

HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICAS

Instituciones:

Firma COIICV:

Firma Institución:

Firma Institución:

Firma Institución:

Ingenieros:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número de Colegiado/a:

Número de colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número de Colegiado/a:

Número de colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Número de Colegiado/a:

Número de colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

Firma del Colegiado/a:

De acuerdo a la normativa de Protección de datos vigente, le informamos que sus datos serán incorporados en un fichero automatizado y en papel cuyo responsable es el COIICV con la finalidad de gestión el control de su firma electrónica. Los datos no serán cedidos a terceros y podrá ejercer sus derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición personalmente o por medio de Teléfono, fax, mail o carta, enviándonos su solicitud acompañada de fotocopia de su DNI al COIICV sito en Av. De Francia 55, 46023 Valencia, Tel.: 96 351 68 35, Fax: 96 351 49 63, mail: valencia@ilcv.net

DOCUMENTO VISADO CON FIRMA ELECTRÓNICA DEL COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



Projecte de electrificació aules de la
Universitat de València. Campus
Blasco Ibáñez i Burjassot.

Campus de Burjassot

MARZO 2025

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACIÓN VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563

Documento visado electrónicamente en febrero 2025/4563. El diseño de este visado es la responsabilidad del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo y la conformidad con la normativa aplicable. En caso de defectos derivados de este trabajo profesional, visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños y perjuicios que pudieran originarse en su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

ÍNDICE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1. **Objeto del proyecto**
- 1.2. **Nombre, domicilio social**
- 1.3. **Reglamentación y normas técnicas consideradas**
- 1.4. **Emplazamiento de las instalaciones**
- 1.5. **Potencia prevista**
 - 1.5.1. Potencia total admisible
 - 1.5.2. Potencia total instalada
 - 1.5.3. Potencia total demandada
- 1.6. **Descripción del edificio**
 - 1.6.1. Características
- 1.7. **Descripción de la instalación**
- 1.8. **Descripción de las instalaciones de enlace**
 - 1.8.1. Centro de Transformación
 - 1.8.2. Equipos de medida
 - 1.8.3. Derivación Individual
 - 1.8.3.1. Descripción: longitud, sección, diámetro tubo.
 - 1.8.3.2. Canalizaciones
 - 1.8.3.3. Conductores
 - 1.8.3.4. Tubos protectores
 - 1.8.3.5. Conductor de protección
 - 1.8.3.6. Potencia Total Admisible
- 1.9. **Descripción de la instalación interior**
 - 1.9.1. Clasificación y características de las instalaciones según riesgo de las dependencias de los locales
 - 1.9.1.1. Locales de pública concurrencia (espectáculos, reunión y sanitarios) (ITC-BT 28).
 - 1.9.1.2. Locales con riesgo de incendio o explosión. Clase y zona (ITC BT 29).
 - 1.9.1.3. Locales húmedos (ITC BT 30).
 - 1.9.1.4. Locales mojados (ITC BT 30).
 - 1.9.1.5. Locales con riesgos de corrosión (ITC BT 30).
 - 1.9.1.6. Locales polvorientos sin riesgo de incendio o explosión (ITC BT 30).
 - 1.9.1.7. Locales a temperatura elevada (ITC BT 30).
 - 1.9.1.8. Locales a muy baja temperatura (ITC BT 30).
 - 1.9.1.9. Locales en los que existan baterías de acumuladores (ITC BT 30).
 - 1.9.1.10. Estaciones de servicio o garajes (ITC BT 29).
 - 1.9.1.11. Locales de características especiales (ITC BT 30).
 - 1.9.1.12. Instalaciones con fines especiales (ITC BT 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39).
 - 1.9.1.13. Instalaciones a muy baja tensión (ITC-BT- 36)
 - 1.9.1.14. Instalaciones a tensiones especiales (ITC-BT- 37)

- 1.9.1.15. Instalaciones generadoras de baja tensión (ITC-BT- 40)
- 1.9.2. Cuadro General del Edificio.
 - 1.9.2.1. Características y composición
 - 1.9.2.2. Cuadros secundarios y parciales.
- 1.9.3. Líneas de distribución y canalización.
 - 1.9.3.1. Sistema de instalación elegido

1.10. Suministros complementarios

- 1.10.1. Socorro
- 1.10.2. Duplicado

1.11. Alumbrados especiales

- 1.11.1. Seguridad
- 1.11.2. Reemplazamiento

1.12. Instalación de puesta a tierra

- 1.12.1. Tomas de tierra.
- 1.12.2. Líneas principales de tierra.
- 1.12.3. Derivaciones de las líneas principales de tierra.
- 1.12.4. Conductores de protección.

1.13. Red de equipotencialidad

1.14. Aspectos ambientales

1.15. Conclusiones

2. CÁLCULOS

2.1. Tensión nominal y caída máxima de tensión admisibles

2.2. Fórmulas utilizadas

2.3. Potencias

- 2.3.1. Relación de receptores de alumbrado con indicación de su potencia eléctrica
- 2.3.2. Relación de receptores de fuerza motriz con indicación de su potencia eléctrica
- 2.3.3. Relación de receptores de otros usos, con indicación de su potencia eléctrica
- 2.3.4. Potencia prevista
- 2.3.5. Cálculo de la sección de conductores y diámetro de tubos, de la línea repartidora

2.4. Cálculos luminotécnicos

2.5. Cálculos eléctricos

- 2.5.1. Sistema de instalación escogido
- 2.5.2. Cálculo de la sección de conductores y diámetro de tubos, de la línea repartidora y cuadros secundarios
- 2.5.3. Cálculo de la sección de conductores y diámetro de tubos y de las líneas derivadas

- 2.5.4. Cálculo de las protecciones a instalar en las diferentes líneas generales y derivadas
 - 2.5.4.1. Cortocircuito
 - 2.5.4.2. Armónicos
 - 2.5.4.3. Sobretensiones
- 2.5.5. Cálculo de puesta a tierra
- 2.5.6. Sección de las líneas
- 2.5.7. Cálculo del sistema de protección contra contactos indirectos

2.6. Cálculo del aforo del local

ANEXO DE CÁLCULOS

Cálculo de Cuadros Eléctricos

Envoltorios de cuadros eléctricos

Fichas técnicas

3. PLIEGO DE CONDICIONES

3.1. Objeto

3.2. Alcance del trabajo

- 3.2.1. Pautas de funcionamiento
- 3.2.2. Entrenamiento
- 3.2.3. Seguridad e higiene
- 3.2.4. Subcontratistas
- 3.2.5. Riesgos

3.3. Condiciones generales de materiales y equipos

3.4. Sistemas de instalación

- 3.4.1. Sistemas de canalización autorizados
- 3.4.2. Trazado de las canalizaciones
- 3.4.3. Derivaciones
- 3.4.4. Canalización subterránea de líneas de distribución, acometidas o repartidoras.
- 3.4.5. Cruzamientos y casos especiales
- 3.4.6. Canalizaciones con conductores aislados bajo tubos protectores.
- 3.4.7. Conducciones.
- 3.4.8. Patinillos de cables.

3.5. Conductores eléctricos

- 3.5.1. Cables de baja tensión.
- 3.5.2. Conductores de protección.

3.6. Registros

- 3.6.1. Cajas para instalaciones sin protección especial.

3.7. Cuadros de maniobra y protección

3.7.1. Generalidades.

3.8. Aparamenta de baja tensión

3.8.1. Características generales de los Dispositivos de Protección.

3.8.2. Interruptores automáticos.

3.8.3. Interruptores diferenciales.

3.8.4. Interruptores manuales.

3.9. Mecanismos de serie doméstica

3.9.1. Interruptores y conmutadores.

3.10. Alumbrado

3.10.1. Lámparas.

3.10.2. Luminarias.

3.11. Instalación de puesta a tierra

3.11.1. Instalación

3.11.2. Placas enterradas

3.11.3. Picas verticales

3.11.4. Conductores enterrados horizontalmente

3.11.5. Pozos de toma de tierra.

3.11.6. Distribución.

3.12. Receptores a motor

3.13. Condiciones de ejecución de la instalación

3.13.1. General.

3.13.2. Instalaciones en Cuartos de Baño y Aseo.

3.13.3. Volumen de prohibición

3.13.4. Volumen de protección

3.14. Protección anticorrosiva de los materiales metálicos

3.15. Normas a cumplir por los materiales

3.16. Certificados

3.17. Acabados y remates finales.

3.18. Pruebas de puesta en marcha

3.19. Dirección técnica y libro de órdenes

4. PRESUPUESTO

- 4.1. Elementos simples
- 4.2. Cuadro de materiales
- 4.3. Cuadro de mano de obra
- 4.4. Cuadro de maquinaria
- 4.5. Precios Auxiliares
- 4.6. Precios Descompuestos
- 4.7. Mediciones y presupuesto
- 4.8. Resumen de presupuesto

5. PLANOS

GENERALES	
GEN-01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR-01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
GR-02	UBICACIÓN DE CONTENEDORES
<u>FACULTAT DE BIOLOGÍA B</u>	
OBRA CIVIL	
OC-B-01	ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. BIOLOGIA B
INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	
IEB-B-01	TOMAS Y CUADROS. PLANTA BAJA. BIOLOGÍA B
IEB-B-02	ESQUEMA UNIFILARES BIOLOGÍA B
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS-B-01	MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA BAJA. BIOLOGÍA B
<u>FACULTAT DE FÍSICA C</u>	
OBRA CIVIL	
OC-C-01	ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. FÍSICA C
INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN	
IEB-C-01	TOMAS Y CUADROS. PLANTA BAJA. FÍSICA C
IEB-C-02	ESQUEMA UNIFILARES FÍSICA C
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS-C-01	MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA BAJA. FÍSICA C

FACULTAT DE FÍSICA D

OBRA CIVIL

- OC-D-01** ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. FÍSICA D
OC-D-02 ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA SEGUNDA. FÍSICA D

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

- IEB-D-01** TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. FÍSICA D
IEB-D-02 TOMAS Y CUADROS. PLANTA SEGUNDA. FÍSICA D
IEB-D-03 ESQUEMA UNIFILARES FÍSICA I
IEB-D-04 ESQUEMA UNIFILARES FÍSICA II

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- ESS-D-01** MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA PRIMERA. FÍSICA D
ESS-D-02 MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA SEGUNDA. FÍSICA D

FACULTAT DE MATEMÀTICAS

OBRA CIVIL

- OC-MAT-01** ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. MATEMÁTICAS
OC-MAT-02 ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. MATEMÁTICAS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

- IEB-MAT-01** TOMAS Y CUADROS. PLANTA BAJA. MATEMÁTICAS
IEB- MAT -02 TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. MATEMÁTICAS
IEB- MAT -03 ESQUEMA UNIFILARES MATEMÁTICAS I
IEB- MAT -04 ESQUEMA UNIFILARES MATEMÁTICAS II

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- ESS-MAT-01** MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA BAJA. MATEMÁTICAS
ESS-MAT-02 MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA PRIMERA. MATEMÁTICAS

FACULTAT DE QUÍMICA E

OBRA CIVIL

- OC-E-01** ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA E

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

- IEB-E-01** TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA E
IEB-E-02 ESQUEMA UNIFILARES QUÍMICA E

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- ESS-E-01** MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA E

FACULTAT DE QUÍMICA F

OBRA CIVIL

- OC-F -01** ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIEMRA. QUÍMICA F

OC-F-02 ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA SEGUNDA. QUÍMICA F
OC-F-03 ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA TERCERA. QUÍMICA F
OC-F-04 ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA CUARTA. QUÍMICA F

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

IEB-F-01 TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIEMRA. QUÍMICA F
IEB-F-02 TOMAS Y CUADROS. PLANTA SEGUNDA. QUÍMICA F
IEB-F-03 TOMAS Y CUADROS. PLANTA TERCERA. QUÍMICA F
IEB-F-04 TOMAS Y CUADROS. PLANTA CUARTA. QUÍMICA F
IEB-F-05 ESQUEMA UNIFILARES QUÍMICA I
IEB-F-06 ESQUEMA UNIFILARES QUÍMICA II

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESS-F-01 MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA F
ESS-F-02 MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA SEGUNDA. QUÍMICA F
ESS-F-03 MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA TERCERA. QUÍMICA F
ESS-F-04 MEDIDAS PREVENTIVAS. PLANTA CUARTA. QUÍMICA F



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus
Ibàñez i Burjassot. Campus de
Burjassot



MEMORIA







EL INGENIERO INDUSTRIAL

Javier Aspas Ibáñez
Colegiado Nº 1807 COIICV

1. Memoria descriptiva

1.1 Objeto del proyecto

La presente memoria tiene por objeto describir y diseñar la instalación de Baja Tensión para la electrificación de las aulas de las facultades /aulas del Campus de Burjassot:

-  Facultat de Química
-  Facultat de Matemàtiques
-  Facultat de Biología
-  Facultat de Física

Se redacta el presente proyecto de ejecución que tiene por objeto definir los condicionantes técnicos para la ejecución de las obras de la instalación de Baja Tensión del Proyecto.

Consiste en la ejecución de una instalación que sea capaz de asumir en la flexibilidad de su concepción, los numerosos cambios que a lo largo del tiempo son necesarios en cumplimiento de necesidades variables.

En el documento, compuesto por Memoria Descriptiva, Pliego de Condiciones, Cuadro de Precios, Estado de Mediciones, Presupuesto y Planos, se especifican las condiciones técnicas y reglamentarias necesarias para la ejecución de los trabajos y el empleo de los materiales adecuados, cuyas directrices se exponen al mejor criterio de los Organismos Competentes para, si procede y previos trámites reglamentarios, sean autorizadas las obras de ejecución y su posterior explotación.



1.2 Nombre, domicilio social

El promotor de las obras e instalaciones afectas a este proyecto es el la Universitat de València.



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

1.3 Reglamentación y normas técnicas consideradas

-  Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 52.
-  Normas UNE aplicables.

- Normas particulares de la empresa suministradora de energía eléctrica.
- Código Técnico de la Edificación y sus documentos básicos. Real Decreto 314/2006 de 17 de Marzo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Orden de 12 febrero de 2001, de la Conselleria de Industria y Comercio, por la que se modifica la de 13 de marzo de 2000, sobre contenido mínimo en proyectos de industrias e instalaciones industriales.
- Orden de 13 de marzo de 2000, de la Conselleria de Industria y Comercio, por la que se modifican los anexos de la Orden de 17 de julio de 1989 de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo, por la que se establece un contenido mínimo en proyectos de industrias e instalaciones industriales.

Normativa ambiental:

NORMA JURÍDICA	ÁMBITO
Ley 26/2007 de Responsabilidad Ambiental.	Estatat
RD 2090/2008, de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.	Estatat
Ley 11/2014, de 3 de julio, por la que se modifica la ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.	Estatat
Real Decreto 183/2015, de 13 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, aprobado por el Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre.	Estatat
LEY 6/2014, de 25 de julio, de la Generalitat, de Prevención, Calidad y Control Ambiental de Actividades en la Comunitat Valenciana	Autonómico
Ley 7/2002 de ruido	Autonómico
Decreto 266/2004, de prevención y corrección de la contaminación acústica	Autonómico
Ley 37/2003 de Ruido desarrollada por RD 1038/2012	Estatat
Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre sobre emisiones acústicas; modificado por el RD 1038/2012	Estatat

NORMA JURÍDICA	ÁMBITO
Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular en la Comunitat Valenciana	Autonómica
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular	Estatat
RD 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	Estatat
Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio	Estatat
Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos	Estatat
Real Decreto 943/2010 por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos	Estatat
Real Decreto 27/2021, de 19 de enero, por el que se modifican el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, y el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	Estatat
Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	Estatat
Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases	Estatat
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.	Estatat
Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos	Estatat

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

NORMA JURÍDICA	ÁMBITO
Real Decreto – Ley 4/2007, de 13 de abril, por el que se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio. (BOE nº 90 de 14/04/2007);	Estatat
Ley 2/1992 de Saneamiento de aguas residuales	Autonómica
Decreto 193/2001, por la que se modifica el Reglamento sobre el Régimen Económico-Financiero y Tributario del Canon de Saneamiento;	Autonómico
Decreto 266/1994, Reglamento sobre el Régimen Económico Financiero y Tributario.	Autonómico
Reglamento 1516/2007, sobre requisitos de control de fugas estándar para los sistemas fijos que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero y los requisitos de control de fugas	Estatat
Reglamento (UE) 2024/573 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de febrero de 2024, sobre los gases fluorados de efecto invernadero, por el que se modifica la Directiva (UE) 2019/1937, y se deroga el Reglamento (UE) nº 517/2014.	Europeo
Real Decreto 920/2017, de 23 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.	Estatat
RD 1027/2007, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios	Estatat
RD 1826/2009 por el que se modifica el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios	Estatat
RD 249/2010, de 5 de marzo, por el que se adaptan determinadas disposiciones en materia de energía y minas a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio	Estatat
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio	Estatat

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

NORMA JURÍDICA	ÁMBITO
Real Decreto 178/2021 por el que se modifica el RD 1027/2007	Estatul
Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios	Estatul
Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética	Estatul
Ley 6/2022, de 5 de diciembre, del Cambio Climático y la Transición Ecológica de la Comunidad Valenciana.	Autonómica
Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.	Estatul
Real Decreto-ley 29/2021, de 21 de diciembre, por el que se adoptan medidas urgentes en el ámbito energético para el fomento de la movilidad eléctrica, el autoconsumo y el despliegue de energías renovables.	Estatul

1.4 Emplazamiento de las instalaciones

La instalación objeto del presente proyecto se encuentra ubicada en el Campus de Burjassot de la Universitat de València en el Carrer del Dr. Moliner, 50, 46100 Burjassot, Valencia.



1.5 Potencia prevista

La instalación eléctrica del edificio, que aquí se describe, está destinada a dar suministro a los siguientes servicios:

- Tomas de corriente para ordenadores portátiles, tablets, etc.

1.5.1 Potencia total admisible

La potencia total admisible de la instalación eléctrica estará determinada por las características de los materiales empleados en la ejecución de las líneas repartidoras, así como por el sistema de instalación elegido y la caída de tensión admisible según la ITC-BT-14.

La derivación individual es existente y no es objeto de proyecto.

La potencia total admisible vendrá determinada por la potencia de los transformadores, en este caso: 2x1600kVA, de los cuales funcionan 2 simultáneamente, teniendo un total de 3200 kVA.

LÍNEA	POTENCIA
RED	3200kVA

1.5.2 Potencia total instalada.

La potencia total instalada de la instalación eléctrica estará determinada por las potencias eléctricas de los distintos suministros instalados.

LÍNEA	POTENCIA
RED	636 kW

Las potencias instaladas por cuadros eléctrico se indican en la siguiente tabla, así como el número de tomas de corriente por aula y el total de la planta y edificio.

Localizador	Designación	Pot. Instalada (KW)	Pot. Instalada C. Utilización (KW)	Pot. Demandada (KW)	Nº Tomas	Nº Circuitos
Total		636	318	95,4	2730	318
***BIOLOGÍA ***						
	***Cuadro Secundario Planta Baja ***	52	26	7,8	218	26
AB1	***Cuadro Terciario Aula B.1***	10	5	1,5	36	5
AB2	***Cuadro Terciario Aula B.2***	22	11	3,3	97	11
AB3	***Cuadro Terciario Aula B.3***	20	10	3	85	10

Localizador	Designación	Pot. Instalada (KW)	Pot. Instalada C. Utilización (KW)	Pot. Demandada (KW)	Nº Tomas	Nº Circuitos
	***FÍSICA C ***					
	***Cuadro Secundario Planta 1 ***	24	12	3,6	108	12
A3110	***Cuadro Terciario Aula 3110 ***	24	12	3,6	108	12
	***FÍSICA D ***					
	***Cuadro Secundario Planta 1 ***	94	47	14,1	397	47
A4103	***Cuadro Terciario Aula 4103***	10	5	1,5	45	5
A4104	***Cuadro Terciario Aula 4104***	10	5	1,5	45	5
A4105	***Cuadro Terciario Aula 4105***	14	7	2,1	50	7
A41007	***Cuadro Terciario Aula 4107***	12	6	1,8	51	6
A4110	***Cuadro Terciario Aula 4110***	6	3	0,9	28	3
A4112	***Cuadro Terciario Aula 4112***	24	12	3,6	99	12
A4113	***Cuadro Terciario Aula 4113***	18	9	2,7	79	9
	***Cuadro Secundario Planta 2 ***	40	20	6	170	20
A4204	***Cuadro Terciario Aula 4204***	16	8	2,4	66	8
A4205	***Cuadro Terciario Aula 4205***	16	8	2,4	72	8
A207	***Cuadro Terciario Aula 4207***	8	4	1,2	32	4
	***QUÍMICA E ***					
	***Cuadro Terciario Planta 1 Zona 2 ***	26	13	3,9	117	13
AE11Q	***Cuadro Terciario Aula E.1.1 ***	26	13	3,9	117	13
	***QUÍMICA F ***					
	***Cuadro Terciario Planta 1 Zona 1 ***	28	14	4,2	135	14
AF12Q	***Cuadro Terciario Aula F1.2 ***	18	9	2,7	90	9
AF13Q	***Cuadro Terciario Aula F1.3 ***	10	5	1,5	45	5
	Cuadro Terciario Planta 1 Zona 2	44	22	6,6	234	22
AF11Q	***Cuadro Terciario Aula F1.1***	26	13	3,9	117	13
AF17Q	***Cuadro Terciario Aula F1.7***	18	9	2,7	117	9
	Cuadro Terciario Planta 1 Zona 3	68	34	10,2	263	34

Localizador	Designación	Pot. Instalada (KW)	Pot. Instalada C. Utilización (KW)	Pot. Demandada (KW)	Nº Tomas	Nº Circuitos
AF14Q	***Cuadro Terciario Aula F1.4***	26	13	3,9	117	13
AF15Q	***Cuadro Terciario Aula F1.5***	28	14	4,2	70	14
AF16Q	***Cuadro Terciario Aula F1.6***	14	7	2,1	76	7
	Cuadro Terciario Planta 2 Aula F.2.3	6	3	0,9	24	3
AF23Q	***Cuadro Terciario Aula F.2.3 ***	6	3	0,9	24	3
	Cuadro Terciario Planta 2 Aula F.2.1 y F.2.2.	14	7	2,1	60	7
AF21Q	***Cuadro Terciario Aula F.2.1 ***	8	4	1,2	32	4
AF22Q	***Cuadro Terciario Aula F.2.2 ***	6	3	0,9	28	3
	Cuadro Terciario Planta 3 Zona 4	32	16	4,8	124	16
AF31Q	***Cuadro Terciario Aula F.3.1***	8	4	1,2	30	4
AF32Q	***Cuadro Terciario Aula F.3.2***	8	4	1,2	30	4
AF33Q	***Cuadro Terciario Aula F.3.3***	8	4	1,2	30	4
AF34Q	***Cuadro Terciario Aula F.3.4***	8	4	1,2	34	4
	Cuadro Terciario Planta 4 Zona 4	4	2	0,6	16	2
AF42Q	***Cuadro Terciario Aula F.4.2***	4	2	0,6	16	2
	***Matemáticas ***					
	***Cuadro Secundario Planta Baja ***	104	52	15,6	447	52
A01M	***Cuadro Terciario Aula 0.1***	32	16	4,8	128	16
A02M	***Cuadro Terciario Aula 0.2***	18	9	2,7	81	9
A03M	***Cuadro Terciario Aula 0.3***	18	9	2,7	76	9
A04M	***Cuadro Terciario Aula 0.4***	18	9	2,7	81	9
A05M	***Cuadro Terciario Aula 0.5***	18	9	2,7	81	9
	***Cuadro Secundario Planta 1 ***	100	50	15	417	50
A11M	***Cuadro Terciario Aula 1.1***	12	6	1,8	54	6
A12M	***Cuadro Terciario Aula 1.2***	18	9	2,7	81	9
A13M	***Cuadro Terciario Aula 1.3***	18	9	2,7	81	9

Localizador	Designación	Pot. Instalada (KW)	Pot. Instalada C. Utilización (KW)	Pot. Demandada (KW)	Nº Tomas	Nº Circuitos
A14M	***Cuadro Terciario Aula 1.4***	26	13	3,9	104	13
A15M	***Cuadro Terciario Aula 1.5***	10	5	1,5	45	5
A16M	***Cuadro Terciario Aula 1.6***	8	4	1,2	28	4
A17M	***Cuadro Terciario Aula 1.7***	8	4	1,2	24	4

En la tabla se presentan dos valores de potencia instalada: por un lado, la potencia total sin aplicar ningún coeficiente, que representa la suma completa de las cargas instaladas; y por otro, la potencia resultante de aplicar un índice de utilización de 0,5.

1.5.3 Potencia total demandada.

La potencia total demandada viene determinada por los coeficientes de simultaneidad y utilización utilizados en los cálculos y que se detallan para cada receptor.

Se considera un coeficiente de 0,3 dado que no todos los equipos estarán cargándose a la vez ni todas las aulas en uso y ocupadas totalmente, quedando la potencia demandada total estimada:

LÍNEA	POTENCIA
RED	95,4 kW

El detalle por cuadro se puede observar en la tabla del apartado anterior.

Se dispone de la información de las facturas eléctricas de los últimos meses en las que se puede observar el dato del máxímetro de cada mes.

Mes	Potencia contratada (kW)	Máxímetro (kW)
ene-24	850	742
feb-24	850	762
mar-24	850	723
abr-24	850	665
may-24	850	---
jun-24	850	893
jul-24	850	1.009
ago-24	850	648
sep-24	850	917
oct-24	850	887

Mes	Potencia contratada (kW)	Maxímetro (kW)
nov-24	890	707
dic-24	890	841
ene-25	890	807

Dado que le transformador del centro de transformación es de 2x1600 kVA, se dispone de potencia suficiente para ampliar los 95,4 kW de potencia demandada, dado que el mayor consumo registrado ha sido de 1.009 kW. Respecto a la potencia contrata habría que hacer un estudio para comprobar si es suficiente la actual o habría que aumentarla.

1.6 Descripción del edificio

1.6.1 Características

Se trata de un edificio con fines educativos. Dentro de este edificio los locales de actuación serán:

Facultat de Química

Planta	N aula	Denominació espai	S (m ²)	Ocupació (pers)
1	13	AULA E1.1	108,76	117
1	11	AULA F1.7	80,17	83
1	12	AULA F1.1	107,68	117
1	13	AULA F1.2	82,34	90
1	14	AULA F1.3	53,48	50
1	23	AULA F1.4	108,94	117
1	24	AULA F1.5	107,98	117
1	25	AULA F1.6	67,23	70
2	15	AULA F2.1	76,25	51
2	19	AULA F2.2	64,6	43
2	20	AULA F2.3	47,85	36
3	12	AULA F3.2	33,9	30
3	14	AULA F3.1	31	30
3	44	AULA F3.4	53,47	36
3	46	AULA F3.3	53,64	50
4	21	AULA F 4.2	31,15	28

Facultat de Matemàtiques

Planta	N _{aula}	Denominació espai	S (m ²)	Ocupació (pers)
B	16	AULA 0.1	133,96	128
B	18	AULA 0.3	80,6	76
B	19	AULA 0.4	81,08	81
B	20	AULA 0.5	84,77	81
B	23	AULA 0.2	83,65	81
1	10	AULA 1.4	108,38	104
1	11	AULA 1.5	53,86	45
1	15	AULA 1.6	80,88	44
1	16	AULA 1.7	81,13	44
1	18	AULA 1.1	57,2	54
1	19	AULA 1.2	82,13	80
1	20	AULA 1.3	81,08	80

Facultat de Biologia

Planta	N _{aula}	Denominació espai	S (m ²)	Ocupació (pers)
B	18	AULA B-3	87,47	88
B	19	AULA B-2	87,82	90
B	21	AULA B-1	40,94	38

Facultat de Física

Planta	N _{aula}	Denominació espai	S (m ²)	Ocupació (pers)
1	17	AULA 3110	106,64	108
1	10	AULA 4110	42,3	28
1	11	AULA 4112	96,07	99
1	13	AULA 4113	106,23	79
1	24	AULA 4104	55,05	45
1	25	AULA 4105	58,37	50
1	26	AULA 4107	52,63	50
1	30	AULA 4103	54,15	45
2	26	AULA 4207	43,51	32
2	29	AULA 4205	94,95	72
2	41	AULA 4204	79,82	66

En el presente proyecto se actuará sobre las aulas docentes que no disponen de mesas electrificadas para el alumnado.

1.7 Descripción de la instalación

La instalación eléctrica de baja tensión del edificio se alimenta desde un centro de transformación existente en el propio edificio de una potencia de 2x1600 kVA ubicado en el edificio Anexo Departamental de Geografía e Historia.

El Cuadro General de Baja Tensión se encuentra en un local donde solo tiene acceso el personal del Centro autorizado para su maniobra.

Los conductores a emplear en las líneas a cuadros secundarios o terciarios deberán de ser de cobre, designación UNE RZ1-K 0,6/1KV". Estas líneas se distribuirán en bandeja de rejilla zincada por pasillos hasta los cuadros de aula. En caso de que exista bandeja existente con suficiente capacidad para la ampliación del presente proyecto se utilizará la canalización existente.

Las líneas eléctricas, desde los cuadros secundarios, se distribuirán en bandeja metálica de rejilla zincada o bandeja perforada de PVC, según se indique en planos, en los lugares habilitados para la misma. El trazado de esta bandeja puede observarse en los planos adjuntos, principalmente por zonas comunes.

Para su instalación se deberá desmontar el falso techo registrable o continuo, la subestructura de este e incluso se deberán reubicar las instalaciones que se interpongan en el trazado de las líneas si fuese necesario.

En cada aula se instalará un cuadro terciario que alimentará exclusivamente a los nuevos circuitos de tomas de corriente en las mesas del alumnado. En las aulas que dispongan actualmente de cuadro eléctrico se mantendrá el cuadro existente y se instalará el nuevo cuadro de tomas de corriente de electrificación de mesas, pasando a existir 2 cuadros en el aula.

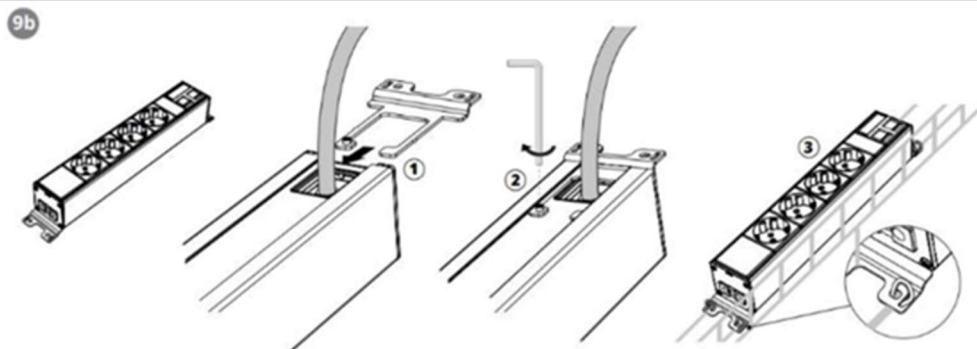
Al tener diferentes tipos de mobiliarios, existirán diferentes soluciones para las aulas según la instalación actual del edificio, indicando en planos la tipología para cada aula.

De forma general, la electrificación de las aulas se resolverá mediante dos tipologías de tomas de corriente:

Mobiliario fijo

En las aulas con mobiliario fijo o en las que se vaya a fijar el mobiliario en el presente proyecto, se electrificarán las mesas, instalando una toma de corriente mecanizada en la mesa. El mobiliario por tanto deberá fijarse al pavimento para evitar su movimiento.

La canalización del cableado se realizará bajo mesa mediante tubo zapa de PVC que albergará el cableado, las tomas de corriente se instalarán en la parte inferior del pupitre sobre la rejilla metálica del mueble. La conexión entre las mesas fijas se realizará a través de conectores weiland.

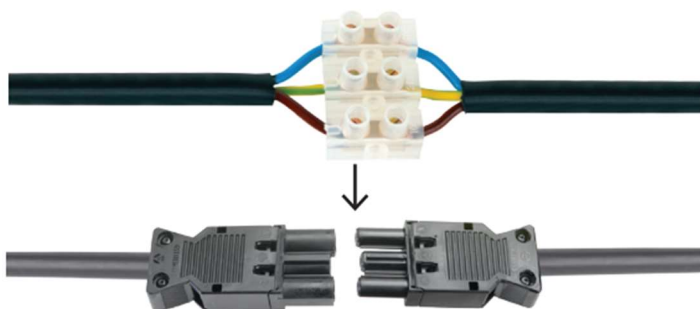


Para distribuir el cableado y canalización hasta las mesas se realizará una roza por el lateral de las mesas que queda en el lado de la ventana, de forma que tenga menos impacto visual desde el acceso del aula.

Esta roza se realizaría completa desde la tarima del profesor hasta el fondo del aula, de forma que tenga un acabado uniforme en toda la línea.



Ejemplo de ubicación de la roza.



Conexionado de cableado entre mesas



Canal pasacables bajo mesa

Desde el nuevo cuadro de tomas, se canalizará mediante canaleta de PVC hasta la perpendicular de la roza o rozas canalizadas en suelo. La bajada hacia la roza del suelo se realizará con la misma canaleta de PVC, de dimensiones indicadas según plano. Los trazados de las rozas se indican en planos, siguiendo un criterio de reducción de impacto visual y minimizar el paso por encima de esta canal.

En la medida de lo posible, se mecanizarán las patas de las mesas de manera que se pueda introducir el cableado desde la roza del suelo por el interior de la pata hasta llegar a el tubo Zapa de PVC que se instalará bajo mesa.

Mobiliario móvil

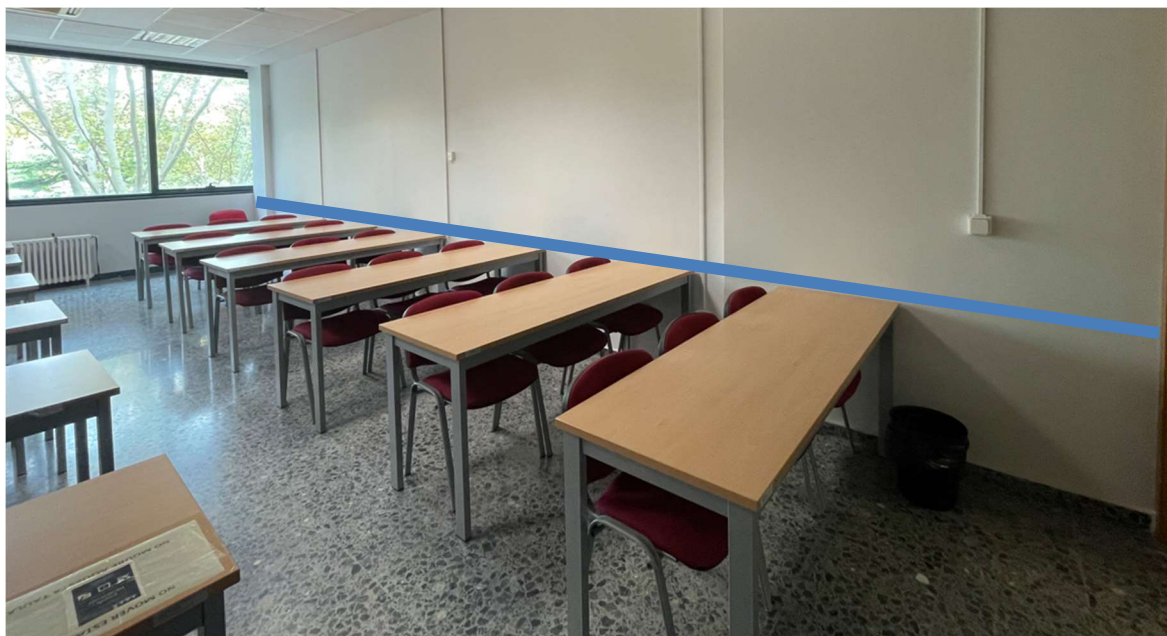
En las aulas con mobiliario móvil, para evitar que cualquier desplazamiento de mesa dañe la canalización se opta por electrificar mediante canalización en pared.

Para ello se utilizará canal de aluminio K45, más robusta que las versiones de PVC, que aportará mayor rigidez y durabilidad a la instalación.

La canal K45 permite ampliar o modificar fácilmente el número de tomas de corriente, lo que permite una mayor versatilidad del aula en función de la disposición de los muebles.



La canal se instalará por encima del nivel de mesa para evitar dañar la canal por golpes con las mesas y sillas para facilitar el conexionado de equipos desde la mesa.



Canalización eléctrica

La canalización desde los cuadros eléctricos nuevos de tomas de cada aula hacia las tomas de corriente se realizará según el edificio y aula que se indique en planos, por norma general se realizará:

➤ Aulas con mobiliario fijo

En las aulas sin falso techo, se adoptará la solución de canales de PVC porta cables para llegar a las bajadas de las rozas en el final de las aulas. Las que tenga falso techo se utilizara una bandeja de rejilla porta cables. Las bajadas a las rozas desde el techo se realizarán de por canales de PVC porta cables en ambos casos.

➤ Aulas con mobiliario móvil

En las aulas sin falso techo, se adoptará la solución de canales de PVC porta cables para llegar a las bajadas del canal de aluminio porta mecanismos. Las que tenga falso techo se utilizara una bandeja de rejilla porta cables. Las bajadas a los canales de aluminio portan mecanismos desde el techo se realizarán por canales de aluminio porta cables de las mismas dimensiones que el canal de aluminio porta mecanismos, en ambos casos.

Los cuadros eléctricos serán cofrets de material metálico y plástico. De dimensiones externas suficientes para albergar toda la apara menta de protección y mando necesaria en cada uno de los cuadros con un 40% de reserva. Con el grado de protección adecuado para cada uno de los ambientes en los que se encuentra el cuadro, obtenido mediante puerta transparente e incorporando cerradura de seguridad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra

contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión.

1.8 Descripción de las instalaciones de enlace

1.8.1 Centro de transformación

Existen un centro de transformación en el edificio con dos transformadores de 1600 kVA, actuando simultáneamente cada uno. No se actúa sobre esta instalación.

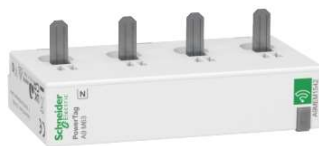
1.8.2 Equipos de medida

La instalación contará con varios equipos de medida distribuidos por la misma de la siguiente manera:

- Biología B:
 - Cuadro planta baja:
3 medidas PowerTag.
- Física cuadro:
 - Cuadro planta 1:
1 medida Powertag.
- Física D:
 - Cuadro planta 1:
7 medidas PowerTag
 - Cuadro planta 2:
3 medidas PowerTag
- Química E:
 - Cuadro planta 1 zona 2:
1 medida PowerTag
- Química F:
 - Cuadro planta 1 zona 1:
2 medidas PowerTag.
 - Cuadro planta 1 zona 2:
2 medidas PowerTag.
 - Cuadro planta 1 zona 3:
3 medidas PowerTag
 - Cuadro planta 2 F23:
1 medida PowerTag
 - Cuadro planta F21 y F22:
2 medidas PowerTag
 - Cuadro planta 3 zona 4
4 medias PowerTag
 - Cuadro planta 4 zona4
1 medida PowerTag.
- Matemáticas:

- Cuadro planta baja:
5 medidas Powertag
- Cuadro planta 1
7 medidas Powetag

El medidor general será un sensor de energía inalámbrico del tipo Schneider Electric PowerTag (A9MEM1542) o técnicamente equivalente y debe:



- Auto-alimentarse
- Medir la energía activa parcial y total.
- Medir el voltaje de fase a fase y de fase a fase
- Medir la corriente por fase
- Medir la potencia activa (total y por fase)
- Medir el factor de potencia
- Detectar pérdidas de voltaje, pérdidas de corriente.
- Contar el tiempo de funcionamiento (de la carga)
- Ser clase 1 según la norma IEC 62053-21

En el CGBT del Campus de Burjassot, se equipará con un EcoStruxure Panel Server Advanced, registrador de datos de la Marca Schneider Electric o equivalente.



EcoStruxure Panel Server es una pasarela que permite la conexión de dispositivos inteligentes de IoT con cable o inalámbricos al software de control perimetral o a la aplicación en la nube. Conecte dispositivos inalámbricos de Schneider Electric, como PowerTag Energy, PowerLogic HeatTag, Power Tag Ambient, Power Tag Control y otros. Conecte la mayoría de los dispositivos Modbus/RS485 y Modbus/TCP del mercado, incluidos

los medidores de energía y los dispositivos de protección de Schneider-Electric y de terceros. Registrador de datos de tres años con páginas web fáciles de usar que ofrecen tablero de energía, análisis de tendencias de las mediciones y vista de alarmas registradas.

En cada cuadro de planta o zona se instalará EcoStruxure Panel Server Entry de la Marca Schneider Electric o equivalente.



Gama	EcoStruxure
Nombre del producto	EcoStruxure Panel Server Entry
Tipo de producto o componente	Pasarela
Nombre abreviado del equipo	PAS400
Función	Gateway ((*))
[Us] tensión de alimentación asignada	110 ... 277 V CC 50/60 Hz
Pasarela de comunicación	Ethernet TCP/IP a dispositivos inalámbricos

1.8.3 Derivación Individual

1.8.3.1 Descripción

La derivación individual es existente y no se modifica en el presente proyecto.

1.8.3.2 Canalizaciones

Las líneas de alimentación a los cuadros del edificio discurren canalizadas en bandeja.

1.8.3.3 Conductores

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico.

Flexibilidad: clase 5, según UNE 21022.

Temperatura máxima en el conductor: 90°C en servicio continuo, 250°C en cortocircuito, según norma UNE 21123.

AISLAMIENTO

Aislados con mezcla especial a base de poliolefinas, tipo DIX3.

CUBIERTA

De mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo Z1.

1.8.3.4 Tubos protectores

No procede.

1.8.3.5 Conductor de protección

El edificio dispone de una red de puesta a tierra existente.

1.8.3.6 Potencia Total Admisible

La potencia total admisible de la instalación eléctrica del edificio estará determinada por las características de los materiales empleados en la ejecución de la línea de alimentación, así como al sistema de instalación elegido y la caída de tensión admisible según la ITC-BT-14.

1.9 Descripción de la instalación interior

1.9.1 Clasificación y características de las instalaciones según riesgo de las dependencias de los locales

1.9.1.1 Locales de pública concurrencia (espectáculos, reunión y sanitarios) (ITC-BT 28).

El edificio objeto del presente proyecto es un edificio educativo con ocupación mayor de 50 personas, por tanto, se clasifica como local de pública concurrencia, siguiendo los criterios de la instrucción ITC-BT-28.

1.9.1.2 Locales con riesgo de incendio o explosión. Clase y zona (ITC BT 29).

No existen en el presente proyecto.

1.9.1.3 Locales húmedos (ITC BT 30).

Se considera como local húmedo las zonas de aseos, por lo que se cumplirán las especificaciones indicadas en la ITC-BT-30. No se actúa sobre estos locales en el presente proyecto.

1.9.1.4 Locales mojados (ITC BT 30).

No existen en el presente proyecto.

1.9.1.5 Locales con riesgos de corrosión (ITC BT 30).

No existen en el presente proyecto.

1.9.1.6 Locales polvorientos sin riesgo de incendio o explosión (ITC BT 30).

No existen en el presente proyecto.

1.9.1.7 Locales a temperatura elevada (ITC BT 30).

No existen en el presente proyecto.

1.9.1.8 Locales a muy baja temperatura (ITC BT 30).

La instalación no tiene este tipo de local.

1.9.1.9 Locales en los que existan baterías de acumuladores (ITC BT 30).

No existen en el presente proyecto.

1.9.1.10 Estaciones de servicio o garajes (ITC BT 29).

La instalación no tiene este tipo de local.

1.9.1.11 Locales de características especiales (ITC BT 30).

La instalación no tiene este tipo de local.

1.9.1.12 Instalaciones con fines especiales (ITC BT 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39).

La instalación no tiene este tipo de local.

1.9.1.13 Instalaciones a muy baja tensión (ITC-BT- 36)

La instalación no tiene este tipo de local.

1.9.1.14 Instalaciones a tensiones especiales (ITC-BT- 37)

La instalación no tiene este tipo de local.

1.9.1.15 Instalaciones generadoras de baja tensión (ITC-BT- 40)

El edificio dispone de grupo electrógeno, pero no es objeto de modificación en el presente proyecto.

1.9.2 Cuadro General del Edificio.

1.9.2.1 Características y composición

Al tener varios edificios distintos alimentados desde un mismo centro de transformación, actuaremos sobre el CGBT de cada uno de estos edificios.

CGBT Biología

CGBT Física C

CGBT Física D

CGBT Química E

CGBT Química F

CGBT Matemáticas

1.9.2.2 Cuadros secundarios y parciales.

Todos los cuadros secundarios estarán constituidos por cofrets con puerta transparente y cerradura con llave de seguridad, y su composición y cableado se pueden observar en los esquemas unifilares del Documento de Planos.

Todos los elementos y salidas a los diferentes circuitos irán marcados de forma clara con etiquetas indelebles con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la Dirección Facultativa, indicando nombre del circuito y punto de destino de la línea.

La distribución de los cuadros eléctricos en cada edificio adopta la siguiente solución:

➤ Biología

En este edificio, la instalación colgará del cuadro secundario de planta baja. Este cuadro se ampliará con nuevas protecciones para las acometidas a los nuevos cuadros de las Aulas B.1, B.2 y B.3.

Ampliación Cuadro Secundario Planta baja

Cuadro Terciario Aula B.1

Cuadro Terciario Aula B.2

Cuadro Terciario Aula B.3

➤ Física C

En este edificio, la instalación colgará del cuadro secundario de planta primera. Este cuadro se ampliará con una nueva protección para la acometida a el nuevo cuadro de la Aula 3110.

Ampliación Cuadro Secundario Planta Primera

Cuadro Terciario Aula 3110

➤ Física D

En este edificio, la instalación colgará de los cuadros de planta o de zona de e las correspondientes plantas del edificio, desde estos cuadros de reparto se distribuirán las acometidas para los cuadros de tomas de corriente de cada aula.

Ampliación Cuadro Secundario Planta Primera

Cuadro Terciario Aula 4103

Cuadro Terciario Aula 4104

Cuadro Terciario Aula 4105

Cuadro Terciario Aula 4107

Cuadro Terciario Aula 4110

Cuadro Terciario Aula 4112

Cuadro Terciario Aula 4113

Ampliación Cuadro Secundario Planta Segunda

Cuadro Terciario Aula 4204

Cuadro Terciario Aula 4205

Cuadro Terciario Aula 4207

➤ Química E

En este edificio, la instalación colgará del cuadro terciario de planta primera de la zona 1. Este cuadro se ampliará con una nueva protección para la acometida a el nuevo cuadro de la Aula E1.1.

Ampliación Cuadro Terciario Planta Primera Zona 1

Cuadro Terciario Aula E1.1

➤ Química F

En este edificio, la instalación colgará de los cuadros de planta o de zona de e las correspondientes plantas del edificio, desde estos cuadros de reparto se distribuirán las acometidas para los cuadros de tomas de corriente de cada aula.

Ampliación Cuadro Terciario Planta Primera Zona 1

Cuadro Terciario Aula F1.2

Cuadro Terciario Aula F1.3

Ampliación Cuadro Terciario Planta Primera Zona 2

Cuadro Terciario Aula F1.1

Cuadro Terciario Aula F1.7

Ampliación Cuadro Terciario Planta Primera Zona 3

Cuadro Terciario Aula F1.4

Cuadro Terciario Aula F1.5

Cuadro Terciario Aula F1.6

Ampliación Cuadro Terciario Planta Segunda Aula F2.3

Cuadro Terciario Aula F2.3

Ampliación Cuadro Terciario Planta Segunda Aula F2.1 y F2.2

Cuadro Terciario Aula F2.1

Cuadro Terciario Aula F2.2

Ampliación Cuadro Terciario Planta Tercera Zona 4

Cuadro Terciario Aula F3.1

Cuadro Terciario Aula F3.2

Cuadro Terciario Aula F3.3

Cuadro Terciario Aula F3.4

Ampliación Cuadro Terciario Planta Cuarta Zona 4

Cuadro Terciario Aula F4.2

➤ Matemáticas

En este edificio, la instalación colgará de los cuadros de planta o de zona de e las correspondientes plantas del edificio, desde estos cuadros de reparto se distribuirán las acometidas para los cuadros de tomas de corriente de cada aula.

Ampliación Cuadro Secundario Planta Baja

Cuadro Terciario Aula 0.1

Cuadro Terciario Aula 0.2

Cuadro Terciario Aula 0.3

Cuadro Terciario Aula 0.4

Cuadro Terciario Aula 0.5

Ampliación Cuadro Secundario Planta Primera

Cuadro Terciario Aula 1.1

Cuadro Terciario Aula 1.2

Cuadro Terciario Aula 1.3

Cuadro Terciario Aula 1.4

Cuadro Terciario Aula 1.5

Cuadro Terciario Aula 1.6

Cuadro Terciario Aula 1.7

1.9.3 Líneas de distribución y canalización.

1.9.3.1 Sistema de instalación elegido

Los conductores a emplear en las líneas deberán de ser de cobre, designación UNE RZ1-K 0'6/1kV. Estas líneas se distribuyen en bandeja de rejilla zincada por pasillo hasta los cuadros secundarios.

Las líneas eléctricas que, desde los cuadros, alimentan los receptores de tomas de corriente, se realizarán con conductores de cobre del tipo RZ1-K 0,6/1kV libre de halógenos. La canalización se realizará en bandeja, canaleta o tubo según el caso, según se especifica en la presente memoria y en el documento de planos.

Se podrá emplear tubo de una sola capa cuando vaya a quedar empotrado, protegido por el mortero o yeso del enlucido. La sujeción de los tubos a las paredes o techos, en caso de no ir empotrado, será siempre mediante grapas, abrazaderas o taco y presilla de poliamida, fijadas mediante taco y tornillo según cada caso. Todos los empalmes de conductores se realizarán en las correspondientes cajas de derivación. Queda terminantemente prohibida la realización de empalmes de tubo flexible. Si en algún caso fuese imprescindible, el empalme se realizará mediante un manguito especial recomendado por el fabricante o mediante un manguito de material termorretráctil que proporcione el mismo aislamiento y grado de protección que el tubo.

1.10 Suministros complementarios

1.10.1 Socorro

No es objeto del presente proyecto.

1.10.2 Duplicado

No procede.

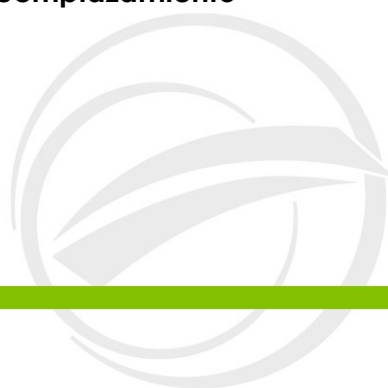
1.11 Alumbrados especiales.

1.11.1 Seguridad

No se modifica la iluminación en el presente proyecto.

1.11.2 Reemplazamiento

No procede.



1.12 Instalación de puesta a tierra.

1.12.1 Tomas de tierra.

La puesta a tierra es existente.

El objeto principal de las puestas a tierra es limitar la tensión que con respecto a tierra pueden presentar, en un momento dado, las masas metálicas, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar o disminuir el riesgo que supone una avería en el material utilizado.

Las tomas de tierra estarán constituidas por los elementos siguientes:

Electrodo:

Masa metálica permanentemente en buen contacto con el terreno, para facilitar el paso a éste de las corrientes de defecto que pueden presentarse, o la carga eléctrica que tenga o pueda tener. Generalmente estará constituido por picas verticales de barra de acero de 14 mm de diámetro como mínimo, recubiertas con una capa exterior de cobre de espesor adecuado de 2 m. de longitud y enterrados bajo nivel del terreno a 1 m de profundidad o bien por flagelos de cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección ó de cable de acero galvanizado de 95 mm² de sección con cuerdas de alambre de 2'5 mm de diámetro o más, enterrados a lo largo de una zanja de 0'5 m. de profundidad.

Línea de enlace con tierra:

Conductores que unen el electrodo o conjunto de electrodos con el punto de puesta a tierra. Con objeto de disminuir las tensiones de paso en las inmediaciones del electrodo, es conveniente que dicha línea se aisle, protegiéndola con tubo de plástico flexible, grado de protección 7, desde el punto de entrada en el terreno hasta el propio electrodo. La sección de los conductores no será inferior a 35 mm².

Punto de puesta a tierra:

Punto situado fuera del suelo que sirve de unión entre la línea de enlace con tierra y la línea principal de tierra. Estará constituido por un dispositivo de conexión (regleta, placa, borne, etc.) que permita la unión de tal forma que pueda, mediante útiles apropiados, separarse con el fin de poder realizar la medida de resistencia a tierra.

1.12.2 Líneas principales de tierra.

Estarán formadas por conductores que partirán del punto de puesta a tierra y a las cuales estarán conectadas las derivaciones necesarias para la puesta a tierra de las masas, generalmente a través de los conductores de protección.

Estarán constituidas por conductores de cobre de igual sección que la fijada para los conductores de protección en las ITC -BT-18, ITC-BT-19 e ITC-BT-26 y, como mínimo, de 16 mm². Podrán ser barras planas o redondas, por conductores desnudos o aislados y, en cualquier caso, se dispondrá una protección mecánica en las zonas en que estos conductores sean accesibles. Generalmente deberán estar aislados para una tensión mínima de 750 V. y con distintivo, en todo o en parte, de color verde-amarillo

1.12.3 Derivaciones de las líneas principales de tierra.

Estarán constituidas por conductores de cobre que unirán la línea principal de tierra con los conductores de protección o directamente con las masas. Las secciones mínimas deberán ser las que se indican en las ITC-BT-18, ITC-BT-19 e ITC-BT-26 para los conductores de protección. Generalmente deberán estar aislados para una tensión mínima de 750 V y con distintivo, en todo o en parte, del verde-amarillo.

1.12.4 Conductores de protección.

Sirven para unir eléctricamente las masas de una instalación, con el fin de asegurar la protección contra contactos indirectos. En el circuito de puesta a tierra, los conductores de protección unirán las masas a la línea de puesta a tierra. Las secciones mínimas deberán ser las mismas que se indican en las ITC-BT-18, ITC-BT-19 e ITC-BT-26. Generalmente deberán estar aislados para una tensión de 750 V y con distintivo, en todo o en parte, de color verde-amarillo.

1.13 Red de equipotencialidad

Según lo indicado en la ITC-BT-26, se realizará una conexión equipotencial entre las canalizaciones metálicas existentes (agua fría, agua caliente, desagüe, calefacción, gas, etc.) y las masas metálicas existentes en la instalación, así como las masas metálicas accesibles de los aparatos receptores, cuando su clase de aislamiento o condiciones de instalación así lo requieran. El conductor que asegure estas conexiones será de cobre, siendo su sección mínima de 2,5 mm² si se aloja en tubo de plástico, o de 4 mm² si no se protege con tubo. Este conductor se fijará por medio de terminales, tuercas y contratuerzas o collares de material no férreo y se unirá al conductor de protección.

1.14 Aspectos ambientales

En la elaboración del presente proyecto se han identificado todos los aspectos ambientales asociados y además se han establecido las medidas de control necesarias.

1.15 Conclusiones

Los Técnicos que suscriben el presente Proyecto, consideran que, con los datos que se incluyen en el mismo, queda suficientemente definida la instalación eléctrica. De tal forma que el contratista podrá presentar la oferta correspondiente y llevar a cabo la ejecución de la obra. En cualquier caso, quedan a disposición de las entidades involucradas en la ejecución de la obra y de los Organismos Competentes para cualquier aclaración que fuese necesaria.

València, marzo de 2025



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus de Burjassot



CÁLCULOS



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

EL INGENIERO INDUSTRIAL



 Javier Aspas Ibáñez
 Colegiado Nº 1807 COIICV

2. Cálculos justificativos

2.1 Tensión nominal y caída máxima de tensión admisibles

Las instalaciones proyectadas se realizarán teniendo en cuenta que la corriente será alterna. El sistema de alimentación será trifásico con neutro, estando este último directamente a tierra y conectándose las masas a tierra. La tensión nominal de B.T., en el origen de la instalación es de 400 V entre fases y de 230 V entre fase y neutro (tierra).

La sección de los conductores a utilizar se determinará de forma que la caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier punto de utilización sea menor que los valores que se especifican a continuación (según ITC BT 19 apartado 2.2.2):

-  Circuitos de alumbrado 4,5 %.
-  Circuitos de otros usos 6,5 %.

Esta caída de tensión se calculará considerando alimentados todos los aparatos de utilización susceptibles de funcionar simultáneamente. El número de aparatos susceptibles de funcionar simultáneamente se determinará en cada caso según una utilización racional de los aparatos.

2.2 Fórmulas utilizadas

Atendiendo al alumbrado, tomas de corriente y aparatos de demás usos de cada una de las dependencias, se han calculado las potencias máximas a alimentar por cada línea interior. La suma de éstas nos dará las potencias instaladas dependientes de cada uno de los cuadros secundarios y sumando las de éstos obtendremos la potencia total instalada.

Conocidas las potencias y las longitudes de las líneas, para el cálculo de las caídas de tensión, se emplearán las fórmulas siguientes:

-  Circuitos monofásicos (con neutro):

$$e(\%) = \frac{200 \cdot L \cdot W}{C \cdot S \cdot V^2}$$

-  Circuitos trifásicos (con neutro):

$$e(\%) = \frac{100 \cdot L \cdot W}{C \cdot S \cdot V^2}$$

Siendo:

C = Conductividad del aluminio: 35 mΩ*m/mm².

C = Conductividad del cobre: 56 mΩ*m/mm².

e = Caída de tensión desde el principio hasta el final de la línea en Volios.

L = Longitud sencilla de las líneas en metros.


 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA REMARCACION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563
VISADO	

S = Sección de los conductores en mm²

V = Tensión en voltios (entre fases para corriente trifásica).

W = Potencia que se transporta en vatios (se considera el coeficiente de 1'8 para lámparas de descarga y tubos fluorescentes).

Para el cálculo de la intensidad se utilizan las fórmulas siguientes:

 Circuitos monofásicos:

$$I = \frac{W}{U \cdot \cos \varphi}$$

 Circuitos trifásicos:

$$I = \frac{W}{1,73 \cdot V \cdot \cos \varphi}$$

Siendo:

I = Intensidad en la línea, en amperios (A).

Cos φ = Factor de potencia (se considera la unidad para alumbrado, y 0,9 para fuerza motriz).

La elección de la sección se fijará de acuerdo con la intensidad máxima admisible fijada por la Instrucción ITC-BT 06 para líneas aéreas y por la Instrucción ITC-BT 07 para líneas subterráneas.

2.3 Potencias

2.3.1 Relación de receptores de alumbrado con indicación de su potencia eléctrica

Los distintos receptores de alumbrado que se encuentran conectados a la red se relacionan en las tablas adjuntas de cálculos, indicando en cada caso la potencia instalada de cada receptor.

2.3.2 Relación de receptores de fuerza motriz con indicación de su potencia eléctrica

Los distintos receptores de fuerza motriz que se encuentran conectados a la red se relacionan en las tablas adjuntas de cálculos, indicando en cada caso la potencia instalada de cada receptor.

2.3.3 Relación de receptores de otros usos, con indicación de su potencia eléctrica

Los distintos receptores de usos varios que se encuentran conectados a la red se relacionan en las tablas adjuntas de cálculos, indicando en cada caso la potencia instalada de cada receptor.

2.3.4 Potencia prevista

Las potencias instaladas y calculadas de los distintos receptores se recogen en las tablas de cálculo que se anexan. Para la determinación de la potencia eléctrica a contratar, se utilizarán los resultados obtenidos en los apartados 1.5.2 y 1.5.3. de la Memoria, siendo éstos los siguientes:

Potencia total instalada:

La potencia total instalada es:

LÍNEA	POTENCIA
RED	636kW

Potencia total demandada:

LÍNEA	POTENCIA
RED	95,4 kW

La potencia total demandada por cuadro es:

Localizador	Designación	Pot. Instalada (KW)	Pot. Instalada C. Utilización (KW)	Pot. Demandada (KW)	Nº Tomas	Nº Circuitos
	Total	636	318	95,4	2730	318
	***BIOLOGÍA ***					
	***Cuadro Secundario Planta Baja ***	52	26	7,8	218	26
AB1	***Cuadro Terciario Aula B.1***	10	5	1,5	36	5
AB2	***Cuadro Terciario Aula B.2***	22	11	3,3	97	11
AB3	***Cuadro Terciario Aula B.3***	20	10	3	85	10
	***FÍSICA C ***					
	***Cuadro Secundario Planta 1 ***	24	12	3,6	108	12
A3110	***Cuadro Terciario Aula 3110 ***	24	12	3,6	108	12
	***FÍSICA D ***					
	***Cuadro Secundario Planta 1 ***	94	47	14,1	397	47
A4103	***Cuadro Terciario Aula 4103***	10	5	1,5	45	5
A4104	***Cuadro Terciario Aula 4104***	10	5	1,5	45	5
A4105	***Cuadro Terciario Aula 4105***	14	7	2,1	50	7
A41007	***Cuadro Terciario Aula 4107***	12	6	1,8	51	6
A4110	***Cuadro Terciario Aula 4110***	6	3	0,9	28	3
A4112	***Cuadro Terciario Aula 4112***	24	12	3,6	99	12
A4113	***Cuadro Terciario Aula 4113***	18	9	2,7	79	9

Localizador	Designación	Pot. Instalada (KW)	Pot. Instalada C. Utilización (KW)	Pot. Demandada (KW)	Nº Tomas	Nº Circuitos
	***Cuadro Secundario Planta 2 ***	40	20	6	170	20
A4204	***Cuadro Terciario Aula 4204***	16	8	2,4	66	8
A4205	***Cuadro Terciario Aula 4205***	16	8	2,4	72	8
A207	***Cuadro Terciario Aula 4207***	8	4	1,2	32	4
	***QUÍMICA E ***					
	***Cuadro Terciario Planta 1 Zona 2 ***	26	13	3,9	117	13
AE11Q	***Cuadro Terciario Aula E.1.1 ***	26	13	3,9	117	13
	***QUÍMICA F ***					
	***Cuadro Terciario Planta 1 Zona 1 ***	28	14	4,2	135	14
AF12Q	***Cuadro Terciario Aula F1.2 ***	18	9	2,7	90	9
AF13Q	***Cuadro Terciario Aula F1.3 ***	10	5	1,5	45	5
	Cuadro Terciario Planta 1 Zona 2	44	22	6,6	234	22
AF11Q	***Cuadro Terciario Aula F1.1***	26	13	3,9	117	13
AF17Q	***Cuadro Terciario Aula F1.7***	18	9	2,7	117	9
	Cuadro Terciario Planta 1 Zona 3	68	34	10,2	263	34
AF14Q	***Cuadro Terciario Aula F1.4***	26	13	3,9	117	13
AF15Q	***Cuadro Terciario Aula F1.5***	28	14	4,2	70	14
AF16Q	***Cuadro Terciario Aula F1.6***	14	7	2,1	76	7
	Cuadro Terciario Planta 2 Aula F.2.3	6	3	0,9	24	3
AF23Q	***Cuadro Terciario Aula F2.3 ***	6	3	0,9	24	3
	Cuadro Terciario Planta 2 Aula F.2.1 y F.2.2.	14	7	2,1	60	7
AF21Q	***Cuadro Terciario Aula F2.1 ***	8	4	1,2	32	4
AF22Q	***Cuadro Terciario Aula F2.2 ***	6	3	0,9	28	3
	Cuadro Terciario Planta 3 Zona 4	32	16	4,8	124	16
AF31Q	***Cuadro Terciario Aula F.3.1***	8	4	1,2	30	4
AF32Q	***Cuadro Terciario Aula F.3.2***	8	4	1,2	30	4

Localizador	Designación	Pot. Instalada (KW)	Pot. Instalada C. Utilización (KW)	Pot. Demandada (KW)	Nº Tomas	Nº Circuitos
AF33Q	***Cuadro Terciario Aula F.3.3***	8	4	1,2	30	4
AF34Q	***Cuadro Terciario Aula F.3.4***	8	4	1,2	34	4
	Cuadro Terciario Planta 4 Zona 4	4	2	0,6	16	2
AF42Q	***Cuadro Terciario Aula F.4.2***	4	2	0,6	16	2
	Matemáticas					
	Cuadro Secundario Planta Baja	104	52	15,6	447	52
A01M	***Cuadro Terciario Aula 0.1***	32	16	4,8	128	16
A02M	***Cuadro Terciario Aula 0.2***	18	9	2,7	81	9
A03M	***Cuadro Terciario Aula 0.3***	18	9	2,7	76	9
A04M	***Cuadro Terciario Aula 0.4***	18	9	2,7	81	9
A05M	***Cuadro Terciario Aula 0.5***	18	9	2,7	81	9
	Cuadro Secundario Planta 1	100	50	15	417	50
A11M	***Cuadro Terciario Aula 1.1***	12	6	1,8	54	6
A12M	***Cuadro Terciario Aula 1.2***	18	9	2,7	81	9
A13M	***Cuadro Terciario Aula 1.3***	18	9	2,7	81	9
A14M	***Cuadro Terciario Aula 1.4***	26	13	3,9	104	13
A15M	***Cuadro Terciario Aula 1.5***	10	5	1,5	45	5
A16M	***Cuadro Terciario Aula 1.6***	8	4	1,2	28	4
A17M	***Cuadro Terciario Aula 1.7***	8	4	1,2	24	4

En la tabla se presentan dos valores de potencia instalada: por un lado, la potencia total sin aplicar ningún coeficiente, que representa la suma completa de las cargas instaladas; y por otro, la potencia resultante de aplicar un índice de utilización de 0,5.

2.3.5 Cálculo de la sección de conductores y diámetro de tubos, de la línea repartidora

La derivación individual no es objeto de proyecto por lo que no se realizan cálculos asociados a ésta.

2.4 Cálculos luminotécnicos

No se modifica la iluminación existente en el edificio.

2.5 Cálculos eléctricos

2.5.1 Sistema de instalación escogido

La instalación eléctrica de baja tensión del edificio se alimenta desde un centro de transformación existente en el propio edificio de una potencia de 2x1600 kVA ubicado en el edificio Anexo Departamental de Geografía e Historia.

El Cuadro General de Baja Tensión se encuentra en un local donde solo tiene acceso el personal del Centro autorizado para su maniobra.

Los conductores a emplear en las líneas a cuadros secundarios o terciarios deberán de ser de cobre, designación UNE RZ1-K 0,6/1KV". Estas líneas se distribuirán en bandeja de rejilla zincada por pasillos hasta los cuadros de aula. En caso de que exista bandeja existente con suficiente capacidad para la ampliación del presente proyecto se utilizará la canalización existente.

Las líneas eléctricas, desde los cuadros secundarios, se distribuirán en bandeja metálica de rejilla zincada o bandeja perforada de PVC, según se indique en planos, en los lugares habilitados para la misma. El trazado de esta bandeja puede observarse en los planos adjuntos, principalmente por zonas comunes.

Para su instalación se deberá desmontar el falso techo registrable o continuo, la subestructura de este e incluso se deberán reubicar las instalaciones que se interpongan en el trazado de las líneas si fuese necesario.

En cada aula se instalará un cuadro terciario que alimentará exclusivamente a los nuevos circuitos de tomas de corriente en las mesas del alumnado. En las aulas que dispongan actualmente de cuadro eléctrico se mantendrá el cuadro existente y se instalará el nuevo cuadro de tomas de corriente de electrificación de mesas, pasando a existir 2 cuadros en el aula.

Al tener diferentes tipos de mobiliarios, existirán diferentes soluciones para las aulas según la instalación actual del edificio, indicando en planos la tipología para cada aula.

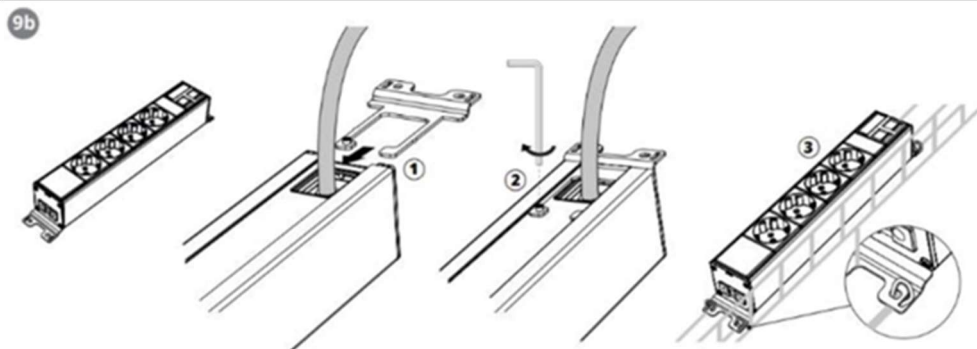
De forma general, la electrificación de las aulas se resolverá mediante dos tipologías de tomas de corriente:

Mobiliario fijo

En las aulas con mobiliario fijo o en las que se vaya a fijar el mobiliario en el presente proyecto, se electrificarán las mesas, instalando una toma de corriente mecanizada en la mesa. El mobiliario por tanto deberá fijarse al pavimento para evitar su movimiento.

La canalización del cableado se realizará bajo mesa mediante tubo zapa de PVC que albergará el cableado, las tomas de corriente se instalarán en la parte inferior del pupitre sobre la rejilla metálica del mueble. La conexión entre las mesas fijas se realizará a través de conectores weiland.



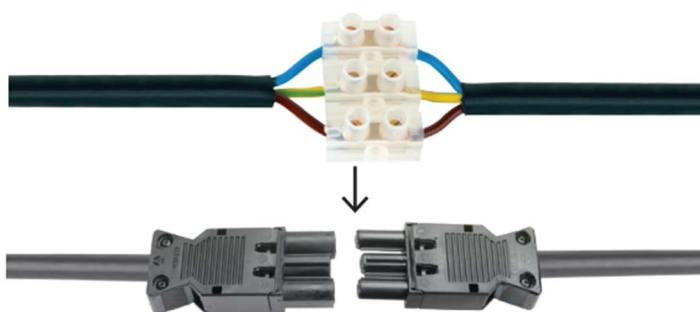


Para distribuir el cableado y canalización hasta las mesas se realizará una roza por el lateral de las mesas que queda en el lado de la ventana, de forma que tenga menos impacto visual desde el acceso del aula.

Esta roza se realizaría completa desde la tarima del profesor hasta el fondo del aula, de forma que tenga un acabado uniforme en toda la línea.



Ejemplo de ubicación de la roza.



Conexionado de cableado entre mesas



Canal pasacables bajo mesa

Desde el nuevo cuadro de tomas, se canalizará mediante canaleta de PVC hasta la perpendicular de la roza o rozas canalizadas en suelo. La bajada hacia la roza del suelo se realizará con la misma canaleta de PVC, de dimensiones indicadas según plano. Los trazados de las rozas se indican en planos, siguiendo un criterio de reducción de impacto visual y minimizar el paso por encima de esta canal.

En la medida de lo posible, se mecanizarán las patas de las mesas de manera que se pueda introducir el cableado desde la roza del suelo por el interior de la pata hasta llegar a el tubo Zapa de PVC que se instalará bajo mesa.

Mobiliario móvil

En las aulas con mobiliario móvil, para evitar que cualquier desplazamiento de mesa dañe la canalización se opta por electrificar mediante canalización en pared.

Para ello se utilizará canal de aluminio K45, más robusta que las versiones de PVC, que aportará mayor rigidez y durabilidad a la instalación.

La canal K45 permite ampliar o modificar fácilmente el número de tomas de corriente, lo que permite una mayor versatilidad del aula en función de la disposición de los muebles.



La canal se instalará por encima del nivel de mesa para evitar dañar la canal por golpes con las mesas y sillas para facilitar el conexionado de equipos desde la mesa.



Canalización eléctrica

La canalización desde los cuadros eléctricos nuevos de tomas de cada aula hacia las tomas de corriente se realizará según el edificio y aula que se indique en planos, por norma general se realizará:

➤ Aulas con mobiliario fijo

En las aulas sin falso techo, se adoptará la solución de canales de PVC porta cables para llegar a las bajadas de las rozas en el final de las aulas. Las que tenga falso techo se utilizara una bandeja de rejilla porta cables. Las bajadas a las rozas desde el techo se realizarán de por canales de PVC porta cables en ambos casos.

➤ Aulas con mobiliario móvil

En las aulas sin falso techo, se adoptará la solución de canales de PVC porta cables para llegar a las bajadas del canal de aluminio porta mecanismos. Las que tenga falso techo se utilizara una bandeja de rejilla porta cables. Las bajadas a los canales de aluminio portan mecanismos desde el techo se realizarán por canales de aluminio porta cables de las mismas dimensiones que el canal de aluminio porta mecanismos, en ambos casos.

Los cuadros eléctricos serán cofrets de material metálico y plástico. De dimensiones externas suficientes para albergar toda la aparamenta de protección y mando necesaria en cada uno de los cuadros con un 40% de reserva. Con el grado de protección adecuado para cada uno de los ambientes en los que se encuentra el cuadro, obtenido mediante

puerta transparente e incorporando cerradura de seguridad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión.

2.5.2 Cálculo de la sección de conductores y diámetro de tubos, de la línea repartidora y cuadros secundarios

El cálculo de la línea general de alimentación puede observarse en el punto 2.3.3. El cálculo de las líneas que alimentan a los cuadros secundarios se presenta en los anexos de cálculos.

2.5.3 Cálculo de la sección de conductores y diámetro de tubos y de las líneas derivadas

Las secciones de los conductores, así como del diámetro de tubos y de las líneas derivadas, se indican en las tablas adjuntas en el anexo de cálculos.






2.5.4 Cálculo de las protecciones a instalar en las diferentes líneas generales y derivadas

El cálculo de las protecciones se indica en las tablas adjuntas en el anexo de cálculos.

2.5.4.1 Cortocircuito

Se produce un cortocircuito en un sistema de potencia, cuando entran en contacto, entre sí o con tierra, conductores correspondientes a distintas fases. Normalmente las corrientes de cortocircuito son muy elevadas, entre 5 y 20 veces el valor máximo de la corriente de carga en el punto de fallo.

Los procesos de cortocircuito son a menudo complejos. Es preciso recurrir a hipótesis simplificadoras:

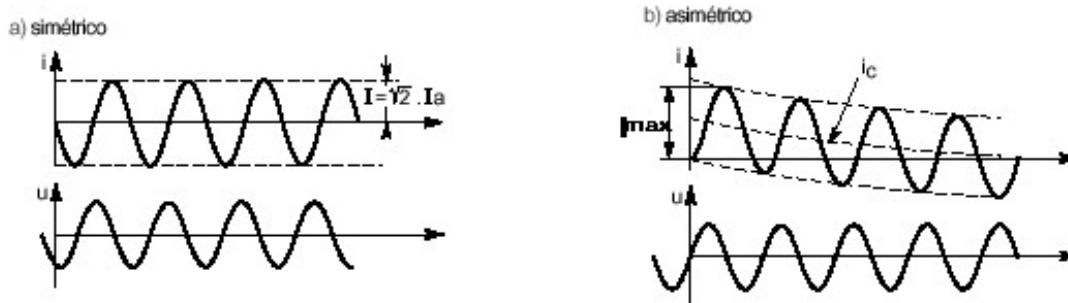
-  Aunque los cortocircuitos (arcos) poseen impedancias variables, no se consideran.
-  Se prescinde de las corrientes de carga previas.
-  Las impedancias de la red se consideran constantes.
-  No se consideran las impedancias transversales de la línea.
-  La potencia de alimentación se considera infinita.

Cuando se produce un cortocircuito se origina una corriente inicial de cortocircuito cuya amplitud disminuye gradualmente y se llega a un valor que se denomina corriente permanente cortocircuito.

Se pueden producir dos casos:

- a) Corriente de cortocircuito simétrica. Si el instante de producirse el cortocircuito la fem del generador fuese máxima. La intensidad en este caso tiene forma simétrica.
- b) Corriente de cortocircuito asimétrica. Si el instante de producirse el corto la fem del generador fuese distinto de su valor máximo. La intensidad, en sus inicios, tiene

forma asimétrica, y amplitud mayor que la anterior, pues a la componente alterna se le superpone una componente unidireccional.



Los cálculos teóricos realizados son los siguientes:

Impedancia aguas arriba del Transformador:

$$Z_A = \frac{V_1^2}{S_{CC}}$$

Se desprecia el valor de R_A frente X_A :

$$\left. \begin{aligned} I_{cc} &= \frac{V_F}{Z_{cc}} \\ S_{cc} &= \sqrt{3} V_L I_{cc} \end{aligned} \right\} \begin{aligned} &\boxed{Z_{cc} = \frac{V_L^2}{S_{cc}}} \\ &S_{cc} = \text{Potencia de cortocircuito suministrada por la compañía suministradora} \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned} \text{En AT} \left\{ \begin{aligned} \frac{R}{X} &= \begin{cases} 0,3 \text{ en } 6 \text{ kV} \\ 0,2 \text{ en } 20 \text{ kV} \\ 0,1 \text{ en } 150 \text{ kV} \end{cases} \\ \boxed{Z_{cc} = R + jX} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \boxed{Z_{cc} \approx X} \end{aligned}$$

$$R_A = 0 \text{ m}\Omega \qquad Z_A = X_A$$

Cálculo de la corriente de cortocircuito en el secundario del Transformador:

La intensidad nominal en el secundario del transformador se obtiene según la siguiente expresión:

$$S = \sqrt{3} \cdot U_2 \cdot I_N \Rightarrow I_N = \frac{S}{\sqrt{3} \cdot U_2}$$

La resistencia del transformador se obtiene a partir de las pérdidas en carga:

$$P_{CU} = 3 \cdot R_{TR} \cdot I_N^2 \Rightarrow R_{TR} = \frac{P_{CU}}{3 \cdot I_N^2}$$

La impedancia del transformador será:

$$Z_{TR} = \frac{u_{cc}}{\sqrt{3} \cdot I_N}$$

Por tanto, la reactancia del transformador será:

$$X_{TR} = \sqrt{Z_{TR}^2 - R_{TR}^2}$$

La impedancia aguas arriba del cuadro general de baja tensión del centro de transformación será la suma de la impedancia del transformador y la impedancia aguas arriba del transformador:

$$Z_1 = \sqrt{R_{TR}^2 + (X_A + X_{TR})^2}$$

La intensidad de cortocircuito permanente en el cuadro de baja tensión del centro de transformación será:

$$I_{CC} = \frac{U_2}{\sqrt{3} \cdot Z_1}$$

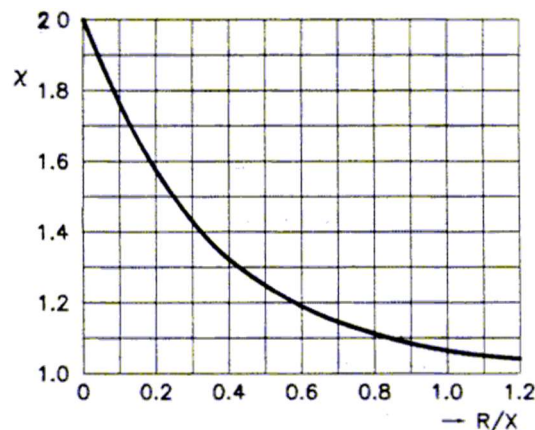
La corriente máxima asimétrica de cortocircuito para esta línea es la siguiente:

$$I_{\max,cc} = \sqrt{2} \cdot \chi \cdot I_{CC}$$

siendo χ un factor para calcular la corriente máxima asimétrica de cortocircuito. Luego para:

$$\frac{R_1}{X_1} = \frac{R_{TR}}{X_A + X_{TR}}$$

y a partir de la gráfica siguiente,



$$I_{\max,cc} = \sqrt{2} \cdot \chi \cdot I_{pcc}$$

Esta es la máxima corriente de cortocircuito que se tendrá en el cuadro general de baja tensión del centro de transformación.

Cálculo de la corriente de cortocircuito en el cuadro general del edificio:

La resistencia y reactancia de la derivación individual serán:

$$R_L = r \cdot L \qquad X_L = x \cdot L$$

La impedancia aguas arriba del cuadro general de baja tensión del edificio será la suma de la impedancia de la línea y la impedancia aguas arriba de ésta:

$$Z_2 = \sqrt{(R_{TR} + R_L)^2 + (X_A + X_{TR} + X_L)^2}$$

La intensidad de cortocircuito permanente en el cuadro de baja tensión del edificio será:

$$I_{CC} = \frac{U_2}{\sqrt{3} \cdot Z_2}$$

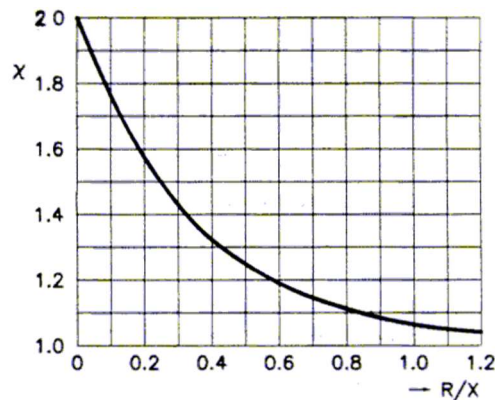
La corriente máxima asimétrica de cortocircuito para esta línea es la siguiente:

$$I_{\max,cc} = \sqrt{2} \cdot \chi \cdot I_{CC}$$

siendo χ un factor para calcular la corriente máxima asimétrica de cortocircuito. Luego para:

$$\frac{R_2}{X_2} = \frac{R_{TR} + R_L}{X_A + X_{TR} + X_L}$$

y según la gráfica,



$$I_{\max,cc} = \sqrt{2} \cdot \chi \cdot I_{pcc}$$

En el anexo de cálculos eléctricos se indican el cálculo las corrientes de cortocircuito en cada punto de la instalación.

2.5.4.2 Armónicos

En instalaciones interiores para tener en cuenta las corrientes armónicas debidas a cargas no lineales y posibles desequilibrios, la sección del conductor neutro será como mínimo igual a la de las fases atendiendo a la ITC-BT-19.

2.5.4.3 Sobretensiones

El cálculo de las protecciones se indica en el anexo de cálculos eléctricos.

2.6 Cálculo del sistema de protección contra contactos indirectos

2.6.1 Cálculo de puesta a tierra

La puesta a tierra es existente.

2.6.2 Sección de las líneas

La sección de los conductores de tierra tiene que satisfacer las prescripciones del apartado 3.4 de la ITC-BT-18 y, cuando estén enterrados, deberán estar de acuerdo con los valores de la tabla 1. La sección no será inferior a la mínima exigida para los conductores de protección.

Tabla 1. Secciones mínimas convencionales de los conductores de tierra

TIPO	Protegido mecánicamente	No protegido mecánicamente
Protegido contra la corrosión*	Según apartado 3.4	16mm² Cobre 16mm² Acero Galvanizado
No protegido contra la corrosión	25mm² Cobre 50mm² Hierro	
*La protección contra la corrosión puede obtenerse mediante una envolvente		

La sección de los conductores de protección será la indicada en la tabla 2, o se obtendrá por cálculo conforme a lo indicado en la Norma UNE 20.460-5-54 apartado 543.1.1.



Tabla 2. Relación entre las secciones de los conductores de protección y los de fase.

Sección de los conductores de fase de la instalación S (mm ²)	Sección mínima de los conductores de protección S_p (mm ²)
$S \leq 16$	$S_p = S$
$16 < S \leq 35$	$S_p = 16$
$S > 35$	$S_p = S/2$

Si la aplicación de la tabla conduce a valores no normalizados, se han de utilizar conductores que tengan la sección normalizada superior más próxima.

Los valores de la tabla 2 solo son válidos en el caso de que los conductores de protección hayan sido fabricados del mismo material que los conductores activos; de no ser así, las secciones de los conductores de protección se determinarán de forma que presenten una conductividad equivalente a la que resulta aplicando la tabla 2.

En todos los casos los conductores de protección que no forman parte de la canalización de alimentación serán de cobre con una sección, al menos de:

-  2,5 mm², si los conductores de protección disponen de una protección mecánica.
-  4 mm², si los conductores de protección no disponen de una protección mecánica.

Cuando el conductor de protección sea común a varios circuitos, la sección de ese conductor debe dimensionarse en función de la mayor sección de los conductores de fase.

El conductor principal de la red equipotencial debe tener una sección no inferior a la mitad de la del conductor de protección de sección mayor de la instalación, con un mínimo de 6 mm². Sin embargo, su sección puede ser reducida a 2,5 mm², si es de cobre.

Si el conductor suplementario de la red equipotencial uniera una masa a un elemento conductor, su sección no será inferior a la mitad de la del conductor de protección unido a esta masa.

La sección de las líneas de los conductores enterrados podrá ser:

- ⊗ Conductores o cables de Cu desnudo de 35 mm² de sección como mínimo.
- ⊗ Pletinas de Cu de como mínimo 35 mm² de sección y 2 mm de espesor.
- ⊗ Pletinas de acero dulce galvanizado de, como mínimo, 100 mm² de sección y 3 mm de espesor.
- ⊗ Cables de acero galvanizado de 95 mm² de sección, como mínimo.
- ⊗ Alambres de como mínimo, 20 mm² de sección, cubiertos con una capa de cobre de 6 mm como mínimo.
- ⊗ Los electrodos deberán estar enterrados a una profundidad que impida sean afectados por las labores.

2.6.3 Cálculo del sistema de protección contra contactos indirectos

Dado que en la instalación proyectada se ha adoptado para la protección contra contactos indirectos las medidas de protección según instrucción ITC-BT-24 apartado 4.1, y que este cometido está destinado al interruptor diferencial, estaremos en condiciones de establecer el valor mínimo de la corriente de defecto a partir de la cual el interruptor diferencial debe abrir automáticamente, en un tiempo conveniente la instalación a proteger, que determinará a su vez la sensibilidad necesaria a exigir a dicho aparato.

Para el caso más desfavorable consideraremos que el valor de la resistencia a tierra de las masas, medida en cada punto de conexión de las mismas, debe cumplir que el valor de cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a 24V, y por tanto:

$$R = \frac{24}{I_s}$$

Siendo:

- ⊗ R = Valor de la resistencia calculada en Ohmios.
- ⊗ Is = Sensibilidad en Amperios del interruptor diferencial a utilizar.

La sensibilidad del interruptor diferencial será inferior a los valores obtenidos. No obstante, se adoptarán los interruptores diferenciales de 0,03A. o 0,3 A. de los existentes en el mercado, lo cual va en beneficio de una mayor seguridad.

Para considerar que la tierra de protección que está unida a la tierra del edificio es independiente a la tierra de servicio del neutro del grupo electrógeno, se cumplirá con los requisitos de la ITC-BT 18 apartado 10. Por tanto, la separación entre los conductores de tierra será de 15 m. Este tramo irá aislado para permitir la separación de las tierras.

2.7 Cálculo del aforo del local

La ocupación de local no se modifica.

València, marzo de 2025



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasca
Ibáñez i Burjassot. Campus de
Burjassot



ANEXOS CÁLCULOS



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la conformidad con el procedimiento de trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV respaldará subsidiariamente de los datos que se han visado en este trabajo.



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus de
Burjassot

Anexo cálculos eléctricos




Cáculo Eléctrico

[illegible]


DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
1	Hoja de presentación	A	20/02/2025	18	Características circuitos CT	A
2	Listado de folios	A	20/02/2025	19	Características circuitos A02M	A
3	Listado de folios	A	20/02/2025	20	Características circuitos A04M	A
4	Listado de folios	A	20/02/2025	21	Características circuitos A12M	A
5	Listado de folios	A	20/02/2025	22	Características circuitos A14M	A
6	Listado de folios	A	20/02/2025	23	Características circuitos AE11Q	A
7	Listado de folios	A	20/02/2025	24	Características circuitos AF12Q	A
8	Listado de folios	A	20/02/2025	25	Características circuitos AF17Q	A
9	Listado de folios	A	20/02/2025	26	Características circuitos AF15Q	A
10	Listado de folios	A	20/02/2025	27	Características circuitos CTP2 Q.F. F21 Y F22	A
11	Listado de folios	A	20/02/2025	28	Características circuitos AF33Q	A
12	Listado de folios	A	20/02/2025	29	Características circuitos CSP1 F.D	A
13	Listado de folios	A	20/02/2025	30	Características circuitos A4107	A
14	Listado de folios	A	20/02/2025	31	Características circuitos =A4113	A
15	Balance de potencia	A	20/02/2025	32	Características circuitos A4207	A
16	Balance de potencia	A	20/02/2025	33	Características circuitos AB3	A
17	Ficha Suministro SUMINISTRO	A	20/02/2025	34	Lista receptores CT	A



	Electrificación Campus Burjassot				
	Listado de folios	A			
		Ind.	MODIFICACIONES		
	Fecha:	20/02/2025	Norma:	REBT11-21	
		PROYECTO:			2024025
		DOC:			

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
35	Lista receptores A02M	A	20/02/2025	52	Lista de circuitos A11M	A
36	Lista receptores A04M	A	20/02/2025	53	Lista de circuitos A14M	A
37	Lista receptores A12M	A	20/02/2025	54	Lista de circuitos AE11Q	A
38	Lista receptores A14M	A	20/02/2025	55	Lista de circuitos AF11Q	A
39	Lista receptores AE11Q	A	20/02/2025	56	Lista de circuitos AF15Q	A
40	Lista receptores AF12Q	A	20/02/2025	57	Lista de circuitos AF31Q	A
41	Lista receptores AF17Q	A	20/02/2025	58	Lista de circuitos A3110	A
42	Lista receptores AF15Q	A	20/02/2025	59	Lista de circuitos A4110	A
43	Lista receptores CTP2 Q.F. F21 Y F22	A	20/02/2025	60	Lista de circuitos A4205	A
44	Lista receptores AF33Q	A	20/02/2025	61	Lista de circuitos AB3	A
45	Lista receptores CSP1 F.D	A	20/02/2025	62	Ficha de cálculos 3 Circuitos CT CT-C01..CT-C03	A
46	Lista receptores A4107	A	20/02/2025	63	Ficha de cálculos 3 Circuitos CT CT-C04..CT-C06	A
47	Lista receptores =A4113	A	20/02/2025	64	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT MAT. CGBT MAT.-C01..CGBT MAT.-C02	A
48	Lista receptores A4207	A	20/02/2025	65	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSPB MAT. CSPB MAT.-C01..CSPB MAT.-C03	A
49	Lista receptores AB3	A	20/02/2025	66	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSPB MAT. CSPB MAT.-C04..CSPB MAT.-C05	A
50	Lista de circuitos CT	A	20/02/2025	67	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-J01..A01M-T02	A
51	Lista de circuitos A03M	A	20/02/2025	68	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-J02..A01M-T04	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

Fecha: 20/02/2025


MODIFICACIONES

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
69	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-J03..A01M-T06	A	20/02/2025	86	Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M A04M-J01..A04M-T02	A
70	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-J04..A01M-T08	A	20/02/2025	87	Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M A04M-J02..A04M-T04	A
71	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-J05..A01M-T10	A	20/02/2025	88	Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M A04M-J03..A04M-T06	A
72	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-J06..A01M-T12	A	20/02/2025	89	Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M A04M-J04..A04M-T08	A
73	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-J07..A01M-T14	A	20/02/2025	90	Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M A04M-J05..A04M-V01	A
74	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-J08..A01M-T16	A	20/02/2025	91	Ficha de cálculos 3 Circuitos A05M A05M-J01..A05M-T02	A
75	Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M A01M-V01	A	20/02/2025	92	Ficha de cálculos 3 Circuitos A05M A05M-J02..A05M-T04	A
76	Ficha de cálculos 3 Circuitos A02M A02M-J01..A02M-T02	A	20/02/2025	93	Ficha de cálculos 3 Circuitos A05M A05M-J03..A05M-T06	A
77	Ficha de cálculos 3 Circuitos A02M A02M-J02..A02M-T04	A	20/02/2025	94	Ficha de cálculos 3 Circuitos A05M A05M-J04..A05M-T08	A
78	Ficha de cálculos 3 Circuitos A02M A02M-J03..A02M-T06	A	20/02/2025	95	Ficha de cálculos 3 Circuitos A05M A05M-J05..A05M-V01	A
79	Ficha de cálculos 3 Circuitos A02M A02M-J04..A02M-T08	A	20/02/2025	96	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 MAT. CSP1 MAT.-C01..CSP1 MAT.-C03	A
80	Ficha de cálculos 3 Circuitos A02M A02M-J05..A02M-V01	A	20/02/2025	97	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 MAT. CSP1 MAT.-C04..CSP1 MAT.-C06	A
81	Ficha de cálculos 3 Circuitos A03M A03M-J01..A03M-T02	A	20/02/2025	98	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 MAT. CSP1 MAT.-C07	A
82	Ficha de cálculos 3 Circuitos A03M A03M-J02..A03M-T04	A	20/02/2025	99	Ficha de cálculos 3 Circuitos A11M A11M-J01..A11M-T02	A
83	Ficha de cálculos 3 Circuitos A03M A03M-J03..A03M-T06	A	20/02/2025	100	Ficha de cálculos 3 Circuitos A11M A11M-J02..A11M-T04	A
84	Ficha de cálculos 3 Circuitos A03M A03M-J04..A03M-T08	A	20/02/2025	101	Ficha de cálculos 3 Circuitos A11M A11M-J03..A11M-T06	A
85	Ficha de cálculos 3 Circuitos A03M A03M-J05..A03M-V01	A	20/02/2025	102	Ficha de cálculos 3 Circuitos A11M A11M-V01	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES


Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
103	Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M A12M-J01..A12M-T02	A	20/02/2025	120	Ficha de cálculos 3 Circuitos A15M A15M-J01..A15M-T02	A
104	Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M A12M-J02..A12M-T04	A	20/02/2025	121	Ficha de cálculos 3 Circuitos A15M A15M-J02..A15M-T04	A
105	Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M A12M-J03..A12M-T06	A	20/02/2025	122	Ficha de cálculos 3 Circuitos A15M A15M-V01	A
106	Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M A12M-J04..A12M-T08	A	20/02/2025	123	Ficha de cálculos 3 Circuitos A16M A16M-J01..A16M-T02	A
107	Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M A12M-J05..A12M-V01	A	20/02/2025	124	Ficha de cálculos 3 Circuitos A16M A16M-J02..A16M-T04	A
108	Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M A13M-J01..A13M-T02	A	20/02/2025	125	Ficha de cálculos 3 Circuitos A16M A16M-V01	A
109	Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M A13M-J02..A13M-T04	A	20/02/2025	126	Ficha de cálculos 3 Circuitos A17M A17M-J01..A17M-T02	A
110	Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M A13M-J03..A13M-T06	A	20/02/2025	127	Ficha de cálculos 3 Circuitos A17M A17M-J02..A17M-T04	A
111	Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M A13M-J04..A13M-T08	A	20/02/2025	128	Ficha de cálculos 3 Circuitos A17M A17M-J03..A17M-V01	A
112	Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M A13M-J05..A13M-V01	A	20/02/2025	129	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT Q.E CGBT Q.E-C01	A
113	Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M A14M-J01..A14M-T02	A	20/02/2025	130	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 Q.E CSP1 Q.E-C01	A
114	Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M A14M-J02..A14M-T04	A	20/02/2025	131	Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP1 Q.E.2 CTP1 Q.E.2-C01	A
115	Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M A14M-J03..A14M-T06	A	20/02/2025	132	Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q AE11Q-J01..AE11Q-T02	A
116	Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M A14M-J04..A14M-T08	A	20/02/2025	133	Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q AE11Q-J02..AE11Q-T04	A
117	Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M A14M-J05..A14M-T10	A	20/02/2025	134	Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q AE11Q-J03..AE11Q-T06	A
118	Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M A14M-J06..A14M-T12	A	20/02/2025	135	Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q AE11Q-J04..AE11Q-T08	A
119	Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M A14M-J07..A14M-V01	A	20/02/2025	136	Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q AE11Q-J05..AE11Q-T10	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES


Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
137	Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q AE11Q-J06..AE11Q-T12	A	20/02/2025	154	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q AF11Q-J03..AF11Q-T06	A
138	Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q AE11Q-J07..AE11Q-V01	A	20/02/2025	155	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q AF11Q-J04..AF11Q-T08	A
139	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT Q.F CGBT Q.F-C01..CGBT Q.F-C03	A	20/02/2025	156	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q AF11Q-J05..AF11Q-T10	A
140	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT Q.F CGBT Q.F-C04	A	20/02/2025	157	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q AF11Q-J06..AF11Q-T12	A
141	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 Q.F CSP1 Q.F-C01..CSP1 Q.F-C03	A	20/02/2025	158	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q AF11Q-J07..AF11Q-V01	A
142	Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP1 Q.F.1 CTP1 Q.F.1-C01..CTP1 Q.F.1-C02	A	20/02/2025	159	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF17Q AF17Q-J01..AF17Q-T02	A
143	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF13Q AF13Q-J01..AF13Q-T02	A	20/02/2025	160	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF17Q AF17Q-J02..AF17Q-T04	A
144	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF13Q AF13Q-J02..AF13Q-T04	A	20/02/2025	161	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF17Q AF17Q-J03..AF17Q-T06	A
145	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF13Q AF13Q-J03..AF13Q-V01	A	20/02/2025	162	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF17Q AF17Q-J04..AF17Q-T08	A
146	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q AF12Q-J01..AF12Q-T02	A	20/02/2025	163	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF17Q AF17Q-J05..AF17Q-V01	A
147	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q AF12Q-J02..AF12Q-T04	A	20/02/2025	164	Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP1 Q.F.3 CTP1 Q.F.3-C01..CTP1 Q.F.3-C03	A
148	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q AF12Q-J03..AF12Q-T06	A	20/02/2025	165	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q AF14Q-J01..AF14Q-T02	A
149	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q AF12Q-J04..AF12Q-T08	A	20/02/2025	166	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q AF14Q-J02..AF14Q-T04	A
150	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q AF12Q-J05..AF12Q-V01	A	20/02/2025	167	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q AF14Q-J03..AF14Q-T06	A
151	Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP1 Q.F.2 CTP1 Q.F.2-C01..CTP1 Q.F.2-C02	A	20/02/2025	168	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q AF14Q-J04..AF14Q-T08	A
152	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q AF11Q-J01..AF11Q-T02	A	20/02/2025	169	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q AF14Q-J05..AF14Q-T10	A
153	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q AF11Q-J02..AF11Q-T04	A	20/02/2025	170	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q AF14Q-J06..AF14Q-T12	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES


Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:


Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
171	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q AF14Q-J07..AF14Q-V01	A	20/02/2025	188	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF22Q AF22Q-J01..AF22Q-T02	A
172	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q AF15Q-J01..AF15Q-T02	A	20/02/2025	189	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF22Q AF22Q-J02..AF22Q-V01	A
173	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q AF15Q-J02..AF15Q-T04	A	20/02/2025	190	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF21Q AF21Q-J01..AF21Q-T02	A
174	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q AF15Q-J03..AF15Q-T06	A	20/02/2025	191	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF21Q AF21Q-J02..AF21Q-T04	A
175	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q AF15Q-J04..AF15Q-T08	A	20/02/2025	192	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF21Q AF21Q-V01	A
176	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q AF15Q-J05..AF15Q-T10	A	20/02/2025	193	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP3 Q.F CSP3 Q.F-C01	A
177	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q AF15Q-J06..AF15Q-T12	A	20/02/2025	194	Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP3 Q.F.4 CTP3 Q.F.4-C01..CTP3 Q.F.4-C03	A
178	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q AF15Q-J07..AF15Q-V01	A	20/02/2025	195	Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP3 Q.F.4 CTP3 Q.F.4-C04	A
179	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF16Q AF16Q-J01..AF16Q-T02	A	20/02/2025	196	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF31Q AF31Q-J01..AF31Q-T02	A
180	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF16Q AF16Q-J02..AF16Q-T04	A	20/02/2025	197	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF31Q AF31Q-J02..AF31Q-T04	A
181	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF16Q AF16Q-J03..AF16Q-T06	A	20/02/2025	198	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF31Q AF31Q-V01	A
182	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF16Q AF16Q-J04..AF16Q-V01	A	20/02/2025	199	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF32Q AF32Q-J01..AF32Q-T02	A
183	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP2 Q.F CSP2 Q.F-C01..CSP2 Q.F-C02	A	20/02/2025	200	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF32Q AF32Q-J02..AF32Q-T04	A
184	Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP2 Q.F. F23 CTP2 Q.F. F23-C01	A	20/02/2025	201	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF32Q AF32Q-V01	A
185	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF23Q AF23Q-J01..AF23Q-T02	A	20/02/2025	202	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF33Q AF33Q-J01..AF33Q-T02	A
186	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF23Q AF23Q-J02..AF23Q-V01	A	20/02/2025	203	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF33Q AF33Q-J02..AF33Q-T04	A
187	Ficha de cálculos 3 Circuitos	A	20/02/2025	204	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF33Q AF33Q-V01	A

	Electrificación Campus Burjassot			PROYECTO: 2024025	
	Listado de folios	A			
		Ind.	MODIFICACIONES		DOC:
		Fecha: 20/02/2025	Norma: REBT11-21		




Documento visado electrónicamente por el profesional responsable de la obra, el cual respalda su responsabilidad profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
205	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF34Q AF34Q-J01..AF34Q-T02	A	20/02/2025	222	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 F.D CSP1 F.D-C01..CSP1 F.D-C03	A
206	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF34Q AF34Q-J02..AF34Q-T04	A	20/02/2025	223	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 F.D CSP1 F.D-C04..CSP1 F.D-C06	A
207	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF34Q AF34Q-V01	A	20/02/2025	224	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 F.D CSP1 F.D-C07	A
208	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP4Q.F CSP4Q.F-C01	A	20/02/2025	225	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4103 A4103-J01..A4103-T02	A
209	Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP4 Q.F.4 CTP4 Q.F.4-C01	A	20/02/2025	226	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4103 A4103-J02..A4103-T04	A
210	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF42Q AF42Q-J01..AF42Q-T02	A	20/02/2025	227	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4103 A4103-J03..A4103-V01	A
211	Ficha de cálculos 3 Circuitos AF42Q AF42Q-V01	A	20/02/2025	228	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4104 A4104-J01..A4104-T02	A
212	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT F.C CGBT F.C-C01	A	20/02/2025	229	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4104 A4104-J02..A4104-T04	A
213	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 F.C CSP1 F.C-C01	A	20/02/2025	230	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4104 A4104-J03..A4104-V01	A
214	Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110 A3110-J01..A3110-T02	A	20/02/2025	231	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4105 A4105-J01..A4105-T02	A
215	Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110 A3110-J02..A3110-T04	A	20/02/2025	232	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4105 A4105-J02..A4105-T04	A
216	Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110 A3110-J03..A3110-T06	A	20/02/2025	233	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4105 A4105-J03..A4105-T06	A
217	Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110 A3110-J04..A3110-T08	A	20/02/2025	234	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4105 A4105-J04..A4105-V01	A
218	Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110 A3110-J05..A3110-T10	A	20/02/2025	235	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4107 A4107-J01..A4107-T02	A
219	Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110 A3110-J06..A3110-T12	A	20/02/2025	236	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4107 A4107-J02..A4107-T04	A
220	Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110 A3110-V01	A	20/02/2025	237	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4107 A4107-J03..A4107-T06	A
221	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT F.D CGBT F.D-C01..CGBT F.D-C02	A	20/02/2025	238	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4107 A4107-V01	A

	Electrificación Campus Burjassot			PROYECTO: 2024025	
	Listado de folios	A			
		Ind.	MODIFICACIONES		DOC:
		Fecha: 20/02/2025	Norma: REBT11-21		

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
239	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4110 A4110-J01..A4110-T02	A	20/02/2025	256	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204 A4204-J04..A4204-T08	A
240	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4110 A4110-J02..A4110-V01	A	20/02/2025	257	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204 A4204-V01	A
241	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112 =A4112-J01..=A4112-T02	A	20/02/2025	258	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205 A4205-J01..A4205-T02	A
242	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112 =A4112-J02..=A4112-T04	A	20/02/2025	259	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205 A4205-J02..A4205-T04	A
243	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112 =A4112-J03..=A4112-T06	A	20/02/2025	260	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205 A4205-J03..A4205-T06	A
244	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112 =A4112-J04..=A4112-T08	A	20/02/2025	261	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205 A4205-J04..A4205-T08	A
245	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112 =A4112-J05..=A4112-T10	A	20/02/2025	262	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205 A4205-V01	A
246	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112 =A4112-J06..=A4112-V01	A	20/02/2025	263	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4207 A4207-J01..A4207-T02	A
247	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4113 =A4113-J01..=A4113-T02	A	20/02/2025	264	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4207 A4207-J02..A4207-T04	A
248	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4113 =A4113-J02..=A4113-T04	A	20/02/2025	265	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4207 A4207-V01	A
249	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4113 =A4113-J03..=A4113-T06	A	20/02/2025	266	Ficha de cálculos 3 Circuitos CBGT B.B CBGT B.B-C01	A
250	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4113 =A4113-J04..=A4113-T08	A	20/02/2025	267	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 B.B CSP1 B.B-C01..CSP1 B.B-C03	A
251	Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4113 =A4113-J05..=A4113-V01	A	20/02/2025	268	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB1 AB1-J01..AB1-T02	A
252	Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP2 F.D CSP2 F.D-C01..CSP2 F.D-C03	A	20/02/2025	269	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB1 AB1-J02..AB1-T04	A
253	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204 A4204-J01..A4204-T02	A	20/02/2025	270	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB1 AB1-J03..AB1-V01	A
254	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204 A4204-J02..A4204-T04	A	20/02/2025	271	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB2 AB2-J01..AB2-T02	A
255	Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204 A4204-J03..A4204-T06	A	20/02/2025	272	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB2 AB2-J02..AB2-T04	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

Fecha: 20/02/2025


MODIFICACIONES

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
273	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB2 AB2-J03..AB2-T06	A	20/02/2025	290	Unif cuadro obra 8 cir A01M	A
274	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB2 AB2-J04..AB2-T08	A	20/02/2025	291	Unif cuadro obra 8 cir A02M	A
275	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB2 AB2-J05..AB2-T10	A	20/02/2025	292	Unif cuadro obra 8 cir A02M	A
276	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB2 AB2-J06..AB2-V01	A	20/02/2025	293	Unif cuadro obra 8 cir A02M	A
277	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3 AB3-J01..AB3-T02	A	20/02/2025	294	Unif cuadro obra 8 cir A03M	A
278	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3 AB3-J02..AB3-T04	A	20/02/2025	295	Unif cuadro obra 8 cir A03M	A
279	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3 AB3-J03..AB3-T06	A	20/02/2025	296	Unif cuadro obra 8 cir A03M	A
280	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3 AB3-J04..AB3-T08	A	20/02/2025	297	Unif cuadro obra 8 cir A04M	A
281	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3 AB3-J05..AB3-T10	A	20/02/2025	298	Unif cuadro obra 8 cir A04M	A
282	Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3 AB3-V01	A	20/02/2025	299	Unif cuadro obra 8 cir A04M	A
283	Unif cuadro obra 8 cir CT	A	20/02/2025	300	Unif cuadro obra 8 cir A05M	A
284	Unif cuadro obra 8 cir CGBT MAT.	A	20/02/2025	301	Unif cuadro obra 8 cir A05M	A
285	Unif cuadro obra 8 cir CSPB MAT.	A	20/02/2025	302	Unif cuadro obra 8 cir A05M	A
286	Unif cuadro obra 8 cir A01M	A	20/02/2025	303	Unif cuadro obra 8 cir CSP1 MAT.	A
287	Unif cuadro obra 8 cir A01M	A	20/02/2025	304	Unif cuadro obra 8 cir A11M	A
288	Unif cuadro obra 8 cir A01M	A	20/02/2025	305	Unif cuadro obra 8 cir A11M	A
289	Unif cuadro obra 8 cir A01M	A	20/02/2025	306	Unif cuadro obra 8 cir A12M	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES


Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
307	Unif cuadro obra 8 cir A12M	A	20/02/2025	324	Unif cuadro obra 8 cir CTP1 Q.E.2	A
308	Unif cuadro obra 8 cir A12M	A	20/02/2025	325	Unif cuadro obra 8 cir AE11Q	A
309	Unif cuadro obra 8 cir A13M	A	20/02/2025	326	Unif cuadro obra 8 cir AE11Q	A
310	Unif cuadro obra 8 cir A13M	A	20/02/2025	327	Unif cuadro obra 8 cir AE11Q	A
311	Unif cuadro obra 8 cir A13M	A	20/02/2025	328	Unif cuadro obra 8 cir AE11Q	A
312	Unif cuadro obra 8 cir A14M	A	20/02/2025	329	Unif cuadro obra 8 cir CGBT Q.F	A
313	Unif cuadro obra 8 cir A14M	A	20/02/2025	330	Unif cuadro obra 8 cir CSP1 Q.F	A
314	Unif cuadro obra 8 cir A14M	A	20/02/2025	331	Unif cuadro obra 8 cir CTP1 Q.F.1	A
315	Unif cuadro obra 8 cir A14M	A	20/02/2025	332	Unif cuadro obra 8 cir AF13Q	A
316	Unif cuadro obra 8 cir A15M	A	20/02/2025	333	Unif cuadro obra 8 cir AF13Q	A
317	Unif cuadro obra 8 cir A15M	A	20/02/2025	334	Unif cuadro obra 8 cir AF12Q	A
318	Unif cuadro obra 8 cir A16M	A	20/02/2025	335	Unif cuadro obra 8 cir AF12Q	A
319	Unif cuadro obra 8 cir A16M	A	20/02/2025	336	Unif cuadro obra 8 cir AF12Q	A
320	Unif cuadro obra 8 cir A17M	A	20/02/2025	337	Unif cuadro obra 8 cir CTP1 Q.F.2	A
321	Unif cuadro obra 8 cir A17M	A	20/02/2025	338	Unif cuadro obra 8 cir AF11Q	A
322	Unif cuadro obra 8 cir CGBT Q.E	A	20/02/2025	339	Unif cuadro obra 8 cir AF11Q	A
323	Unif cuadro obra 8 cir CSP1 Q.E	A	20/02/2025	340	Unif cuadro obra 8 cir AF11Q	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

Fecha: 20/02/2025


MODIFICACIONES

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
341	Unif cuadro obra 8 cir AF11Q	A	20/02/2025	358	Unif cuadro obra 8 cir CTP2 Q.F. F23	A
342	Unif cuadro obra 8 cir AF17Q	A	20/02/2025	359	Unif cuadro obra 8 cir AF23Q	A
343	Unif cuadro obra 8 cir AF17Q	A	20/02/2025	360	Unif cuadro obra 8 cir AF23Q	A
344	Unif cuadro obra 8 cir AF17Q	A	20/02/2025	361	Unif cuadro obra 8 cir CTP2 Q.F. F21 Y F22	A
345	Unif cuadro obra 8 cir CTP1 Q.F.3	A	20/02/2025	362	Unif cuadro obra 8 cir AF22Q	A
346	Unif cuadro obra 8 cir AF14Q	A	20/02/2025	363	Unif cuadro obra 8 cir AF22Q	A
347	Unif cuadro obra 8 cir AF14Q	A	20/02/2025	364	Unif cuadro obra 8 cir AF21Q	A
348	Unif cuadro obra 8 cir AF14Q	A	20/02/2025	365	Unif cuadro obra 8 cir AF21Q	A
349	Unif cuadro obra 8 cir AF14Q	A	20/02/2025	366	Unif cuadro obra 8 cir CSP3 Q.F	A
350	Unif cuadro obra 8 cir AF15Q	A	20/02/2025	367	Unif cuadro obra 8 cir CTP3 Q.F.4	A
351	Unif cuadro obra 8 cir AF15Q	A	20/02/2025	368	Unif cuadro obra 8 cir AF31Q	A
352	Unif cuadro obra 8 cir AF15Q	A	20/02/2025	369	Unif cuadro obra 8 cir AF31Q	A
353	Unif cuadro obra 8 cir AF15Q	A	20/02/2025	370	Unif cuadro obra 8 cir AF32Q	A
354	Unif cuadro obra 8 cir AF16Q	A	20/02/2025	371	Unif cuadro obra 8 cir AF32Q	A
355	Unif cuadro obra 8 cir AF16Q	A	20/02/2025	372	Unif cuadro obra 8 cir AF33Q	A
356	Unif cuadro obra 8 cir AF16Q	A	20/02/2025	373	Unif cuadro obra 8 cir AF33Q	A
357	Unif cuadro obra 8 cir CSP2 Q.F	A	20/02/2025	374	Unif cuadro obra 8 cir AF34Q	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES


Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
375	Unif cuadro obra 8 cir AF34Q	A	20/02/2025	392	Unif cuadro obra 8 cir A4105	A
376	Unif cuadro obra 8 cir CSP4Q.F	A	20/02/2025	393	Unif cuadro obra 8 cir A4105	A
377	Unif cuadro obra 8 cir CTP4 Q.F.4	A	20/02/2025	394	Unif cuadro obra 8 cir A4107	A
378	Unif cuadro obra 8 cir AF42Q	A	20/02/2025	395	Unif cuadro obra 8 cir A4107	A
379	Unif cuadro obra 8 cir CGBT F.C	A	20/02/2025	396	Unif cuadro obra 8 cir A4110	A
380	Unif cuadro obra 8 cir CSP1 F.C	A	20/02/2025	397	Unif cuadro obra 8 cir A4110	A
381	Unif cuadro obra 8 cir A3110	A	20/02/2025	398	Unif cuadro obra 8 cir =A4112	A
382	Unif cuadro obra 8 cir A3110	A	20/02/2025	399	Unif cuadro obra 8 cir =A4112	A
383	Unif cuadro obra 8 cir A3110	A	20/02/2025	400	Unif cuadro obra 8 cir =A4112	A
384	Unif cuadro obra 8 cir A3110	A	20/02/2025	401	Unif cuadro obra 8 cir =A4112	A
385	Unif cuadro obra 8 cir CGBT F.D	A	20/02/2025	402	Unif cuadro obra 8 cir =A4113	A
386	Unif cuadro obra 8 cir CSP1 F.D	A	20/02/2025	403	Unif cuadro obra 8 cir =A4113	A
387	Unif cuadro obra 8 cir A4103	A	20/02/2025	404	Unif cuadro obra 8 cir =A4113	A
388	Unif cuadro obra 8 cir A4103	A	20/02/2025	405	Unif cuadro obra 8 cir CSP2 F.D	A
389	Unif cuadro obra 8 cir A4104	A	20/02/2025	406	Unif cuadro obra 8 cir A4204	A
390	Unif cuadro obra 8 cir A4104	A	20/02/2025	407	Unif cuadro obra 8 cir A4204	A
391	Unif cuadro obra 8 cir A4105	A	20/02/2025	408	Unif cuadro obra 8 cir A4204	A



Electrificación Campus Burjassot

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025


Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice
409	Unif cuadro obra 8 cir A4205	A	20/02/2025			
410	Unif cuadro obra 8 cir A4205	A	20/02/2025			
411	Unif cuadro obra 8 cir A4205	A	20/02/2025			
412	Unif cuadro obra 8 cir A4207	A	20/02/2025			
413	Unif cuadro obra 8 cir A4207	A	20/02/2025			
414	Unif cuadro obra 8 cir CBGT B.B	A	20/02/2025			
415	Unif cuadro obra 8 cir CSP1 B.B	A	20/02/2025			
416	Unif cuadro obra 8 cir AB1	A	20/02/2025			
417	Unif cuadro obra 8 cir AB1	A	20/02/2025			
418	Unif cuadro obra 8 cir AB2	A	20/02/2025			
419	Unif cuadro obra 8 cir AB2	A	20/02/2025			
420	Unif cuadro obra 8 cir AB2	A	20/02/2025			
421	Unif cuadro obra 8 cir AB2	A	20/02/2025			
422	Unif cuadro obra 8 cir AB3	A	20/02/2025			
423	Unif cuadro obra 8 cir AB3	A	20/02/2025			
424	Unif cuadro obra 8 cir AB3	A	20/02/2025			



	Electrificación Campus Burjassot				
	Listado de folios	A			
		Ind.	MODIFICACIONES		
	Fecha: 20/02/2025	Norma: REBT11-21			
		PROYECTO: 2024025			
		DOC:			



Localizador	Designación	Suma P	K Simult	Cos.Phi.	KxS. P	P. Autorizada	P. Disponible	disponible
SUMINISTRO								
CT		316,00 kW	1,00	0,90	94,80 kW	2880,00 kW	2785,20 kW	96,71 %
CGBT MAT.	CBGT Mat	102,00 kW	1,00	0,90	30,60 kW	311,77 kW	281,17 kW	90,19 %
CGBT Q.E	CBGT Química E	13,00 kW	1,00	0,90	3,90 kW	467,65 kW	463,75 kW	99,17 %
CGBT Q.F	CBGT Química F	97,00 kW	1,00	0,90	29,10 kW	623,54 kW	594,44 kW	95,33 %
CGBT F.C	CBGT Física C	12,00 kW	1,00	0,90	3,60 kW	467,65 kW	464,05 kW	99,23 %
CGBT F.D	CBGT Física D	66,00 kW	1,00	0,90	19,80 kW	498,83 kW	479,03 kW	96,03 %
CBGT B.B	CBGT Biología B	26,00 kW	1,00	0,90	7,80 kW	498,83 kW	491,03 kW	98,44 %
CSPB MAT.	CSPB MAT.	52,00 kW	1,00	0,90	15,60 kW	37,41 kW	21,81 kW	58,30 %
CSP1 MAT.	CSP1 MAT.	50,00 kW	1,00	0,90	15,00 kW	46,77 kW	31,77 kW	67,92 %
A01M	C.T. T.C. Aula 3	16,00 kW	1,00	0,90	4,80 kW	5,00 kW	0,20 kW	4,00 %
A02M	C.T. T.C. Aula 3	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
A03M	C.T. T.C. Aula 3	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
A04M	C.T. T.C. Aula 4	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
A05M	C.T. T.C. Aula 5	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
A11M	C.T. T.C. Aula 1.1	6,00 kW	1,00	0,90	1,80 kW	1,80 kW	0,00 kW	0,00 %
A12M	C.T. T.C. Aula 1.2	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
A13M	C.T. T.C. Aula 1.3	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
A14M	C.T. T.C. Aula 1.4	13,00 kW	1,00	0,90	3,90 kW	3,90 kW	0,00 kW	0,00 %
A15M	C.T. T.C. Aula 1.5	4,00 kW	1,00	0,90	1,20 kW	1,50 kW	0,30 kW	20,00 %
A16M	C.T. T.C. Aula 1.6	4,00 kW	1,00	0,90	1,20 kW	1,20 kW	0,00 kW	0,00 %
A17M	C.T. T.C. Aula 1.7	5,00 kW	1,00	0,90	1,50 kW	1,50 kW	0,00 kW	0,00 %
CSP1 Q.E	CSP1 Química E	13,00 kW	1,00	0,90	3,90 kW	124,71 kW	120,81 kW	96,87 %
CTP1 Q.E.2	CTP1 Q.E.2	13,00 kW	1,00	0,90	3,90 kW	18,71 kW	14,81 kW	79,15 %
AE11Q	C.T. T.C. Aula 1.7	13,00 kW	1,00	0,90	3,90 kW	4,00 kW	0,10 kW	2,50 %
AF31Q	C.T. T.C. Aula F2.2	4,00 kW	1,00	0,90	1,20 kW	1,20 kW	0,00 kW	0,00 %
AF32Q	C.T. T.C. Aula F3.2	4,00 kW	1,00	0,90	1,20 kW	1,20 kW	0,00 kW	0,00 %
AF33Q	C.T. T.C. Aula F3.3	4,00 kW	1,00	0,90	1,20 kW	1,20 kW	0,00 kW	0,00 %
AF34Q	C.T. T.C. Aula F3.4	4,00 kW	1,00	0,90	1,20 kW	1,20 kW	0,00 kW	0,00 %
CSP1 Q.F	CSP1 Química F	69,00 kW	1,00	0,90	20,70 kW	93,53 kW	72,83 kW	77,87 %
CSP2 Q.F	CSP2 Química F	10,00 kW	1,00	0,90	3,00 kW	87,30 kW	84,30 kW	96,56 %
CSP3 Q.F	CSP3 Química F	16,00 kW	1,00	0,90	4,80 kW	124,71 kW	119,91 kW	96,15 %
CSP4Q.F	CSP1 Química F	2,00 kW	1,00	0,90	0,60 kW	87,30 kW	86,70 kW	99,31 %
CTP1 Q.F.1	CTP1 Q.F.1	14,00 kW	1,00	0,90	4,20 kW	28,06 kW	23,86 kW	85,03 %
CTP1 Q.F.2	CTP1 Q.F.2	22,00 kW	1,00	0,90	6,60 kW	15,59 kW	8,99 kW	57,66 %
CTP1 Q.F.3	CTP1 Q.F.3	33,00 kW	1,00	0,90	9,90 kW	15,59 kW	5,69 kW	36,49 %
AF13Q	C.T. T.C. Aula F1.3	5,00 kW	1,00	0,90	1,50 kW	1,50 kW	0,00 kW	0,00 %
AF12Q	C.T. T.C. Aula F1.2	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
AF11Q	C.T. T.C. Aula F1.1	13,00 kW	1,00	0,90	3,90 kW	3,90 kW	0,00 kW	0,00 %



Electrificación Campus Burjassot

Balance de potencia

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento electrónico con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá su pago de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Localizador	Designación	Suma P	K Simult	Cos.Phi.	KxS. P	P. Autorizada	P. Disponible	disponible
AF17Q	C.T. T.C. Aula F1.7	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
AF14Q	C.T. T.C. Aula F1.4	13,00 kW	1,00	0,90	3,90 kW	3,90 kW	0,00 kW	0,00 %
AF15Q	C.T. T.C. Aula F1.5	13,00 kW	1,00	0,90	3,90 kW	3,90 kW	0,00 kW	0,00 %
AF16Q	C.T. T.C. Aula F1.6	7,00 kW	1,00	0,90	2,10 kW	2,10 kW	0,00 kW	0,00 %
CTP2 Q.F. F23	CTP2 Q.F. F23	3,00 kW	1,00	0,90	0,90 kW	31,18 kW	30,28 kW	97,11 %
CTP2 Q.F. F21 Y	CTP2 Q.F. F21 y F22	7,00 kW	1,00	0,90	2,10 kW	56,12 kW	54,02 kW	96,26 %
AF23Q	C.T. T.C. Aula F2.3	3,00 kW	1,00	0,90	0,90 kW	0,90 kW	0,00 kW	0,00 %
AF22Q	C.T. T.C. Aula F2.1	3,00 kW	1,00	0,90	0,90 kW	0,81 kW	-0,09 kW	0,00 %
AF21Q	C.T. T.C. Aula F2.2	4,00 kW	1,00	0,90	1,20 kW	1,08 kW	-0,12 kW	0,00 %
CTP3 Q.F.4	CTP3 Q.F.3	16,00 kW	1,00	0,90	4,80 kW	24,94 kW	20,14 kW	80,75 %
CTP4 Q.F.4	CTP4 Q.F.4	2,00 kW	1,00	0,90	0,60 kW	18,71 kW	18,11 kW	96,79 %
AF42Q	C.T. T.C. Aula F4.2	2,00 kW	1,00	0,90	0,60 kW	0,60 kW	0,00 kW	0,01 %
CSP1 F.C	CSP1 Física C	12,00 kW	1,00	0,90	3,60 kW	124,71 kW	121,11 kW	97,11 %
A3110	C.T. T.C. Aula 3110	12,00 kW	1,00	0,90	3,60 kW	3,60 kW	0,00 kW	0,00 %
CSP1 F.D	CSP1 F.D	46,00 kW	1,00	0,90	13,80 kW	31,18 kW	17,38 kW	55,74 %
CSP2 F.D	CSP2 Física D	20,00 kW	1,00	0,90	6,00 kW	124,71 kW	118,71 kW	95,19 %
A4103	C.T. T.C. Aula 4103	5,00 kW	1,00	0,90	1,50 kW	1,50 kW	0,00 kW	0,00 %
A4104	C.T. T.C. Aula 4104	5,00 kW	1,00	0,90	1,50 kW	1,50 kW	0,00 kW	0,00 %
A4105	C.T. T.C. Aula 4105	7,00 kW	1,00	0,90	2,10 kW	2,10 kW	0,00 kW	0,00 %
A4107	C.T. T.C. Aula 4107	6,00 kW	1,00	0,90	1,80 kW	1,80 kW	0,00 kW	0,00 %
A4110	C.T. T.C. Aula 4110	3,00 kW	1,00	0,90	0,90 kW	0,90 kW	0,00 kW	0,00 %
=A4112	C.T. T.C. Aula 4112	11,00 kW	1,00	0,90	3,30 kW	3,30 kW	0,00 kW	0,00 %
=A4113	C.T. T.C. Aula 4113	9,00 kW	1,00	0,90	2,70 kW	2,70 kW	0,00 kW	0,00 %
A4204	C.T. T.C. Aula 4204	8,00 kW	1,00	0,90	2,40 kW	2,40 kW	0,00 kW	0,00 %
A4205	C.T. T.C. Aula 4205	8,00 kW	1,00	0,90	2,40 kW	2,40 kW	0,00 kW	0,00 %
A4207	C.T. T.C. Aula 4207	4,00 kW	1,00	0,90	1,20 kW	1,20 kW	0,00 kW	0,00 %
CSP1 B.B	CSP1 Biología B	26,00 kW	1,00	0,90	7,80 kW	62,35 kW	54,55 kW	87,49 %
AB1	C.T. T.C. Aula B-1	5,00 kW	1,00	0,90	1,50 kW	1,50 kW	0,00 kW	0,00 %
AB2	C.T. T.C. Aula B-2	11,00 kW	1,00	0,90	3,30 kW	3,30 kW	0,00 kW	0,00 %
AB3	C.T. T.C. Aula B-3	10,00 kW	1,00	0,90	3,00 kW	3,00 kW	0,00 kW	0,00 %



Electrificación Campus Burjassot

Balance de potencia

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

NORMAL

RED

Localizador
SUMINISTRO

Regimen de N TT

Norma REBT11-21

Tensión 400 V / 420 V

T Func HT máx 200 ms

SkQ AT Min/Máx 125 MVA /433 MVA

ΔU Origen

Sumin.AT en // ☐

Contribución de motores

SUMINISTRO

Tipo Transfo

Caract. según Fichero

Fichero Tra14.ztr

Potencia 1600 kVA

Ukr ou X'd/X'o 6,00 % /

Polaridad 3F+N

Acoplamiento Dyn

Nº de fuentes Suministros activos

2 1 min 2 max

ACOMETIDA

Longitud 10 m

Type Cables uni

Alma/Dispo Cobre

Instalacion 42

Archivofabricante España (V5.4)

Fichero C/P RZ1-K (AS)
(90°C) Cca

K coef fs simetría 1,0

Neutro cargado

Tasa harmonicas TH <= 15%

PROTECCION Impuesta ☒

NW25 H2Micrologic 2.0A

Calibre 2500 A Ir 2375 A Im / Isd 23750 A IΔn

Tr 24 s Tsd 20 ms Δt

Li On 3750 A DDR Separ. ☐

I't On/Off It Off

Icu automático verif. ☒ Select. lógica ☐ T1 T2

IMPEDENCIAS Impuesta ☐

R0 F-F	0,0022 Ω	R0 F/PEN-N	0,0011 Ω	R0 F/Pe	0,0010 Ω
R1 F-F	0,0045 Ω	R1 F/PEN-N	0,0024 Ω	R1 F/Pe	0,0021 Ω
Xmax F-F	0,0157 Ω	Xmax F/PEN-N	0,0075 Ω	Xmax F/Pe	0,0072 Ω
Xmin F	0,0037 Ω	Xmin F/PEN-N	0,0036 Ω	Xmin F/Pe	0,0035 Ω

Resistencia de tierra (TT)

RA 0,0 Ω

Neutro por impedancia (TN)

RS 0,0000 Ω XS 0,0000 Ω

RESULTADO

Tamaño de

IN ☒dU ☒CC ☒

Impuesta

K temp. No 1,00 (40°C)

K Prox. No 0,86

K compl. 1,00

Frec. 50 Hz

Fase Impuesta No

PEN / Neutro 7 x 240 mm²

PE x

Sp0 ou Sat Cobre No 1 x 185 mm²

Sth 204 mm² Ib Conex. (2309,4 A) Ik3 Max 66542 A

dU 0,18 % IN Sumin. 2309 A Ik2 Max 57627 A Ik2 min 23284 A

Propor.Ib/In 100,00 % Ik1 Max 67886 A Ik1 min 27912 A

If Max 0 A If

SOCORRO

RED

Localizador

Regimen de N

Norma

Tensión /

T Func HT máx

SkQ AT Min/Máx /

ΔU Origen

Sumin.AT en // ☐

Contribución de motores

SUMINISTRO

Tipo

Caract. según

Fichero

Potencia

Ukr ou X'd/X'o /

Polaridad

Acoplamiento

Nº de fuentes Suministros activos

ACOMETIDA

Longitud

Type

Alma/Dispo

Instalacion

Archivofabricante

Fichero C/P

K coef fs simetría

Neutro cargado

Tasa harmonicas

PROTECCION Impuesta ☐

AF22Q

Calibre Ir Im / Isd IΔn

Tr Tsd Δt

Li On DDR Separ. ☐

I't On/Off

Icu automático verif. ☒ Select. lógica ☐ T1 T2

IMPEDENCIAS Impuesta ☐

R0 F-F	R0 F/PEN-N	R0 F/Pe
R1 F-F	R1 F/PEN-N	R1 F/Pe
Xmax F-F	Xmax F/PEN-N	Xmax F/Pe
Xmin F	Xmin F/PEN-N	Xmin F/Pe

Resistencia de tierra (TT)

RA

Neutro por impedancia (TN)

RS XS

RESULTADO

Tamaño de

IN ☐dU ☐CC ☐

Impuesta

K temp.

K Prox.

K compl.

Frec.

Fase Impuesta

PEN / Neutro x

PE x

Sp0 ou Sat x

Sth Ib Conex. Ik3 Max

dU IN Sumin. Ik2 Max Ik2 min

Propor.Ib/In Ik1 Max Ik1 min

If Max If



Electrificación Campus Burjassot

Ficha Suministro SUMINISTRO

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del visado profesional. El COICV responderá su responsabilidad sobre el visado que tengan a su cargo, no se responsabiliza de la veracidad de los datos que se han visado en este trabajo.



Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
CT-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	500A		75 m	
CT-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	750A		75 m	
CT-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	1000A		80 m	
CT-C04	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	750A		120 m	
CT-C05	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	800A		150 m	
CT-C06	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	800A		150 m	
CGBT MAT.-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	60A		5 m	
CGBT MAT.-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	75A		15 m	
CSPB MAT.-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	5kW		40 m	
CSPB MAT.-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		45 m	
CSPB MAT.-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		55 m	
CSPB MAT.-C04	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		55 m	
CSPB MAT.-C05	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		35 m	
A01M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A01M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
A01M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
A01M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A01M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
A01M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
A01M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A01M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
A01M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A01M-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A01M-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A01M-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A01M-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A01M-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		44 m	
A01M-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		42 m	
A01M-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A01M-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
A01M-T12	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
A01M-J07	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A01M-T13	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
A01M-T14	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
A01M-J08	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A01M-T15	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
A01M-T16	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A01M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A02M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre el cumplimiento de los requisitos que tienen que cumplir los profesionales que han intervenido en la elaboración del proyecto y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
A02M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A02M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A02M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A02M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A02M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A02M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A02M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A02M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A02M-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A02M-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A02M-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A02M-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A02M-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A02M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A03M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A03M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A03M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
A03M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A03M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
A03M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
A03M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A03M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A03M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A03M-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A03M-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A03M-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A03M-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A03M-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
A03M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A04M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A04M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A04M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
A04M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A04M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
A04M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
A04M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A04M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
A04M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
A04M-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre el cumplimiento de los requisitos que tienen que cumplir los profesionales que han sido visados y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
A04M-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		42 m	
A04M-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		44 m	
A04M-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A04M-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		46 m	
A04M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A05M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A05M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A05M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A05M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A05M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
A05M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
A05M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A05M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
A05M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
A05M-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A05M-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
A05M-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		42 m	
A05M-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A05M-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		44 m	
A05M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CSP1 MAT.-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,8kW		45 m	
CSP1 MAT.-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		45 m	
CSP1 MAT.-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		53 m	
CSP1 MAT.-C04	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	3,9kW		45 m	
CSP1 MAT.-C05	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,5kW		40 m	
CSP1 MAT.-C06	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,2kW		10 m	
CSP1 MAT.-C07	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,5kW		8 m	
A11M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A11M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A11M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A11M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A11M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A11M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A11M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A11M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
A11M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
A11M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A12M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A12M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
A12M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
A12M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A12M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A12M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A12M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A12M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A12M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A12M-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A12M-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A12M-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A12M-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A12M-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
A12M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A13M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A13M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A13M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A13M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A13M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A13M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A13M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A13M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
A13M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
A13M-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A13M-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		14 m	
A13M-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		12 m	
A13M-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A13M-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		10 m	
A13M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A14M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A14M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
A14M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
A14M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A14M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
A14M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
A14M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A14M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A14M-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A14M-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A14M-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
A14M-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A14M-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A14M-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A14M-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A14M-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A14M-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
A14M-T12	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
A14M-J07	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A14M-T13	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
A14M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A15M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A15M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
A15M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		19 m	
A15M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A15M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A15M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		25 m	
A15M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A16M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A16M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		19 m	
A16M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		21 m	
A16M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A16M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A16M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		27 m	
A16M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A17M-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A17M-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A17M-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A17M-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A17M-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A17M-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A17M-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A17M-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A17M-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CGBT Q.E-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	200A		50 m	
CSP1 Q.E-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	30A		38 m	
CTP1 Q.E.2-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	4kW		15 m	
AE11Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AE11Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
AE11Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
AE11Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AE11Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AE11Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AE11Q-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AE11Q-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AE11Q-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AE11Q-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AE11Q-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AE11Q-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AE11Q-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AE11Q-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AE11Q-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AE11Q-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AE11Q-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
AE11Q-T12	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
AE11Q-J07	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AE11Q-T13	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		42 m	
AE11Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CGBT Q.F-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	150A		35 m	
CGBT Q.F-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	140A		70 m	
CGBT Q.F-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	200A		90 m	
CGBT Q.F-C04	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	140A		120 m	
CSP1 Q.F-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	45A		45 m	
CSP1 Q.F-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	25A		45 m	
CSP1 Q.F-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	25A		3 m	
CTP1 Q.F.1-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,5kW		20 m	
CTP1 Q.F.1-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		18 m	
AF13Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF13Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF13Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
AF13Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF13Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF13Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
AF13Q-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF13Q-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		14 m	
AF13Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AF12Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF12Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF12Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá su obligación de los daños que tengan origen en los defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
AF12Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF12Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
AF12Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
AF12Q-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF12Q-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
AF12Q-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF12Q-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF12Q-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF12Q-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AF12Q-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF12Q-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AF12Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CTP1 Q.F.2-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	3,9kW		26 m	
CTP1 Q.F.2-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		36 m	
AF11Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF11Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AF11Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AF11Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF11Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AF11Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF11Q-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF11Q-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF11Q-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
AF11Q-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF11Q-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF11Q-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF11Q-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF11Q-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AF11Q-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AF11Q-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF11Q-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AF11Q-T12	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
AF11Q-J07	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF11Q-T13	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
AF11Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AF17Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF17Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
AF17Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF17Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COLICV responderá sobre el cumplimiento de los requisitos que tengan que haber sido cumplidos por el profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
AF17Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF17Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AF17Q-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF17Q-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AF17Q-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AF17Q-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF17Q-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
AF17Q-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
AF17Q-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF17Q-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		42 m	
AF17Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CTP1 Q.F.3-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	3,9kW		28 m	
CTP1 Q.F.3-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	3,9kW		24 m	
CTP1 Q.F.3-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,1kW		30 m	
AF14Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF14Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
AF14Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
AF14Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF14Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AF14Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AF14Q-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF14Q-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AF14Q-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF14Q-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF14Q-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF14Q-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF14Q-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF14Q-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF14Q-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AF14Q-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF14Q-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AF14Q-T12	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AF14Q-J07	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF14Q-T13	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
AF14Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AF15Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF15Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AF15Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AF15Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre el cumplimiento de los requisitos que tienen que cumplir los profesionales que han realizado el trabajo y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
AF15Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AF15Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF15Q-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF15Q-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF15Q-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
AF15Q-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF15Q-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF15Q-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF15Q-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF15Q-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF15Q-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
AF15Q-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF15Q-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
AF15Q-T12	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
AF15Q-J07	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF15Q-T13	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
AF15Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AF16Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF16Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AF16Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF16Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF16Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF16Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
AF16Q-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF16Q-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
AF16Q-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
AF16Q-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF16Q-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF16Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CSP2 Q.F-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	50A		40 m	
CSP2 Q.F-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	90A		45 m	
CTP2 Q.F. F23-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	0,9kW		10 m	
AF23Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF23Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF23Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
AF23Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF23Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF23Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CTP2 Q.F. F21 Y F22-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	0,9kVA		20 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre el cumplimiento de los requisitos que tienen que cumplir los profesionales que han intervenido en este trabajo.

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,2kVA		16 m	
AF22Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF22Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AF22Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF22Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF22Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
AF22Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AF21Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF21Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AF21Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF21Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF21Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
AF21Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AF21Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CSP3 Q.F-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	40A		3 m	
CTP3 Q.F.4-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,2kW		20 m	
CTP3 Q.F.4-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,2kW		18 m	
CTP3 Q.F.4-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,2kW		20 m	
CTP3 Q.F.4-C04	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,2kW		25 m	
AF31Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF31Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
AF31Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AF31Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF31Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AF31Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF31Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AF32Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF32Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
AF32Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AF32Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF32Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AF32Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF32Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AF33Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF33Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
AF33Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AF33Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF33Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AF33Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
AF33Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AF34Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF34Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
AF34Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF34Q-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF34Q-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AF34Q-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
AF34Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CSP4Q.F-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	30A		3 m	
CTP4 Q.F.4-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	0,6kW		20 m	
AF42Q-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AF42Q-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		10 m	
AF42Q-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		15 m	
AF42Q-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CGBT F.C-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	200A		35 m	
CSP1 F.C-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	3,6kW		20 m	
A3110-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A3110-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
A3110-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		37 m	
A3110-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A3110-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
A3110-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		35 m	
A3110-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A3110-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
A3110-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		33 m	
A3110-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A3110-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		31 m	
A3110-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A3110-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A3110-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		29 m	
A3110-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A3110-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A3110-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		27 m	
A3110-T12	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A3110-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CGBT F.D-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	50A		30 m	
CGBT F.D-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	200A		60 m	
CSP1 F.D-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,5kW		55 m	
CSP1 F.D-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,5kW		48 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
CSP1 F.D-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,1kW		40 m	
CSP1 F.D-C04	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,8kW		25 m	
CSP1 F.D-C05	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	0,9kW		28 m	
CSP1 F.D-C06	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	3,3kW		15 m	
CSP1 F.D-C07	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,7kW		20 m	
A4103-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4103-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A4103-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		25 m	
A4103-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4103-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A4103-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		27 m	
A4103-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4103-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A4103-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A4104-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4104-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		21 m	
A4104-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A4104-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4104-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		23 m	
A4104-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A4104-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4104-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		25 m	
A4104-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		26 m	
A4105-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4105-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
A4105-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A4105-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4105-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		29 m	
A4105-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A4105-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4105-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		27 m	
A4105-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A4105-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4105-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		25 m	
A4105-V01	F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A4107-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4107-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A4107-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		23 m	
A4107-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
A4107-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A4107-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A4107-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4107-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		27 m	
A4107-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
A4107-V01	F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A4110-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4110-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		15 m	
A4110-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A4110-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4110-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A4110-V01	F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
=A4112-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4112-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
=A4112-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
=A4112-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4112-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
=A4112-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
=A4112-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4112-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
=A4112-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
=A4112-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4112-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
=A4112-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
=A4112-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4112-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
=A4112-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
=A4112-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4112-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
=A4112-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
=A4113-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4113-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
=A4113-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
=A4113-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4113-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
=A4113-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	
=A4113-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4113-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		32 m	
=A4113-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		34 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
=A4113-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4113-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		36 m	
=A4113-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		38 m	
=A4113-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
=A4113-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		40 m	
=A4113-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CSP2 F.D-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,4kW		45 m	
CSP2 F.D-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	2,4kW		45 m	
CSP2 F.D-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,2kW		30 m	
A4204-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4204-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		23 m	
A4204-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A4204-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4204-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		17 m	
A4204-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
A4204-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4204-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		19 m	
A4204-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A4204-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4204-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		25 m	
A4204-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A4204-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A4205-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4205-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A4205-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A4205-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4205-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A4205-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A4205-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4205-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		19 m	
A4205-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A4205-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4205-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A4205-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
A4205-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
A4207-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
A4207-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
A4207-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
A4207-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá su obligación de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
A4207-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
A4207-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
A4207-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
CBGT B.B-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	1	100A		10 m	
CSP1 B.B-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	1,5kW		10 m	
CSP1 B.B-C02	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	3,3kW		15 m	
CSP1 B.B-C03	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	1	3kW		18 m	
AB1-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB1-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		8 m	
AB1-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AB1-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB1-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
AB1-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AB1-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB1-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
AB1-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AB2-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB2-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AB2-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		21 m	
AB2-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB2-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
AB2-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		23 m	
AB2-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB2-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
AB2-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		25 m	
AB2-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB2-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		26 m	
AB2-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		27 m	
AB2-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB2-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		28 m	
AB2-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		29 m	
AB2-J06	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB2-T11	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		30 m	
AB2-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	
AB3-J01	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB3-T01	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		10 m	
AB3-T02	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		12 m	
AB3-J02	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB3-T03	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		14 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
AB3-T04	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AB3-J03	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB3-T05	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
AB3-T06	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		16 m	
AB3-J04	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB3-T07	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		18 m	
AB3-T08	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		20 m	
AB3-J05	F+N+PE	Juego barras	Interruptor	Dif.30mA	1	40A			
AB3-T09	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		22 m	
AB3-T10	F+N+PE	TC	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	2000W		24 m	
AB3-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	



Electrificación Campus Burjassot

Características circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
CT-C01	Cuadro	Línea a CGBT Matemáticas	1	500A	0,9	500,00 A
CT-C02	Cuadro	Línea a CGBT Química E	1	750A	0,9	750,00 A
CT-C03	Cuadro	Línea a CGBT Química F	1	1000A	0,9	1000,00 A
CT-C04	Cuadro	Línea a CGBT Física C	1	750A	0,9	750,00 A
CT-C05	Cuadro	Línea a CGBT Física D	1	800A	0,9	800,00 A
CT-C06	Cuadro	Línea a CGBT Biología	1	800A	0,9	800,00 A
CGBT MAT.-C01	Cuadro	Línea a C. Secundario P. Baja Mat.	1	60A	0,9	60,00 A
CGBT MAT.-C02	Cuadro	Línea a C. Secundario P.1 Mat.	1	75A	0,9	75,00 A
CSPB MAT.-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 0.1	1	5kW	0,9	8,02 A
CSPB MAT.-C02	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 0.2	1	2,7kW	0,9	4,33 A
CSPB MAT.-C03	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 0.3	1	2,7kW	0,9	4,33 A
CSPB MAT.-C04	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 0.4	1	2,7kW	0,9	4,33 A
CSPB MAT.-C05	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 0.5	1	2,7kW	0,9	4,33 A
A01M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A01M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A01M-T03	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-T04	TC	T.C.4	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A01M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-T06	TC	T.C.6	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A01M-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-T08	TC	T.C.8	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A01M-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-T10	TC	T.C.10	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A01M-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-T12	TC	T.C.12	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-J07	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A01M-T13	TC	T.C. 13	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-T14	TC	T.C.14	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-J08	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A01M-T15	TC	T.C. 15	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-T16	TC	T.C.16	1	2000W	0,9	9,62 A
A01M-V01	SOBREENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A02M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento electrónico con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre el cumplimiento de los requisitos que exigen la ley y el Real Decreto 1393/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la ley 2/2007, de 11 de mayo, de Ordenación de la profesión de Ingeniero Técnico. El COIICV no garantiza la veracidad de los datos que se han visado en este trabajo.



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
A02M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A02M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A02M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A02M-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A02M-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A02M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A03M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A03M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A03M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A03M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A03M-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A03M-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A03M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A04M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A04M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A04M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A04M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
A04M-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A04M-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A04M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A05M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A05M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A05M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A05M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A05M-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A05M-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A05M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CSP1 MAT.-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 1.1	1	1,8kW	0,9	2,89 A
CSP1 MAT.-C02	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 1.2	1	2,7kW	0,9	4,33 A
CSP1 MAT.-C03	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 1.3	1	2,7kW	0,9	4,33 A
CSP1 MAT.-C04	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 1.4	1	3,9kW	0,9	6,25 A
CSP1 MAT.-C05	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 1.5	1	1,5kW	0,9	2,41 A
CSP1 MAT.-C06	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 1.6	1	1,2kW	0,9	1,92 A
CSP1 MAT.-C07	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 1.7	1	1,5kW	0,9	2,41 A
A11M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A11M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A11M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A11M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A11M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A11M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A11M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A11M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A11M-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A11M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A12M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A12M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
A12M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A12M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A12M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A12M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A12M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A12M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A12M-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A12M-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A12M-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A12M-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A12M-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A12M-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A12M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A13M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A13M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A13M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A13M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A13M-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A13M-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A13M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A14M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A14M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A14M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A14M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A14M-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre el cumplimiento de los requisitos que tienen que cumplir los profesionales que han sido visados y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
A14M-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A14M-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A14M-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-T12	TC	T.C. 12	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-J07	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A14M-T13	TC	T.C. 13	1	2000W	0,9	9,62 A
A14M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A15M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A15M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A15M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A15M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A15M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A15M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A15M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A16M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A16M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A16M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A16M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A16M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A16M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A16M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A17M-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A17M-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A17M-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A17M-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A17M-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A17M-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A17M-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A17M-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A17M-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CGBT Q.E-C01	Cuadro	Línea a C. Secundario P.1 Química E	1	200A	0,9	200,00 A
CSP1 Q.E-C01	Cuadro	Línea a C. Terciario P.1 Química E Z.2	1	30A	0,9	30,00 A
CTP1 Q.E.2-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula E1.1	1	4kW	0,9	6,41 A
AE11Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AE11Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
AE11Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AE11Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AE11Q-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AE11Q-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AE11Q-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AE11Q-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-T12	TC	T.C. 12	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-J07	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AE11Q-T13	TC	T.C. 13	1	2000W	0,9	9,62 A
AE11Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CGBT Q.F-C01	Cuadro	Línea a C. Secundario P.1 Química F	1	150A	0,9	150,00 A
CGBT Q.F-C02	Cuadro	Línea a C. Secundario P.2 Química F	1	140A	0,9	140,00 A
CGBT Q.F-C03	Cuadro	Línea a C. Secundario P.3 Química F	1	200A	0,9	200,00 A
CGBT Q.F-C04	Cuadro	Línea a C. Secundario P.4 Química F	1	140A	0,9	140,00 A
CSP1 Q.F-C01	Cuadro	Línea a C.Terciario P.1 Química F Z.1	1	45A	0,9	45,00 A
CSP1 Q.F-C02	Cuadro	Línea a C.Terciario P.1 Química F Z.2	1	25A	0,9	25,00 A
CSP1 Q.F-C03	Cuadro	Línea a C.Terciario P.1 Química F Z.3	1	25A	0,9	25,00 A
CTP1 Q.F.1-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F1.3	1	1,5kW	0,9	2,41 A
CTP1 Q.F.1-C02	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F1.2	1	2,7kW	0,9	4,33 A
AF13Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF13Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF13Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF13Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF13Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF13Q-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AF13Q-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF13Q-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AF13Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
AF12Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF12Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF12Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
AF12Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF12Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF12Q-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AF12Q-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF12Q-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AF12Q-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AF12Q-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF12Q-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AF12Q-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
AF12Q-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF12Q-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
AF12Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CTP1 Q.F.2-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F1.1	1	3,9kW	0,9	6,25 A
CTP1 Q.F.2-C02	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F1.7	1	2,7kW	0,9	4,33 A
AF11Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF11Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF11Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF11Q-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF11Q-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF11Q-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF11Q-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-T12	TC	T.C. 12	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-J07	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF11Q-T13	TC	T.C. 13	1	2000W	0,9	9,62 A
AF11Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
AF17Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF17Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
AF17Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF17Q-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF17Q-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF17Q-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
AF17Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CTP1 Q.F.3-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F1.4	1	3,9kW	0,9	6,25 A
CTP1 Q.F.3-C02	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F1.5	1	3,9kW	0,9	6,25 A
CTP1 Q.F.3-C03	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F1.6	1	2,1kW	0,9	3,37 A
AF14Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF14Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF14Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF14Q-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF14Q-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF14Q-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF14Q-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-T12	TC	T.C. 12	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-J07	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF14Q-T13	TC	T.C. 13	1	2000W	0,9	9,62 A
AF14Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
AF15Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF15Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
AF15Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF15Q-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF15Q-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF15Q-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF15Q-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-T12	TC	T.C. 12	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-J07	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF15Q-T13	TC	T.C. 13	1	2000W	0,9	9,62 A
AF15Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
AF16Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF16Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF16Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF16Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF16Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF16Q-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AF16Q-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF16Q-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AF16Q-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AF16Q-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF16Q-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AF16Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CSP2 Q.F-C01	Cuadro	Línea a C.Terciario P.2 Química F Aula F2.3	1	50A	0,9	50,00 A
CSP2 Q.F-C02	Cuadro	Línea a C.Terciario P.2 Química F Aula F21 y F22	1	90A	0,9	90,00 A
CTP2 Q.F. F23-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F2.3	1	0,9kW	0,9	1,44 A
AF23Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF23Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF23Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF23Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF23Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF23Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CTP2 Q.F. F21 Y F22-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F2.2	1	0,9kVA	0,9	1,30 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser manifestados al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



valnu
Servicios de ingeniería

Lista receptores

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
AF33Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
AF34Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF34Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF34Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF34Q-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF34Q-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF34Q-T04	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AF34Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CSP4Q.F-C01	Cuadro	Línea a C.Terciario P.4 Química F Z.4	1	30A	0,9	30,00 A
CTP4 Q.F.4-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula F3.3	1	0,6kW	0,9	0,96 A
AF42Q-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AF42Q-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AF42Q-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AF42Q-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CGBT F.C-C01	Cuadro	Línea a C. Secundario P.1 Física C	1	200A	0,9	200,00 A
CSP1 F.C-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 3110	1	3,6kW	0,9	5,77 A
A3110-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A3110-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A3110-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A3110-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A3110-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A3110-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A3110-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-T12	TC	T.C. 12	1	2000W	0,9	9,62 A
A3110-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CGBT F.D-C01	Cuadro	Línea a C. Secundario P.1 Física D	1	50A	0,9	50,00 A
CGBT F.D-C02	Cuadro	Línea a C. Secundario P.2 Física D	1	200A	0,9	200,00 A
CSP1 F.D-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4103	1	1,5kW	0,9	2,41 A
CSP1 F.D-C02	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula1404	1	1,5kW	0,9	2,41 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
CSP1 F.D-C03	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4105	1	2,1kW	0,9	3,37 A
CSP1 F.D-C04	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4107	1	1,8kW	0,9	2,89 A
CSP1 F.D-C05	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4110	1	0,9kW	0,9	1,44 A
CSP1 F.D-C06	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4112	1	3,3kW	0,9	5,29 A
CSP1 F.D-C07	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4113	1	2,7kW	0,9	4,33 A
A4103-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4103-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A4103-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A4103-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4103-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4103-T04	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4103-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4103-T05	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4103-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A4104-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4104-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A4104-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A4104-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4104-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4104-T04	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4104-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4104-T05	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4104-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A4105-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4105-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A4105-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A4105-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4105-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4105-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A4105-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4105-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A4105-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A4105-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4105-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A4105-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A4107-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4107-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A4107-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A4107-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá sobre los daños que tengan origen en los elementos que han sido visados y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
A4107-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4107-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A4107-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4107-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A4107-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A4107-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A4110-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4110-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A4110-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A4110-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4110-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4110-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
=A4112-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4112-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4112-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4112-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4112-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4112-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4112-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4112-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
=A4113-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4113-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4113-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4113-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4113-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4113-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4113-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4113-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4113-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
=A4113-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4113-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4113-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4113-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
=A4113-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
=A4113-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CSP2 F.D-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4204	1	2,4kW	0,9	3,85 A
CSP2 F.D-C02	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4205	1	2,4kW	0,9	3,85 A
CSP2 F.D-C03	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula 4207	1	1,2kW	0,9	1,92 A
A4204-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4204-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A4204-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A4204-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4204-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4204-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A4204-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4204-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A4204-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A4204-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4204-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A4204-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A4204-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A4205-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4205-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A4205-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A4205-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4205-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4205-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A4205-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4205-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
A4205-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
A4205-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4205-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
A4205-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
A4205-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
A4207-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
A4207-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
A4207-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
A4207-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá su obligación de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser manifestados al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
A4207-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
A4207-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
A4207-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
CBGT B.B-C01	Cuadro	Línea a C. Secundario P.1 Bilogía	1	100A	0,9	100,00 A
CSP1 B.B-C01	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula B-1	1	1,5kW	0,9	2,41 A
CSP1 B.B-C02	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula B-2	1	3,3kW	0,9	5,29 A
CSP1 B.B-C03	Cuadro	Línea a C.T. T.C. Aula B-3	1	3kW	0,9	4,81 A
AB1-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB1-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AB1-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AB1-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB1-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AB1-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AB1-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB1-T05	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AB1-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
AB2-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB2-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB2-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB2-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB2-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB2-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-J06	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB2-T11	TC	T.C. 11	1	2000W	0,9	9,62 A
AB2-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A
AB3-J01	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB3-T01	TC	T.C. 1	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-T02	TC	T.C. 2	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-J02	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB3-T03	TC	T.C. 3	1	2000W	0,9	9,62 A



Electrificación Campus Burjassot

Lista receptores

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser manifestado al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
AB3-T04	TC	T.C. 4	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-J03	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB3-T05	TC	T.C. 5	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-T06	TC	T.C. 6	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-J04	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB3-T07	TC	T.C. 7	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-T08	TC	T.C. 8	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-J05	JDB/ALUMBRADO	Agrupación de circuitos	1	40A	0,9	40,00 A
AB3-T09	TC	T.C. 9	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-T10	TC	T.C. 10	1	2000W	0,9	9,62 A
AB3-V01	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A



Lista de circuitos CT												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
1	CT	CT-C01	75 m	RZ1-K (AS) (90°C)	2 Cables 4X150+G70	6,5 %	1,61 %	1,44 %	0 mn	0 °C	0 m	
2	CT	CT-C02	75 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3 Cables 4X240+G95	6,5 %	1,18 %	1 %	0 mn	0 °C	0 m	
3	CT	CT-C03	80 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4 Cables 4X240+G95	6,5 %	1,25 %	1,07 %	0 mn	0 °C	0 m	
4	CT	CT-C04	120 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3 Cables 4X240+G95	6,5 %	1,78 %	1,61 %	0 mn	0 °C	0 m	
5	CT	CT-C05	150 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3 Cables 4X240+G95	6,5 %	2,32 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
6	CT	CT-C06	150 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5 Cables 4X240+G120	6,5 %	1,46 %	1,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
7	CGBT MAT.	CGBT MAT.-C01	5 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X120+G70	6,5 %	1,64 %	0,03 %	0 mn	0 °C	0 m	
8	CGBT MAT.	CGBT MAT.-C02	15 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X120+G70	6,5 %	1,72 %	0,1 %	0 mn	0 °C	0 m	
9	CSPB MAT.	CSPB MAT.-C01	40 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,94 %	0,3 %	0 mn	0 °C	0 m	
10	CSPB MAT.	CSPB MAT.-C02	45 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,82 %	0,18 %	0 mn	0 °C	0 m	
11	CSPB MAT.	CSPB MAT.-C03	55 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,86 %	0,22 %	0 mn	0 °C	0 m	
12	CSPB MAT.	CSPB MAT.-C04	55 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,86 %	0,22 %	0 mn	0 °C	0 m	
13	CSPB MAT.	CSPB MAT.-C05	35 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,78 %	0,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
14	A01M	A01M-J01					1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
15	A01M	A01M-T01	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,80 %	2,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
16	A01M	A01M-T02	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,66 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
17	A01M	A01M-J02					1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
18	A01M	A01M-T03	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,51 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
19	A01M	A01M-T04	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,37 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
20	A01M	A01M-J03					1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
21	A01M	A01M-T05	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,23 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
22	A01M	A01M-T06	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,09 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
23	A01M	A01M-J04					1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
24	A01M	A01M-T07	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,94 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
25	A01M	A01M-T08	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,80 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
26	A01M	A01M-J05					1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
27	A01M	A01M-T09	44 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,09 %	3,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
28	A01M	A01M-T10	42 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,94 %	3 %	0 mn	0 °C	0 m	
29	A01M	A01M-J06					1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
30	A01M	A01M-T11	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,80 %	2,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
31	A01M	A01M-T12	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,66 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
32	A01M	A01M-J07					1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
33	A01M	A01M-T13	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,51 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
34	A01M	A01M-T14	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,37 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
35	A01M	A01M-J08					1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
36	A01M	A01M-T15	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,23 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
37	A01M	A01M-T16	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,09 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
38	A01M	A01M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,94 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
39	A02M	A02M-J01					1,82 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
40	A02M	A02M-T01	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,68 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
41	A02M	A02M-T02	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,54 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
42	A02M	A02M-J02					1,82 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
43	A02M	A02M-T03	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,97 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
44	A02M	A02M-T04	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,82 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
45	A02M	A02M-J03					1,82 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
46	A02M	A02M-T05	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,82 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
47	A02M	A02M-T06	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,68 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
48	A02M	A02M-J04					1,82 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
49	A02M	A02M-T07	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,54 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
50	A02M	A02M-T08	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,40 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
51	A02M	A02M-J05					1,82 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
52	A02M	A02M-T09	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,25 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
53	A02M	A02M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,82 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICIV responderá su obligación de los daños que tengan origen en los defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Lista de circuitos A03M												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
54	A03M	A03M-J01					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
55	A03M	A03M-T01	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,29 %	1,43 %		0 mn	0 °C	0 m
56	A03M	A03M-T02	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,15 %	1,29 %		0 mn	0 °C	0 m
57	A03M	A03M-J02					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
58	A03M	A03M-T03	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,01 %	1,14 %		0 mn	0 °C	0 m
59	A03M	A03M-T04	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,15 %	1,29 %		0 mn	0 °C	0 m
60	A03M	A03M-J03					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
61	A03M	A03M-T05	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,29 %	1,43 %		0 mn	0 °C	0 m
62	A03M	A03M-T06	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,44 %	1,57 %		0 mn	0 °C	0 m
63	A03M	A03M-J04					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
64	A03M	A03M-T07	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,58 %	1,71 %		0 mn	0 °C	0 m
65	A03M	A03M-T08	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,29 %	1,43 %		0 mn	0 °C	0 m
66	A03M	A03M-J05					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
67	A03M	A03M-T09	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,15 %	1,29 %		0 mn	0 °C	0 m
68	A03M	A03M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
69	A04M	A04M-J01					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
70	A04M	A04M-T01	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,01 %	2,14 %		0 mn	0 °C	0 m
71	A04M	A04M-T02	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,15 %	2,29 %		0 mn	0 °C	0 m
72	A04M	A04M-J02					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
73	A04M	A04M-T03	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,29 %	2,43 %		0 mn	0 °C	0 m
74	A04M	A04M-T04	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,44 %	2,57 %		0 mn	0 °C	0 m
75	A04M	A04M-J03					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
76	A04M	A04M-T05	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,58 %	2,72 %		0 mn	0 °C	0 m
77	A04M	A04M-T06	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,72 %	2,86 %		0 mn	0 °C	0 m
78	A04M	A04M-J04					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
79	A04M	A04M-T07	42 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,87 %	3 %		0 mn	0 °C	0 m
80	A04M	A04M-T08	44 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,01 %	3,14 %		0 mn	0 °C	0 m
81	A04M	A04M-J05					1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
82	A04M	A04M-T09	46 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,15 %	3,29 %		0 mn	0 °C	0 m
83	A04M	A04M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,86 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
84	A05M	A05M-J01					1,78 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
85	A05M	A05M-T01	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,78 %	2 %		0 mn	0 °C	0 m
86	A05M	A05M-T02	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,93 %	2,14 %		0 mn	0 °C	0 m
87	A05M	A05M-J02					1,78 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
88	A05M	A05M-T03	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,07 %	2,29 %		0 mn	0 °C	0 m
89	A05M	A05M-T04	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,21 %	2,43 %		0 mn	0 °C	0 m
90	A05M	A05M-J03					1,78 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
91	A05M	A05M-T05	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,36 %	2,57 %		0 mn	0 °C	0 m
92	A05M	A05M-T06	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,50 %	2,72 %		0 mn	0 °C	0 m
93	A05M	A05M-J04					1,78 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
94	A05M	A05M-T07	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,64 %	2,86 %		0 mn	0 °C	0 m
95	A05M	A05M-T08	42 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,79 %	3 %		0 mn	0 °C	0 m
96	A05M	A05M-J05					1,78 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
97	A05M	A05M-T09	44 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,93 %	3,14 %		0 mn	0 °C	0 m
98	A05M	A05M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,78 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m
99	CSP1 MAT.	CSP1 MAT.-C01	45 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,84 %	0,12 %		0 mn	0 °C	0 m
100	CSP1 MAT.	CSP1 MAT.-C02	45 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,90 %	0,18 %		0 mn	0 °C	0 m
101	CSP1 MAT.	CSP1 MAT.-C03	53 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,93 %	0,22 %		0 mn	0 °C	0 m
102	CSP1 MAT.	CSP1 MAT.-C04	45 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,98 %	0,26 %		0 mn	0 °C	0 m
103	CSP1 MAT.	CSP1 MAT.-C05	40 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,81 %	0,09 %		0 mn	0 °C	0 m
104	CSP1 MAT.	CSP1 MAT.-C06	10 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,74 %	0,02 %		0 mn	0 °C	0 m
105	CSP1 MAT.	CSP1 MAT.-C07	8 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,74 %	0,02 %		0 mn	0 °C	0 m
106	A11M	A11M-J01					1,84 %	0 %		0 mn	0 °C	0 m



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICIV responderá sus daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Lista de circuitos A11M												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
107	A11M	A11M-T01	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,70 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
108	A11M	A11M-T02	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,55 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
109	A11M	A11M-J02					1,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
110	A11M	A11M-T03	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,41 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
111	A11M	A11M-T04	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,27 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
112	A11M	A11M-J03					1,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
113	A11M	A11M-T05	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,12 %	1,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
114	A11M	A11M-T06	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,98 %	1,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
115	A11M	A11M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
116	A12M	A12M-J01					1,90 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
117	A12M	A12M-T01	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,33 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
118	A12M	A12M-T02	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,19 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
119	A12M	A12M-J02					1,90 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
120	A12M	A12M-T03	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,04 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
121	A12M	A12M-T04	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,90 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
122	A12M	A12M-J03					1,90 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
123	A12M	A12M-T05	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,76 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
124	A12M	A12M-T06	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,61 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
125	A12M	A12M-J04					1,90 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
126	A12M	A12M-T07	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,47 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
127	A12M	A12M-T08	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,33 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
128	A12M	A12M-J05					1,90 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
129	A12M	A12M-T09	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,19 %	1,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
130	A12M	A12M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,90 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
131	A13M	A13M-J01					1,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
132	A13M	A13M-T01	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,79 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
133	A13M	A13M-T02	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,65 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
134	A13M	A13M-J02					1,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
135	A13M	A13M-T03	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,50 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
136	A13M	A13M-T04	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,36 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
137	A13M	A13M-J03					1,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
138	A13M	A13M-T05	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,22 %	1,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
139	A13M	A13M-T06	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,07 %	1,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
140	A13M	A13M-J04					1,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
141	A13M	A13M-T07	14 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,93 %	1 %	0 mn	0 °C	0 m	
142	A13M	A13M-T08	12 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,79 %	0,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
143	A13M	A13M-J05					1,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
144	A13M	A13M-T09	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,65 %	0,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
145	A13M	A13M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
146	A14M	A14M-J01					1,98 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
147	A14M	A14M-T01	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,70 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
148	A14M	A14M-T02	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,55 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
149	A14M	A14M-J02					1,98 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
150	A14M	A14M-T03	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,41 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
151	A14M	A14M-T04	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,27 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
152	A14M	A14M-J03					1,98 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
153	A14M	A14M-T05	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,12 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
154	A14M	A14M-T06	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,98 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
155	A14M	A14M-J04					1,98 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
156	A14M	A14M-T07	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,70 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
157	A14M	A14M-T08	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,84 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
158	A14M	A14M-J05					1,98 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
159	A14M	A14M-T09	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,98 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	



	Electrificación Campus Burjassot				PROYECTO: 2024025	
	Lista de circuitos	A				DOC:
		Ind.	MODIFICACIONES			
	Fecha: 20/02/2025	Norma: REBT11-21				

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá su obligación de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Lista de circuitos A14M												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
160	A14M	A14M-T10	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,12 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
161	A14M	A14M-J06					1,98 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
162	A14M	A14M-T11	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,27 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
163	A14M	A14M-T12	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,41 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
164	A14M	A14M-J07					1,98 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
165	A14M	A14M-T13	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,55 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
166	A14M	A14M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,98 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
167	A15M	A15M-J01					1,81 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
168	A15M	A15M-T01	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,95 %	1,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
169	A15M	A15M-T02	19 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,16 %	1,36 %	0 mn	0 °C	0 m	
170	A15M	A15M-J02					1,81 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
171	A15M	A15M-T03	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,38 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
172	A15M	A15M-T04	25 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,59 %	1,79 %	0 mn	0 °C	0 m	
173	A15M	A15M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,81 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
174	A16M	A16M-J01					1,74 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
175	A16M	A16M-T01	19 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,09 %	1,36 %	0 mn	0 °C	0 m	
176	A16M	A16M-T02	21 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,23 %	1,5 %	0 mn	0 °C	0 m	
177	A16M	A16M-J02					1,74 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
178	A16M	A16M-T03	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,45 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
179	A16M	A16M-T04	27 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,66 %	1,93 %	0 mn	0 °C	0 m	
180	A16M	A16M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,74 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
181	A17M	A17M-J01					1,74 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
182	A17M	A17M-T01	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,16 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
183	A17M	A17M-T02	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,31 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
184	A17M	A17M-J02					1,74 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
185	A17M	A17M-T03	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,45 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
186	A17M	A17M-T04	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,59 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
187	A17M	A17M-J03					1,74 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
188	A17M	A17M-T05	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,74 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
189	A17M	A17M-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,74 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
190	CGBT Q.E	CGBT Q.E-C01	50 m	RZ1-K (AS) (90°C)	2 Cables 4X120+G70	6,5 %	1,64 %	0,46 %	0 mn	0 °C	0 m	
191	CSP1 Q.E	CSP1 Q.E-C01	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G10	6,5 %	2,71 %	1,07 %	0 mn	0 °C	0 m	
192	CTP1 Q.E.2	CTP1 Q.E.2-C01	15 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,80 %	0,09 %	0 mn	0 °C	0 m	
193	AE11Q	AE11Q-J01					2,80 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
194	AE11Q	AE11Q-T01	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,66 %	2,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
195	AE11Q	AE11Q-T02	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,52 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
196	AE11Q	AE11Q-J02					2,80 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
197	AE11Q	AE11Q-T03	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,37 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
198	AE11Q	AE11Q-T04	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,23 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
199	AE11Q	AE11Q-J03					2,80 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
200	AE11Q	AE11Q-T05	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,09 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
201	AE11Q	AE11Q-T06	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,95 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
202	AE11Q	AE11Q-J04					2,80 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
203	AE11Q	AE11Q-T07	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,95 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
204	AE11Q	AE11Q-T08	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,09 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
205	AE11Q	AE11Q-J05					2,80 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
206	AE11Q	AE11Q-T09	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,23 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
207	AE11Q	AE11Q-T10	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,37 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
208	AE11Q	AE11Q-J06					2,80 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
209	AE11Q	AE11Q-T11	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,52 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
210	AE11Q	AE11Q-T12	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,66 %	2,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
211	AE11Q	AE11Q-J07					2,80 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
212	AE11Q	AE11Q-T13	42 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,80 %	3 %	0 mn	0 °C	0 m	



	Electrificación Campus Burjassot				PROYECTO: 2024025	
	Lista de circuitos	A				DOC:
		Ind.	MODIFICACIONES			
	Fecha: 20/02/2025	Norma: REBT11-21				



Lista de circuitos AE11Q												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
213	AE11Q	AE11Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,80 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
214	CGBT Q.F	CGBT Q.F-C01	35 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X70+G50	6,5 %	2,02 %	0,77 %	0 mn	0 °C	0 m	
215	CGBT Q.F	CGBT Q.F-C02	70 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X70+G50	6,5 %	2,69 %	1,44 %	0 mn	0 °C	0 m	
216	CGBT Q.F	CGBT Q.F-C03	90 m	RZ1-K (AS) (90°C)	2 Cables 4X120+G70	6,5 %	2,08 %	0,83 %	0 mn	0 °C	0 m	
217	CGBT Q.F	CGBT Q.F-C04	120 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X70+G50	6,5 %	3,72 %	2,47 %	0 mn	0 °C	0 m	
218	CSP1 Q.F	CSP1 Q.F-C01	45 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G16	6,5 %	3,22 %	1,2 %	0 mn	0 °C	0 m	
219	CSP1 Q.F	CSP1 Q.F-C02	45 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G16	6,5 %	2,69 %	0,67 %	0 mn	0 °C	0 m	
220	CSP1 Q.F	CSP1 Q.F-C03	3 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G16	6,5 %	2,06 %	0,04 %	0 mn	0 °C	0 m	
221	CTP1 Q.F.1	CTP1 Q.F.1-C01	20 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	3,27 %	0,05 %	0 mn	0 °C	0 m	
222	CTP1 Q.F.1	CTP1 Q.F.1-C02	18 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	3,29 %	0,07 %	0 mn	0 °C	0 m	
223	AF13Q	AF13Q-J01					3,27 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
224	AF13Q	AF13Q-T01	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,69 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
225	AF13Q	AF13Q-T02	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,55 %	1,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
226	AF13Q	AF13Q-J02					3,27 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
227	AF13Q	AF13Q-T03	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,69 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
228	AF13Q	AF13Q-T04	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,84 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
229	AF13Q	AF13Q-J03					3,27 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
230	AF13Q	AF13Q-T05	14 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,26 %	1 %	0 mn	0 °C	0 m	
231	AF13Q	AF13Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	3,27 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
232	AF12Q	AF12Q-J01					3,29 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
233	AF12Q	AF12Q-T01	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,44 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
234	AF12Q	AF12Q-T02	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,29 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
235	AF12Q	AF12Q-J02					3,29 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
236	AF12Q	AF12Q-T03	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,15 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
237	AF12Q	AF12Q-T04	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,01 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
238	AF12Q	AF12Q-J03					3,29 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
239	AF12Q	AF12Q-T05	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,15 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
240	AF12Q	AF12Q-T06	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,29 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
241	AF12Q	AF12Q-J04					3,29 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
242	AF12Q	AF12Q-T07	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,44 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
243	AF12Q	AF12Q-T08	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,58 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
244	AF12Q	AF12Q-J05					3,29 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
245	AF12Q	AF12Q-T09	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,72 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
246	AF12Q	AF12Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	3,29 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
247	CTP1 Q.F.2	CTP1 Q.F.2-C01	26 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,84 %	0,15 %	0 mn	0 °C	0 m	
248	CTP1 Q.F.2	CTP1 Q.F.2-C02	36 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,83 %	0,15 %	0 mn	0 °C	0 m	
249	AF11Q	AF11Q-J01					2,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
250	AF11Q	AF11Q-T01	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,41 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
251	AF11Q	AF11Q-T02	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,27 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
252	AF11Q	AF11Q-J02					2,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
253	AF11Q	AF11Q-T03	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,13 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
254	AF11Q	AF11Q-T04	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,98 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
255	AF11Q	AF11Q-J03					2,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
256	AF11Q	AF11Q-T05	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,84 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
257	AF11Q	AF11Q-T06	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,70 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
258	AF11Q	AF11Q-J04					2,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
259	AF11Q	AF11Q-T07	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,84 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
260	AF11Q	AF11Q-T08	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,98 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
261	AF11Q	AF11Q-J05					2,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
262	AF11Q	AF11Q-T09	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,13 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
263	AF11Q	AF11Q-T10	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,27 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
264	AF11Q	AF11Q-J06					2,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
265	AF11Q	AF11Q-T11	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,41 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICIV responderá su obligación de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Lista de circuitos AF11Q												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
266	AF11Q	AF11Q-T12	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,55 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
267	AF11Q	AF11Q-J07					2,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
268	AF11Q	AF11Q-T13	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,70 %	2,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
269	AF11Q	AF11Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
270	AF17Q	AF17Q-J01					2,83 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
271	AF17Q	AF17Q-T01	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,69 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
272	AF17Q	AF17Q-T02	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,83 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
273	AF17Q	AF17Q-J02					2,83 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
274	AF17Q	AF17Q-T03	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,98 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
275	AF17Q	AF17Q-T04	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,12 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
276	AF17Q	AF17Q-J03					2,83 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
277	AF17Q	AF17Q-T05	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,26 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
278	AF17Q	AF17Q-T06	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,40 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
279	AF17Q	AF17Q-J04					2,83 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
280	AF17Q	AF17Q-T07	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,55 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
281	AF17Q	AF17Q-T08	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,69 %	2,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
282	AF17Q	AF17Q-J05					2,83 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
283	AF17Q	AF17Q-T09	42 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,83 %	3 %	0 mn	0 °C	0 m	
284	AF17Q	AF17Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,83 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
285	CTP1 Q.F.3	CTP1 Q.F.3-C01	28 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,23 %	0,16 %	0 mn	0 °C	0 m	
286	CTP1 Q.F.3	CTP1 Q.F.3-C02	24 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,21 %	0,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
287	CTP1 Q.F.3	CTP1 Q.F.3-C03	30 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,16 %	0,09 %	0 mn	0 °C	0 m	
288	AF14Q	AF14Q-J01					2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
289	AF14Q	AF14Q-T01	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,09 %	2,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
290	AF14Q	AF14Q-T02	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,94 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
291	AF14Q	AF14Q-J02					2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
292	AF14Q	AF14Q-T03	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,80 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
293	AF14Q	AF14Q-T04	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,66 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
294	AF14Q	AF14Q-J03					2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
295	AF14Q	AF14Q-T05	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,51 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
296	AF14Q	AF14Q-T06	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,37 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
297	AF14Q	AF14Q-J04					2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
298	AF14Q	AF14Q-T07	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,37 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
299	AF14Q	AF14Q-T08	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,23 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
300	AF14Q	AF14Q-J05					2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
301	AF14Q	AF14Q-T09	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,37 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
302	AF14Q	AF14Q-T10	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,51 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
303	AF14Q	AF14Q-J06					2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
304	AF14Q	AF14Q-T11	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,66 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
305	AF14Q	AF14Q-T12	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,80 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
306	AF14Q	AF14Q-J07					2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
307	AF14Q	AF14Q-T13	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,94 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
308	AF14Q	AF14Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
309	AF15Q	AF15Q-J01					2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
310	AF15Q	AF15Q-T01	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,78 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
311	AF15Q	AF15Q-T02	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,63 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
312	AF15Q	AF15Q-J02					2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
313	AF15Q	AF15Q-T03	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,49 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
314	AF15Q	AF15Q-T04	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,35 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
315	AF15Q	AF15Q-J03					2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
316	AF15Q	AF15Q-T05	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,21 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
317	AF15Q	AF15Q-T06	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,06 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
318	AF15Q	AF15Q-J04					2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá sus daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Lista de circuitos AF15Q												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
319	AF15Q	AF15Q-T07	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,35 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
320	AF15Q	AF15Q-T08	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,21 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
321	AF15Q	AF15Q-J05					2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
322	AF15Q	AF15Q-T09	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,35 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
323	AF15Q	AF15Q-T10	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,49 %	2,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
324	AF15Q	AF15Q-J06					2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
325	AF15Q	AF15Q-T11	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,63 %	2,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
326	AF15Q	AF15Q-T12	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,78 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
327	AF15Q	AF15Q-J07					2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
328	AF15Q	AF15Q-T13	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,92 %	2,72 %	0 mn	0 °C	0 m	
329	AF15Q	AF15Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
330	AF16Q	AF16Q-J01					2,16 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
331	AF16Q	AF16Q-T01	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,30 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
332	AF16Q	AF16Q-T02	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,16 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
333	AF16Q	AF16Q-J02					2,16 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
334	AF16Q	AF16Q-T03	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,16 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
335	AF16Q	AF16Q-T04	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,02 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
336	AF16Q	AF16Q-J03					2,16 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
337	AF16Q	AF16Q-T05	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,87 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
338	AF16Q	AF16Q-T06	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,73 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
339	AF16Q	AF16Q-J04					2,16 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
340	AF16Q	AF16Q-T07	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,59 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
341	AF16Q	AF16Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,16 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
342	CSP2 Q.F	CSP2 Q.F-C01	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G16	6,5 %	3,87 %	1,19 %	0 mn	0 °C	0 m	
343	CSP2 Q.F	CSP2 Q.F-C02	45 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X35+G16	6,5 %	3,82 %	1,13 %	0 mn	0 °C	0 m	
344	CTP2 Q.F. F23	CTP2 Q.F. F23-C01	10 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	3,89 %	0,01 %	0 mn	0 °C	0 m	
345	AF23Q	AF23Q-J01					3,89 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
346	AF23Q	AF23Q-T01	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,32 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
347	AF23Q	AF23Q-T02	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,60 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
348	AF23Q	AF23Q-J02					3,89 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
349	AF23Q	AF23Q-T03	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,89 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
350	AF23Q	AF23Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	3,89 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
351	CTP2 Q.F. F21 Y F22	CTP2 Q.F. F21 Y F22-C01	20 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	3,84 %	0,02 %	0 mn	0 °C	0 m	
352	CTP2 Q.F. F21 Y F22	CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02	16 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	3,85 %	0,03 %	0 mn	0 °C	0 m	
353	AF22Q	AF22Q-J01					3,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
354	AF22Q	AF22Q-T01	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,99 %	1,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
355	AF22Q	AF22Q-T02	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,27 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
356	AF22Q	AF22Q-J02					3,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
357	AF22Q	AF22Q-T03	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,56 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
358	AF22Q	AF22Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	3,84 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
359	AF21Q	AF21Q-J01					3,85 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
360	AF21Q	AF21Q-T01	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,99 %	1,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
361	AF21Q	AF21Q-T02	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,27 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
362	AF21Q	AF21Q-J02					3,85 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
363	AF21Q	AF21Q-T03	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,56 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
364	AF21Q	AF21Q-T04	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,85 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
365	AF21Q	AF21Q-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	3,85 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
366	CSP3 Q.F	CSP3 Q.F-C01	3 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G10	6,5 %	2,19 %	0,11 %	0 mn	0 °C	0 m	
367	CTP3 Q.F.4	CTP3 Q.F.4-C01	20 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,23 %	0,04 %	0 mn	0 °C	0 m	
368	CTP3 Q.F.4	CTP3 Q.F.4-C02	18 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,22 %	0,03 %	0 mn	0 °C	0 m	
369	CTP3 Q.F.4	CTP3 Q.F.4-C03	20 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,23 %	0,04 %	0 mn	0 °C	0 m	
370	CTP3 Q.F.4	CTP3 Q.F.4-C04	25 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,23 %	0,05 %	0 mn	0 °C	0 m	
371	AF31Q	AF31Q-J01					2,23 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICIV responderá su pago de los daños que tengan origen en el trabajo profesional visado, siempre que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Lista de circuitos AF31Q



A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma:	REBT11-21
--------	-----------

PROYECTO: 2024025

DOC:



Lista de circuitos A3110												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
425	A3110	A3110-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,21 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
426	CGBT F.D	CGBT F.D-C01	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X120+G70	6,5 %	2,46 %	0,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
427	CGBT F.D	CGBT F.D-C02	60 m	RZ1-K (AS) (90°C)	2 Cables 4X120+G70	6,5 %	2,87 %	0,55 %	0 mn	0 °C	0 m	
428	CSP1 F.D	CSP1 F.D-C01	55 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,58 %	0,12 %	0 mn	0 °C	0 m	
429	CSP1 F.D	CSP1 F.D-C02	48 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,57 %	0,11 %	0 mn	0 °C	0 m	
430	CSP1 F.D	CSP1 F.D-C03	40 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,58 %	0,13 %	0 mn	0 °C	0 m	
431	CSP1 F.D	CSP1 F.D-C04	25 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,53 %	0,07 %	0 mn	0 °C	0 m	
432	CSP1 F.D	CSP1 F.D-C05	28 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,50 %	0,04 %	0 mn	0 °C	0 m	
433	CSP1 F.D	CSP1 F.D-C06	15 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,53 %	0,07 %	0 mn	0 °C	0 m	
434	CSP1 F.D	CSP1 F.D-C07	20 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,54 %	0,08 %	0 mn	0 °C	0 m	
435	A4103	A4103-J01					2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
436	A4103	A4103-T01	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,30 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
437	A4103	A4103-T02	25 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,37 %	1,79 %	0 mn	0 °C	0 m	
438	A4103	A4103-J02					2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
439	A4103	A4103-T03	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,44 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
440	A4103	A4103-T04	27 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,51 %	1,93 %	0 mn	0 °C	0 m	
441	A4103	A4103-J03					2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
442	A4103	A4103-T05	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,58 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
443	A4103	A4103-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
444	A4104	A4104-J01					2,57 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
445	A4104	A4104-T01	21 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,07 %	1,5 %	0 mn	0 °C	0 m	
446	A4104	A4104-T02	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,14 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
447	A4104	A4104-J02					2,57 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
448	A4104	A4104-T03	23 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,21 %	1,64 %	0 mn	0 °C	0 m	
449	A4104	A4104-T04	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,28 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
450	A4104	A4104-J03					2,57 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
451	A4104	A4104-T05	25 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,35 %	1,79 %	0 mn	0 °C	0 m	
452	A4104	A4104-V01	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,57 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
453	A4105	A4105-J01					2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
454	A4105	A4105-T01	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,16 %	2,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
455	A4105	A4105-T02	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,73 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
456	A4105	A4105-J02					2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
457	A4105	A4105-T03	29 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,66 %	2,07 %	0 mn	0 °C	0 m	
458	A4105	A4105-T04	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,58 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m	
459	A4105	A4105-J03					2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
460	A4105	A4105-T05	27 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,51 %	1,93 %	0 mn	0 °C	0 m	
461	A4105	A4105-T06	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,44 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
462	A4105	A4105-J04					2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
463	A4105	A4105-T07	25 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,37 %	1,79 %	0 mn	0 °C	0 m	
464	A4105	A4105-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G4	6,5 %	2,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
465	A4107	A4107-J01					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
466	A4107	A4107-T01	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,95 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
467	A4107	A4107-T02	23 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,17 %	1,64 %	0 mn	0 °C	0 m	
468	A4107	A4107-J02					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
469	A4107	A4107-T03	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,38 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m	
470	A4107	A4107-T04	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,24 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
471	A4107	A4107-J03					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
472	A4107	A4107-T05	27 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,45 %	1,93 %	0 mn	0 °C	0 m	
473	A4107	A4107-T06	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,67 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
474	A4107	A4107-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G4	6,5 %	2,53 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
475	A4110	A4110-J01					2,50 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
476	A4110	A4110-T01	15 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,57 %	1,07 %	0 mn	0 °C	0 m	
477	A4110	A4110-T02	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,21 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá sufragando los gastos que tengan lugar. En caso de que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Lista de circuitos A4110												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
478	A4110	A4110-J02					2,50 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
479	A4110	A4110-T03	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,35 %	1,86 %	0 mn	0 °C		0 m
480	A4110	A4110-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G4	6,5 %	2,50 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
481	=A4112	=A4112-J01					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
482	=A4112	=A4112-T01	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,11 %	2,57 %	0 mn	0 °C		0 m
483	=A4112	=A4112-T02	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,96 %	2,43 %	0 mn	0 °C		0 m
484	=A4112	=A4112-J02					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
485	=A4112	=A4112-T03	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,82 %	2,29 %	0 mn	0 °C		0 m
486	=A4112	=A4112-T04	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,68 %	2,14 %	0 mn	0 °C		0 m
487	=A4112	=A4112-J03					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
488	=A4112	=A4112-T05	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,53 %	2 %	0 mn	0 °C		0 m
489	=A4112	=A4112-T06	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,39 %	1,86 %	0 mn	0 °C		0 m
490	=A4112	=A4112-J04					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
491	=A4112	=A4112-T07	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,68 %	2,14 %	0 mn	0 °C		0 m
492	=A4112	=A4112-T08	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,82 %	2,29 %	0 mn	0 °C		0 m
493	=A4112	=A4112-J05					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
494	=A4112	=A4112-T09	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,96 %	2,43 %	0 mn	0 °C		0 m
495	=A4112	=A4112-T10	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,11 %	2,57 %	0 mn	0 °C		0 m
496	=A4112	=A4112-J06					2,53 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
497	=A4112	=A4112-T11	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,25 %	2,72 %	0 mn	0 °C		0 m
498	=A4112	=A4112-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,53 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
499	=A4113	=A4113-J01					2,54 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
500	=A4113	=A4113-T01	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,97 %	2,43 %	0 mn	0 °C		0 m
501	=A4113	=A4113-T02	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,83 %	2,29 %	0 mn	0 °C		0 m
502	=A4113	=A4113-J02					2,54 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
503	=A4113	=A4113-T03	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,11 %	2,57 %	0 mn	0 °C		0 m
504	=A4113	=A4113-T04	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,97 %	2,43 %	0 mn	0 °C		0 m
505	=A4113	=A4113-J03					2,54 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
506	=A4113	=A4113-T05	32 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,83 %	2,29 %	0 mn	0 °C		0 m
507	=A4113	=A4113-T06	34 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,97 %	2,43 %	0 mn	0 °C		0 m
508	=A4113	=A4113-J04					2,54 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
509	=A4113	=A4113-T07	36 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,11 %	2,57 %	0 mn	0 °C		0 m
510	=A4113	=A4113-T08	38 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,26 %	2,72 %	0 mn	0 °C		0 m
511	=A4113	=A4113-J05					2,54 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
512	=A4113	=A4113-T09	40 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,40 %	2,86 %	0 mn	0 °C		0 m
513	=A4113	=A4113-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,54 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
514	CSP2 F.D	CSP2 F.D-C01	45 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	3,03 %	0,16 %	0 mn	0 °C		0 m
515	CSP2 F.D	CSP2 F.D-C02	45 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	3,03 %	0,16 %	0 mn	0 °C		0 m
516	CSP2 F.D	CSP2 F.D-C03	30 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	2,93 %	0,05 %	0 mn	0 °C		0 m
517	A4204	A4204-J01					3,03 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
518	A4204	A4204-T01	23 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,68 %	1,64 %	0 mn	0 °C		0 m
519	A4204	A4204-T02	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,46 %	1,43 %	0 mn	0 °C		0 m
520	A4204	A4204-J02					3,03 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
521	A4204	A4204-T03	17 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,25 %	1,21 %	0 mn	0 °C		0 m
522	A4204	A4204-T04	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,18 %	1,14 %	0 mn	0 °C		0 m
523	A4204	A4204-J03					3,03 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
524	A4204	A4204-T05	19 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,39 %	1,36 %	0 mn	0 °C		0 m
525	A4204	A4204-T06	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,61 %	1,57 %	0 mn	0 °C		0 m
526	A4204	A4204-J04					3,03 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
527	A4204	A4204-T07	25 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,82 %	1,79 %	0 mn	0 °C		0 m
528	A4204	A4204-T08	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,04 %	2 %	0 mn	0 °C		0 m
529	A4204	A4204-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	3,03 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m
530	A4205	A4205-J01					3,03 %	0 %	0 mn	0 °C		0 m



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICIV responderá su obligación de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Lista de circuitos A4205													
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego	
531	A4205	A4205-T01	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,89 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m		
532	A4205	A4205-T02	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,75 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m		
533	A4205	A4205-J02					3,03 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
534	A4205	A4205-T03	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,61 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m		
535	A4205	A4205-T04	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,46 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m		
536	A4205	A4205-J03					3,03 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
537	A4205	A4205-T05	19 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,39 %	1,36 %	0 mn	0 °C	0 m		
538	A4205	A4205-T06	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,75 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m		
539	A4205	A4205-J04					3,03 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
540	A4205	A4205-T07	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,89 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m		
541	A4205	A4205-T08	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	5,04 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m		
542	A4205	A4205-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	3,03 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
543	A4207	A4207-J01					2,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
544	A4207	A4207-T01	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,35 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m		
545	A4207	A4207-T02	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,50 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m		
546	A4207	A4207-J02					2,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
547	A4207	A4207-T03	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,64 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m		
548	A4207	A4207-T04	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	4,78 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m		
549	A4207	A4207-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	2,93 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
550	CBGT B.B	CBGT B.B-C01	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	2 Cables 4X120+G70	6,5 %	1,51 %	0,05 %	0 mn	0 °C	0 m		
551	CSP1 B.B	CSP1 B.B-C01	10 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,53 %	0,02 %	0 mn	0 °C	0 m		
552	CSP1 B.B	CSP1 B.B-C02	15 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,58 %	0,07 %	0 mn	0 °C	0 m		
553	CSP1 B.B	CSP1 B.B-C03	18 m	RZ1-K AS (90°C)	5G10	6,5 %	1,59 %	0,08 %	0 mn	0 °C	0 m		
554	AB1	AB1-J01					1,53 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
555	AB1	AB1-T01	8 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,10 %	0,57 %	0 mn	0 °C	0 m		
556	AB1	AB1-T02	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,67 %	1,14 %	0 mn	0 °C	0 m		
557	AB1	AB1-J02					1,53 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
558	AB1	AB1-T03	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,82 %	1,29 %	0 mn	0 °C	0 m		
559	AB1	AB1-T04	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,96 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m		
560	AB1	AB1-J03					1,53 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
561	AB1	AB1-T05	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,10 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m		
562	AB1	AB1-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,53 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
563	AB2	AB2-J01					1,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
564	AB2	AB2-T01	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,01 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m		
565	AB2	AB2-T02	21 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,08 %	1,5 %	0 mn	0 °C	0 m		
566	AB2	AB2-J02					1,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
567	AB2	AB2-T03	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,15 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m		
568	AB2	AB2-T04	23 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,23 %	1,64 %	0 mn	0 °C	0 m		
569	AB2	AB2-J03					1,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
570	AB2	AB2-T05	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,30 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m		
571	AB2	AB2-T06	25 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,37 %	1,79 %	0 mn	0 °C	0 m		
572	AB2	AB2-J04					1,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
573	AB2	AB2-T07	26 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,44 %	1,86 %	0 mn	0 °C	0 m		
574	AB2	AB2-T08	27 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,51 %	1,93 %	0 mn	0 °C	0 m		
575	AB2	AB2-J05					1,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
576	AB2	AB2-T09	28 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,58 %	2 %	0 mn	0 °C	0 m		
577	AB2	AB2-T10	29 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,65 %	2,07 %	0 mn	0 °C	0 m		
578	AB2	AB2-J06					1,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
579	AB2	AB2-T11	30 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,73 %	2,14 %	0 mn	0 °C	0 m		
580	AB2	AB2-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,58 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
581	AB3	AB3-J01					1,59 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m		
582	AB3	AB3-T01	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,30 %	0,71 %	0 mn	0 °C	0 m		
583	AB3	AB3-T02	12 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,45 %	0,86 %	0 mn	0 °C	0 m		



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICIV responderá sus daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Lista de circuitos AB3												
	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
584	AB3	AB3-J02					1,59 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
585	AB3	AB3-T03	14 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,59 %	1 %	0 mn	0 °C	0 m	
586	AB3	AB3-T04	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,73 %	1,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
587	AB3	AB3-J03					1,59 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
588	AB3	AB3-T05	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,88 %	1,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
589	AB3	AB3-T06	16 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,73 %	1,14 %	0 mn	0 °C	0 m	
590	AB3	AB3-J04					1,59 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
591	AB3	AB3-T07	18 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	2,88 %	1,29 %	0 mn	0 °C	0 m	
592	AB3	AB3-T08	20 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,02 %	1,43 %	0 mn	0 °C	0 m	
593	AB3	AB3-J05					1,59 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	
594	AB3	AB3-T09	22 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,16 %	1,57 %	0 mn	0 °C	0 m	
595	AB3	AB3-T10	24 m	RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	6,5 %	3,30 %	1,71 %	0 mn	0 °C	0 m	
596	AB3	AB3-V01	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	6,5 %	1,59 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	



Electrificación Campus Burjassot

Lista de circuitos

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	20/02/2025
Norma:	REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá sus daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

SUMINISTRO

Ag_arriba S

Localizador

CT

I Total

4600,00 A

I instalada

4618,80 A

I Dispo

4466,77 A

Ik3 máx

66542 A

ΔU

0,18 %

Normal

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

CT

Localizador

CT-C01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Contenido

ΔU Variador

Designación

Línea a CGBT Matemáticas

CT

CT-C02

Cuadro

3F+N+PE

Línea a CGBT Química E

CT

CT-C03

Cuadro

3F+N+PE

Línea a CGBT Química F

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

CGBT MAT.

CGBT Q.E

CGBT Q.F

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

500A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

1

750A

1

A

0,9

1

1,00

Normal

3P+N

1

1000A

1

A

0,9

1

1,00

Normal

3P+N

CABLE

CT-C01

CT-C02

CT-C03

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

75 m

192 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,44 %

1,61 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

RZ1-K (AS) (90°C)

31

Cobre

Multi

75 m

287 m (CC)

6,5 %

1 %

1,18 %

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

RZ1-K (AS) (90°C)

31

Cobre

Multi

80 m

144 m (CC)

6,5 %

1,07 %

1,25 %

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

2

150 mm²

Nº

Neutro

2

150 mm²

Nº

PE/PEN

2

70 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

NSX630H Micrologic 5.3E 4P4D

NS1000H Micrologic 2.0 4P4D

NS1250H Micrologic 2.0 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

630 A

500 A

5000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

Magnético

Li desact.

Idn

Electr.

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

6930 A

Imp.

X

3

X

240 mm²

3

240 mm²

3

95 mm²

HR <= 15%

No

NS1000H Micrologic 2.0 4P4D

1000 A

800 A

6400 A

1

15 s

20 ms

Electr.

Sobre el circuito

10000 A

Imp.

X

4

240 mm²

4

240 mm²

4

95 mm²

HR <= 15%

No

NS1250H Micrologic 2.0 4P4D

1250 A

1225 A

12250 A

1

16 s

20 ms

Electr.

Sobre el circuito

12500 A

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

2 Cables 4X150+G70

3 Cables 4X240+G95

4 Cables 4X240+G95

Criterio

IB

IMPOS

500,00 A

IMPOS

750,00 A

IMPOS

1000,00 A

S Th.

Iz

139,817 mm²

522,90 A

154,725 mm²

1058,12 A

192,275 mm²

1410,82 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

10186 A

67,9 kA / 28,9 kA

14667 A

67,9 kA / 39,6 kA

16085 A

67,9 kA / 43,2 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

100 kA

100 kA

28,40 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

399 ms

4P4D

1000 ms

4P4D

1000 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dug

mg21es1.dug

mg21es1.dug

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

3375 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

3375 A

Sin objeto

3375 A

Sin objeto

3375 A

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

28942 A

13994 A

39608 A

17416 A

43194 A

18378 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

25064,3 A

11205 A

17989 A

34301,5 A

16134 A

28030 A

37407,2 A

17694 A

31861 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CT|CT-C01..CT-C03

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 62 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 027513563. El objeto de este visado es la compración de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional.

© I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Aprobación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COTV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CT-C01

Ag_arriba S

Localizador

CGBT MAT.

I Total

135,00 A

I instalada

500,00 A

I Dispo

450,93 A

Ik3 máx

28942 A

ΔU

1,61 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Ag_arriba

CGBT MAT.

Localizador

CGBT MAT.-C01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

Designación

Línea a C. Secundario P. Baja Mat.

Ag_arriba

CGBT MAT.

Localizador

CGBT MAT.-C02

Jdb Ag_arr

Clase

Cuadro

Contenido

3F+N+PE

Designación

Línea a C. Secundario P.1 Mat.

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

CSPB MAT.

CSP1 MAT.

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

60A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

75A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

CGBT MAT.-C01

CGBT MAT.-C02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

5 m

816 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,03 %

1,64 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

15 m

386 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,1 %

1,72 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

120 mm²

Imp.

☒

1

120 mm²

Imp.

☐

Nº

Neutro

1

120 mm²

1

120 mm²

Nº

PE/PEN

1

70 mm²

1

70 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

Protección

NSX100F TM63D 4P4D

NSXmF TM80D 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

63 A

500 A

80 A

80 A

1000 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

15 s

1

15 s

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

4X120+G70

4X120+G70

Criterio

IB

IMPOS

60,00 A

IMPOS

75,00 A

S Th.

Iz

14,991 mm²

226,81 A

23,373 mm²

226,81 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

8473 A

28,9 kA / 26,5 kA

7132 A

28,9 kA / 22,6 kA

Selectividad

Asociación

I<1,51kA+?

Sin

I<2,00kA+?

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

13,97 kA

36 kA

36 kA

13,26 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

352 ms

4P4D

352 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dug

mg21es1.dug

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

1512 A

2000 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

26493 A

13103 A

22606 A

11584 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

22943,2 A

10168 A

16073 A

19577,2 A

8558 A

13231 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT MAT.[CGBT MAT.-C01..CGBT

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

64

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TT	I Total	25,34 A		
Tensión	400 V	I instalada	60,00 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	34,98 A		
Ag_arriba N	CGBT MAT.-C01	Ik3 máx	26493 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,64 %		
Localizador	CSPB MAT.				

FICHA DE
CÁLCULO

VISADO
COICV



29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X

Ag_arriba		CSPB MAT.				CSPB MAT.				CSPB MAT.			
Localizador		CSPB MAT.-C01				CSPB MAT.-C02				CSPB MAT.-C03			
Jdb Ag_arr	D.origen												
Clase		Cuadro				Cuadro				Cuadro			
Contenido	ΔU Variador	3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE			
Designación		Línea a C.T. T.C. Aula 0.1				Línea a C.T. T.C. Aula 0.2				Línea a C.T. T.C. Aula 0.3			

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.															
A01M				A02M				A03M							
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	5kW	1		1	2,7kW	1		1	2,7kW	1	
JDB Arr			Ind. Revis	A				A				A			
Cos φ	K Util.	UL		0,9	1			0,9	1			0,9	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.													
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE														
CSPB MAT.-C01				CSPB MAT.-C02				CSPB MAT.-C03						
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca				RZ1-K AS (90°C) Cca				RZ1-K AS (90°C) Cca				
Modo instal.	Alma	Polo	31	Cobre	Multi	31	Cobre	Multi	31	Cobre	Multi			
Long.	1º recept	L. Máx	40 m		151 m (CC)	45 m		151 m (CC)	55 m		151 m (CC)			
ΔU Máx	ΔU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,3 %	1,94 %	6,5 %	0,18 %	1,82 %	6,5 %	0,22 %	1,86 %			
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 (40°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (40°C)	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECCIÓN											
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.			
<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA	

RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	X	Nº	Fase	Imp.	X	1	10 mm²	Imp.	X	1 X	10 mm²	Imp.	X	1	10 mm²
		Nº	Neutro			1	10 mm²			1	10 mm²			1	10 mm²
		Nº	PE/PEN			1	10 mm²			1	10 mm²			1	10 mm²
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No			
Protección		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D				IC60L Tipo A Si [S] 4P4D				IC60L Tipo A Si [S] 4P4D					
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	25 A		240 A	25 A		240 A	25 A		240 A				
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1			1						
Magnético	Li desact.	Idn	estándar (C)		300 mA	estándar (C)		300 mA	estándar (C)		300 mA				
Térn. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		40 ms	Sobre el circuito		40 ms	Sobre el circuito		40 ms				

RESULTADOS											
Cable	Neutro	PE/PEN	5G10			5G10			5G10		
Criterio	IB		IMPOS		8,02 A	IMPOS		4,33 A	IMPOS		4,33 A
S Th.	Iz		3,400 mm²		48,95 A	3,400 mm²		48,95 A	3,400 mm²		48,95 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				26,5 kA / 3,1 kA			26,5 kA / 2,8 kA			26,5 kA / 2,3 kA
Selectividad	Asociación		I<1,51kA+?		Con	I<1,51kA+?		Con	I<1,51kA+?		Con

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	40 kA	2,50 kA	25 kA	40 kA	2,31 kA	25 kA	40 kA	2,01 kA
Icu 1P	Icu 1P Aso.										
Tmáx. Prot.	Arranque		3 ms	4P4D		3 ms	4P4D		3 ms	4P4D	
Contactor	Relé termico										
Fabricante			mg22es1.dmi			mg22es1.dmi			mg22es1.dmi		

SELECTIVIDAD											
Límite	Desde		1512 A			1512 A			1512 A		
Térnico	Diferencial		Con		Sin objeto	Con		Sin objeto	Con		Sin objeto
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
T1	T2										

IK EXTREMO											
Ik3 Máx	Ik2 Mín	If	3129 A	1479 A		2810 A	1327 A		2333 A	1100 A	
Ik2 Máx	Ik1 Mín	Ik1 Máx	2710,0 A	864 A	1579 A	2433,2 A	774 A	1416 A	2020,2 A	640 A	1174 A

		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos CSPB MAT..CSPB MAT.-C01..CSPB MAT.-C03	
Ind.		MODIFICACIONES		PROYECTO: 2024025	
		Electrificación Campus Burjassot		Folio 65	
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:	
				424	

RED								Normal		Socorro	
Rég.de N		TT				I Total		25,34 A			
Tensión		400 V				I instalada		60,00 A			
DISTRIBUCIÓN						I Dispo		34,98 A			
Ag_arriba N		CGBT MAT.-C01				Ik3 máx		26493 A			
Ag_arriba S						ΔU		1,64 %			
Localizador		CSPB MAT.									
CIRCUITO						Circuito conforme			Circuito conforme		
						IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Ag_arriba		CSPB MAT.				CSPB MAT.					
Localizador		CSPB MAT.-C04				CSPB MAT.-C05					
Jdb Ag_arr	D.origen										
Clase		Cuadro				Cuadro					
Contenido		ΔU Variador				3F+N+PE					
Designación		Línea a C.T. T.C. Aula 0.4				Línea a C.T. T.C. Aula 0.5					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.						A04M		A05M			
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,7kW	1		1	2,7kW	1	
JDB Arr		Ind. Revis						A			
Cos φ	K Util.	UL		0,9	1					0,9	1
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.									
η	Alimentación		1,00	Normal						1,00	Normal
polos Receptor		Tipo		3P+N						3P+N	
CABLE						CSPB MAT.-C04		CSPB MAT.-C05			
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca				RZ1-K AS (90°C) Cca					
Modo instal.	Alma	Polo	31	Cobre	Multi	31	Cobre	Multi			
Long.	1º recept	L. Máx	55 m	151 m (CC)		35 m	151 m (CC)				
ΔU Máx	ΔU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,22 %	1,86 %	6,5 %	0,14 %	1,78 %			
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 (40°C)	0,72	1,00	1,00	0,72		
PROTECCIÓN						<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA	
RESULTADOS IMPUEST.											
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	Nº	Fase	Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp. <input type="checkbox"/>		
	Nº	Neutro		1	10 mm²		1	10 mm²			
	Nº	PE/PEN		1	10 mm²		1	10 mm²			
Tasa arm.	N cargado		HR <= 15%	No	HR <= 15%		No				
Protección		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D				IC60L Tipo A Si [S] 4P4D					
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	25 A	240 A	25 A	240 A					
K/Cal.	Tr	Tempo	1		1						
Magnético	Li desact.	IΔn	estándar (C)	300 mA	estándar (C)	300 mA					
Térm.abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	40 ms	Sobre el circuito	40 ms					
RESULTADOS											
Cable	Neutro	PE/PEN	5G10	4,33 A	5G10	4,33 A					
Criterio	IB	IMPOS	3,400 mm²	48,95 A	3,400 mm²	48,95 A					
S Th.	Iz			26,5 kA / 2,3 kA		26,5 kA / 3,5 kA					/
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			Con		Con					
Selectividad	Asociación	I<1,51kA+?			I<1,51kA+?						
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	40 kA	2,01 kA	25 kA	40 kA	2,73 kA			
Icu 1P	Icu 1P Aso.										
Tmáx. Prot.	Arranque		3 ms	4P4D	3 ms	4P4D					
Contactora	Relé termico										
Fabricante			mg22es1.dmi		mg22es1.dmi						
SELECTIVIDAD											
Límite	Desde		1512 A		1512 A						
Término	Diferencial	Con		Sin objeto	Con	Sin objeto					
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
T1	T2										
IK EXTREMO											
Ik3 Máx	Ik2 Mín	If	2333 A	1100 A	3530 A	1671 A					
Ik2 Máx	Ik1 Mín	Ik1 Máx	2020,2 A	640 A	1174 A	3057,5 A	978 A	1784 A			
Ficha de cálculos 3 Circuitos CSPB MAT. CSPB MAT.-C04..CSPB MAT.-C05..CSPB MAT.-C06..CSPB MAT.-C07..CSPB MAT.-C08..CSPB MAT.-C09..CSPB MAT.-C10..CSPB MAT.-C11..CSPB MAT.-C12..CSPB MAT.-C13..CSPB MAT.-C14..CSPB MAT.-C15..CSPB MAT.-C16..CSPB MAT.-C17..CSPB MAT.-C18..CSPB MAT.-C19..CSPB MAT.-C											

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A01M

I Total

7,70 A

I instalada

8,02 A

I Dispo

0,32 A

Ik3 máx

3129 A

ΔU

1,94 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T01

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 1

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T02

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A01M-T01

A01M-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A01M-T01

A01M-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,94 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

40 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,86 %

4,80 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

38 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,72 %

4,66 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térn. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA

/ 1,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

1,6 kA

/ 0,3 kA

Nula

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

1,6 kA

/ 0,4 kA

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,50 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

20 kA

20 kA

0,51 kA

51 ms

2P2D

mg20es1.dmi

20 kA

20 kA

0,53 kA

51 ms

2P2D

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térnico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1061 A

1579 A

228 A

338 A

237 A

351 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-J01..A01M-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

67

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		7,70 A													
Tensión		400 V		I instalada		8,02 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,32 A													
Ag_arriba N		CSPB MAT.-C01		Ik3 máx		3129 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,94 %													
Localizador		A01M																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A01M		A01M		A01M		A01M		A01M									
Localizador		A01M-J02		A01M-T03		A01M-T04		A01M-T03		A01M-T04									
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2									
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC									
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 2		T.C. 2		T.C. 2		T.C. 4									
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				A01M-T03				A01M-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J2		A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				A01M-T03				A01M-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		36 m		63 m (DU)		63 m (DU)		34 m		63 m (DU)					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,94 %		6,5 %		2,57 %		4,51 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00 (40°C)					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No		No		No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,6 kA / 1,6 kA		1,6 kA / 0,4 kA		1,6 kA / 0,4 kA		1,6 kA / 0,4 kA		1,6 kA / 0,4 kA		1,6 kA / 0,4 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,50 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.				20 kA		20 kA		0,55 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		51 ms		2P2D		51 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		1061 A		1579 A		247 A		366 A		258 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx										383 A					
A																			
Ind.																			
MODIFICACIONES																			
Electrificación Campus Burjassot																			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025		Folio		68					
														424					



Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-J02..A01M-T04

PROYECTO: 2024025

Folio

68

424

Documentado visado electrónico con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A01M

I Total

7,70 A

I instalada

8,02 A

I Dispo

0,32 A

Ik3 máx

3129 A

ΔU

1,94 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T05

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 5

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T06

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C.6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A01M-T05

A01M-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A01M-T05

A01M-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,94 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

32 m

63 m (DU)

ΔU Máx

6,5 %

2,29 %

4,23 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

30 m

63 m (DU)

ΔU Máx

6,5 %

2,14 %

4,09 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 1,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

3G2,5

Criterio

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

1,6 kA / 0,4 kA

1,6 kA / 0,4 kA

Selectividad

Nula

Cable

3G2,5

Criterio

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

1,6 kA / 0,4 kA

1,6 kA / 0,4 kA

Selectividad

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,50 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Icu / Icm

20 kA

20 kA

0,60 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

51 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Icu / Icm

20 kA

20 kA

0,63 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

51 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

T1

T2

Límite

125 A

Térmico

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

125 A

Térmico

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1061 A

1579 A

270 A

401 A

283 A

420 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1061 A

1579 A

270 A

401 A

283 A

420 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-J03..A01M-T06

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

69

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad del trabajo, ni a la responsabilidad de la seguridad de los datos, ni a la responsabilidad de la seguridad de los datos. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. El COICV no responderá de los daños que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A01M

I Total

7,70 A

I instalada

8,02 A

I Dispo

0,32 A

Ik3 máx

3129 A

ΔU

1,94 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-J04

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T07

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 7

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T08

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C.8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

A01M-T07

A01M-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A01M-T07

A01M-T08

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,94 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

28 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2 %

3,94 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

26 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,86 %

3,80 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 1,6 kA

1,6 kA / 0,4 kA

1,6 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,50 kA

20 kA

20 kA

0,66 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

51 ms

2P2D

51 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1061 A

1579 A

298 A

442 A

314 A

466 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-J04..A01M-T08

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

70

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Si hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A01M

I Total

7,70 A

I instalada

8,02 A

I Dispo

0,32 A

Ik3 máx

3129 A

ΔU

1,94 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-J05

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T09

Jdb Ag_arr

=J5

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 9

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T10

Jdb Ag_arr

=J5

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C.10

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

A01M-T09

A01M-T10

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ

K Util.

UL

0,9

0,5

Cos φ

K Util.

UL

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

polos Receptor

Tipo

P+N

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A01M-T09

A01M-T10

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

44 m

63 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

42 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,94 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

3,14 %

5,09 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

3 %

4,94 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Imp. ☒

1 X

2,5 mm²

Imp. ☒

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 1,6 kA

1,6 kA / 0,3 kA

1,6 kA / 0,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,50 kA

20 kA

20 kA

0,47 kA

20 kA

20 kA

0,49 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

51 ms

2P2D

51 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1061 A

1579 A

211 A

313 A

219 A

325 A



Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-J05..A01M-T10

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

71

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la veracidad de los datos aportados ni la responsabilidad de los daños que puedan derivarse de su uso. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. El visado no garantiza la veracidad de los datos aportados ni la responsabilidad de los daños que puedan derivarse de su uso. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A01M

I Total

7,70 A

I Instalada

8,02 A

I Dispo

0,32 A

Ik3 máx

3129 A

ΔU

1,94 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-J06

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T11

Jdb Ag_arr

=J6

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 11

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T12

Jdb Ag_arr

=J6

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C.12

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J6

A01M-T11

A01M-T12

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J6

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A01M-T11

A01M-T12

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,94 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

40 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,86 %

4,80 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

38 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,72 %

4,66 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 1,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 0,3 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,50 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,51 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

51 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,53 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

51 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1061 A

1579 A

228 A

338 A

237 A

351 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1061 A

1579 A

228 A

338 A

237 A

351 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-J06..A01M-T12

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

72

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017. 01/09/2017. 01/09/2017.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A01M

I Total

7,70 A

I instalada

8,02 A

I Dispo

0,32 A

Ik3 máx

3129 A

ΔU

1,94 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A01M

A01M

A01M

Localizador

A01M-J07

A01M-T13

A01M-T14

Jdb Ag_arr

D.origen

=J7

=J7

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 13

T.C.14

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J7

A01M-T13

A01M-T14

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J7

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A01M-T13

A01M-T14

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

36 m

63 m (DU)

34 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,94 %

6,5 %

2,57 %

4,51 %

6,5 %

2,43 %

4,37 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 1,6 kA

1,6 kA / 0,4 kA

1,6 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,50 kA

20 kA

20 kA

0,55 kA

20 kA

20 kA

0,57 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

51 ms

2P2D

51 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1061 A

1579 A

247 A

366 A

258 A

383 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-J07..A01M-T14

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

73

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A01M

I Total

7,70 A

I instalada

8,02 A

I Dispo

0,32 A

Ik3 máx

3129 A

ΔU

1,94 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-J08

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T15

Jdb Ag_arr

=J8

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 15

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-T16

Jdb Ag_arr

=J8

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C.16

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J8

A01M-T15

A01M-T16

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J8

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A01M-T15

A01M-T16

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,94 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

32 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,29 %

4,23 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,14 %

4,09 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

IB

IMPOS

40,00 A

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 1,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

IB

IMPOS

9,62 A

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

IB

IMPOS

9,62 A

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,6 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,50 kA

20 kA

20 kA

0,60 kA

20 kA

20 kA

0,63 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

51 ms

2P2D

51 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

1061 A

1579 A

270 A

401 A

283 A

420 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-J08..A01M-T16

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

74

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017. 01/09/2017. 01/09/2017.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A01M

I Total

7,70 A

I instalada

8,02 A

I Dispo

0,32 A

Ik3 máx

3129 A

ΔU

1,94 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO

COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Ag_arriba

A01M

Localizador

A01M-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

A01M-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

1,94 %

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

A01M-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

79 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

1,94 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

4 mm²

Imp.

Imp.

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G4

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,1 kA / 2,8 kA

/

/

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,31 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

33 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2810 A

1628 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2433,9 A

952 A

1417 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A01M|A01M-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

75

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de la veracidad de los datos introducidos en el formulario. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se declara que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C02

Ag_arriba S

Localizador

A02M

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2810 A

ΔU

1,82 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Ag_arriba

A02M

Localizador

A02M-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A02M

Localizador

A02M-T03

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A02M

Localizador

A02M-T04

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A02M-T03

A02M-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A02M-T03

A02M-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,82 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,14 %

3,97 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

28 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2 %

3,82 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Dif Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

☒

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

☒

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,39 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,61 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

64 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,64 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

64 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

☐

T1

T2

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

952 A

1416 A

275 A

408 A

288 A

428 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

952 A

1416 A

275 A

408 A

288 A

428 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A02M|A02M-J02..A02M-T04

PROYECTO:

2024025


DOC:

Folio

77

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se garantiza que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																			
Rég.de N		TT		I Total		4,33 A																													
Tensión		400 V		I instalada		4,33 A																													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																													
Ag_arriba N		CSPB MAT.-C02		Ik3 máx		2810 A																													
Ag_arriba S				ΔU		1,82 %																													
Localizador		A02M																																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																							
Ag_arriba		A02M		A02M		A02M		A02M		A02M		A02M		A02M		A02M																			
Localizador		A02M-J03		A02M-T05		A02M-T06		A02M-T06		A02M-T06		A02M-T06		A02M-T06		A02M-T06																			
Jdb Ag_arr		D.origen		=J3		=J3		=J3		=J3		=J3		=J3		=J3																			
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC		TC																			
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																			
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5																			
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J3				A02M-T05				A02M-T06																							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W		1		1			
JDB Arr				Ind. Revis		=J3		A				A				A				A				A				A				A			
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1						0,9		0,5				0,9		0,5				0,9		0,5				0,9			
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00			
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N						P+N						P+N						P+N									
CABLE				A02M-T05				A02M-T06																											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi			
Long.		1º recept		L. Máx						28 m		63 m (CC)		26 m		63 m (CC)		26 m		63 m (CC)		26 m		63 m (CC)		26 m		63 m (CC)		26 m		63 m (CC)			
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,82 %		6,5 %		2 %		3,82 %		6,5 %		1,86 %		3,68 %		6,5 %		1,86 %		3,68 %		6,5 %		1,86 %		3,68 %			
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00			
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C			
RESULTADOS IMPUEST.																																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²	
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²	
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²	
Tasa arm.		N cargado						No						No						No						No						No			
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A			
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1				1				1				1				1				1					
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)			
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
RESULTADOS																																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5			
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS			
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A			
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,4 kA / 1,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,39 kA		20 kA		20 kA		0,64 kA		20 kA		20 kA		0,68 kA		20 kA		20 kA		0,68 kA		20 kA		20 kA			
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																	
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		64 ms		2P2D		64 ms		2P2D		64 ms		2P2D		64 ms		2P2D		64 ms		2P2D		64 ms		2P2D		64 ms			
Contactor		Relé termico																																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi			
SELECTIVIDAD																																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A			
Térmico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1		T2																																	
IK EXTREMO																																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		952 A		1416 A		288 A		428 A		304 A		450 A		952 A		1416 A		288 A		428 A		304 A		450 A		952 A		1416 A			
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx																															
				A				MODIFICACIONES				PROYECTO: 2024025				Folio 78																			
				Ind.				ELECTRIFICACIÓN Campus Burjassot				DOC:				424																			
				Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21																											

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad del trabajo profesional y no garantiza la responsabilidad del autor del trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y/o intelectual de la obra en su totalidad o en parte.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C02

Ag_arriba S

Localizador

A02M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2810 A

ΔU

1,82 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A02M

A02M

A02M

Localizador

A02M-J05

A02M-T09

A02M-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J5

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 9

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

A02M-T09

A02M-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

1,82 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

3P+N

CABLE

A02M-T09

A02M-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

63 m (CC)

2 m

77 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,82 %

6,5 %

1,43 %

3,25 %

6,5 %

0 %

1,82 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

1,4 kA / 0,5 kA

2,8 kA / 2,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,39 kA

20 kA

20 kA

0,80 kA

10 kA

10 kA

2,15 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

64 ms

2P2D

41 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2550 A

1478 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

952 A

1416 A

360 A

535 A

2208,2 A

864 A

1284 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A02M|A02M-J05..A02M-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

80

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad técnica del trabajo, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C03

Ag_arriba S

Localizador

A03M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2333 A

ΔU

1,86 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A03M

A03M

A03M

Localizador

A03M-J01

A03M-T01

A03M-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A03M-T01

A03M-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A03M-T01

A03M-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

60 m (CC)

18 m

60 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,86 %

6,5 %

1,43 %

3,29 %

6,5 %

1,29 %

3,15 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 0,5 kA

1,2 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,76 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

20 kA

20 kA

0,79 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

93 ms

2P2D

93 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

790 A

1174 A

334 A

496 A

355 A

526 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A03M|A03M-J01..A03M-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

81

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad del trabajo profesional y no garantiza la responsabilidad profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad del trabajo profesional y no garantiza la responsabilidad profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C03

Ag_arriba S

Localizador

A03M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2333 A

ΔU

1,86 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A03M

Localizador

A03M-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A03M

Localizador

A03M-T03

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A03M

Localizador

A03M-T04

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A03M-T03

A03M-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A03M-T03

A03M-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,86 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

16 m

60 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,14 %

3,01 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

18 m

60 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,29 %

3,15 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,76 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,84 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

93 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,79 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

93 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

790 A

1174 A

378 A

561 A

355 A

526 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

790 A

1174 A

378 A

561 A

355 A

526 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A03M|A03M-J02..A03M-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

82

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. No obstante, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C03

Ag_arriba S

Localizador

A03M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2333 A

ΔU

1,86 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A03M

A03M

A03M

Localizador

A03M-J05

A03M-T09

A03M-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J5

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 9

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

A03M-T09

A03M-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

1,86 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

3P+N

CABLE

A03M-T09

A03M-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

18 m

60 m (CC)

2 m

73 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,86 %

6,5 %

1,29 %

3,15 %

6,5 %

0 %

1,86 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 0,5 kA

2,3 kA / 2,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,76 kA

20 kA

20 kA

0,79 kA

10 kA

10 kA

1,89 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

93 ms

2P2D

60 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2151 A

1249 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

790 A

1174 A

355 A

526 A

1862,5 A

728 A

1082 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A03M|A03M-J05..A03M-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

85

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad técnica del trabajo, ni a la responsabilidad de la seguridad de los datos que se han visado en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C04

Ag_arriba S

Localizador

A04M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2333 A

ΔU

1,86 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A04M

A04M

A04M

Localizador

A04M-J01

A04M-T01

A04M-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A04M-T01

A04M-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A04M-T01

A04M-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

60 m (CC)

32 m

60 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,86 %

6,5 %

2,14 %

4,01 %

6,5 %

2,29 %

4,15 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 0,4 kA

1,2 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,76 kA

20 kA

20 kA

0,58 kA

20 kA

20 kA

0,55 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

93 ms

2P2D

93 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

790 A

1174 A

259 A

385 A

248 A

368 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M|A04M-J01..A04M-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 86 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C04

Ag_arriba S

Localizador

A04M

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2333 A

ΔU

1,86 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A04M

Localizador

A04M-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A04M

Localizador

A04M-T05

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 5

Ag_arriba

A04M

Localizador

A04M-T06

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A04M-T05

A04M-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A04M-T05

A04M-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

38 m

60 m (CC)

Long.

1º recept

L. Máx

40 m

60 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,86 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,72 %

4,58 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,86 %

4,72 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,3 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,76 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,49 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,47 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

93 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

93 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Selectividad lógica

125 A

Sin objeto

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Selectividad lógica

125 A

Sin objeto

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Selectividad lógica

125 A

Sin objeto

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

790 A

1174 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

220 A

326 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

212 A

314 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M|A04M-J03..A04M-T06

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

88

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C04

Ag_arriba S

Localizador

A04M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2333 A

ΔU

1,86 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A04M

A04M

A04M

Localizador

A04M-J04

A04M-T07

A04M-T08

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

A04M-T07

A04M-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A04M-T07

A04M-T08

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

42 m

60 m (CC)

44 m

60 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,86 %

6,5 %

3 %

4,87 %

6,5 %

3,14 %

5,01 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térm.

☒

Icu del automático verificada

☒

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 0,3 kA

1,2 kA / 0,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,76 kA

20 kA

20 kA

0,45 kA

20 kA

20 kA

0,44 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

93 ms

2P2D

93 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

790 A

1174 A

204 A

303 A

197 A

293 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M|A04M-J04..A04M-T08

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

89

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad del trabajo, ni a la responsabilidad de la seguridad de los datos que se han visado en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSPB MAT.-C04

Ag_arriba S

Localizador

A04M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2333 A

ΔU

1,86 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A04M

Localizador

A04M-J05

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A04M

Localizador

A04M-T09

Jdb Ag_arr

=J5

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 9

Ag_arriba

A04M

Localizador

A04M-V01

Jdb Ag_arr

Clase

SOBRETENSION

Contenido

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

A04M-T09

A04M-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A04M-T09

A04M-V01

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

46 m

60 m (CC)

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

73 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,86 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

3,29 %

5,15 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

1,86 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Tipo

Prot. Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Tipo

Prot. Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Protección

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,3 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 2,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,76 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,42 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,89 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

93 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

60 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Límite

Desde

125 A

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

790 A

1174 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

191 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

283 A

2151 A

1249 A

1862,5 A

728 A

1082 A

2151 A

1249 A

1862,5 A

728 A

1082 A

2151 A

1249 A

1862,5 A

728 A

1082 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A04M|A04M-J05..A04M-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

90

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional y no la responsabilidad de los daños que tengan origen en el trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el trabajo. El visado no garantiza la calidad del trabajo ni la ausencia de errores que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autorizada el uso

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																					
Rég.de N		TT		I Total		4,33 A																															
Tensión		400 V		I Instalada		4,33 A																															
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																															
Ag_arriba N		CSPB MAT.-C05		Ik3 máx		3530 A																															
Ag_arriba S				ΔU		1,78 %																															
Localizador		A05M																																			
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																									
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																									
Ag_arriba		A05M		A05M		A05M		A05M		A05M		A05M		A05M																							
Localizador		A05M-J03		A05M-T05		A05M-T06		A05M-T06		A05M-T06		A05M-T06		A05M-T06																							
Jdb Ag_arr		D.origen		=J3		=J3		=J3		=J3		=J3		=J3																							
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC																							
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																							
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5																							
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J3				A05M-T05				A05M-T06																									
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W		1		1					
JDB Arr				Ind. Revis		=J3		A				A				A				A				A				A				A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1						0,9		0,5						0,9		0,5						0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																																	
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal							
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N					
CABLE				A05M-T05				A05M-T06																													
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)							
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi					
Long.		1º recept		L. Máx						36 m				65 m (CC)		38 m				65 m (CC)		38 m				65 m (CC)		38 m				65 m (CC)					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,78 %		6,5 %		2,57 %		4,36 %		6,5 %		2,72 %		4,50 %		6,5 %		2,72 %		4,50 %		6,5 %		2,72 %		4,50 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)				1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																									
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base							
RESULTADOS IMPUEST.																																					
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²			
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²			
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²			
Tasa arm.		N cargado						No						No						No						No						No					
Protección				IID		Diff Asi 2P		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A				153,6 A		16 A				153,6 A		16 A				153,6 A		16 A				153,6 A		16 A			
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1						1						1						1						1			
Magnético		Li desact.		Idn				30 mA		estándar (C)				estándar (C)		estándar (C)				estándar (C)				estándar (C)				estándar (C)				estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo				Sobre el circuito				Sobre el circuito		Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito					
RESULTADOS																																					
Cable		Neutro		PE/PEN						3G2,5						3G2,5						3G2,5						3G2,5						3G2,5			
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A			
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A			
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				1,8 kA / 1,8 kA				1,8 kA / 0,4 kA				1,8 kA / 0,4 kA				1,8 kA / 0,4 kA				1,8 kA / 0,4 kA				1,8 kA / 0,4 kA				1,8 kA / 0,4 kA				1,8 kA / 0,4 kA			
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula				Nula				Nula				Nula				Nula				Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																																					
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,65 kA		20 kA		20 kA		0,56 kA		20 kA		20 kA		0,54 kA		20 kA		20 kA		0,54 kA		20 kA		20 kA		0,54 kA			
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																			
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		40 ms		2P2D		40 ms		2P2D		40 ms		2P2D		40 ms		2P2D		40 ms		2P2D		40 ms		2P2D		40 ms		2P2D			
Contactor		Relé termico																																			
Fabricante				mg20es1.itr				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																																					
Limite		Desde						125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>					
T1		T2																																			
IK EXTREMO																																					
Ik3 Máx		Ik2 Min		If				1198 A		1784 A		254 A		376 A		243 A		361 A		243 A		361 A		243 A		361 A		243 A		361 A		243 A		361 A			
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx																																	
A																																					
Ind.																																					
MODIFICACIONES																																					
Electrificación Campus Burjassot																																					
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21																															
Folio																																					
PROYECTO:		2024025																																			
DOC:																																					
93																																					
424																																					

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad del trabajo ni de la seguridad de los datos que se han visado en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticidad del uso

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.ª. Autómatas de uso

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TT	I Total	24,54 A		
Tensión	400 V	I Instalada	75,00 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	50,94 A		
Ag_arriba N	CGBT MAT.-C02	Ik3 máx	22606 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,72 %		
Localizador	CSP1 MAT.				

FICHA DE
CÁLCULO

VISADO
COICV



29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X

Ag_arriba		CSP1 MAT.				CSP1 MAT.				CSP1 MAT.			
Localizador		CSP1 MAT.-C01				CSP1 MAT.-C02				CSP1 MAT.-C03			
Jdb Ag_arr	D.origen												
Clase		Cuadro				Cuadro				Cuadro			
Contenido	ΔU Variador	3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE			
Designación		Línea a C.T. T.C. Aula 1.1				Línea a C.T. T.C. Aula 1.2				Línea a C.T. T.C. Aula 1.3			

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.															
A11M					A12M					A13M					
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	1,8kW	1		1	2,7kW	1		1	2,7kW	1	
JDB Arr			Ind. Revis				A				A				A
Cos φ	K Util.	UL		0,9	1			0,9	1			0,9	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.													
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE														
CSP1 MAT.-C01					CSP1 MAT.-C02					CSP1 MAT.-C03				
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca				RZ1-K AS (90°C) Cca				RZ1-K AS (90°C) Cca				
Modo instal.	Alma	Polo	31	Cobre	Multi	31	Cobre	Multi	31	Cobre	Multi			
Long.	1º recept	L. Máx	45 m		151 m (CC)	45 m		151 m (CC)	53 m		151 m (CC)			
ΔU Máx	ΔU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,12 %	1,84 %	6,5 %	0,18 %	1,90 %	6,5 %	0,22 %	1,93 %			
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 (40°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (40°C)	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.					
<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA	

RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	X	Nº	Fase	Imp.	X	1	10 mm²	Imp.	X	1 X	10 mm²	Imp.	X	1	10 mm²
		Nº	Neutro			1	10 mm²			1	10 mm²			1	10 mm²
		Nº	PE/PEN			1	10 mm²			1	10 mm²			1	10 mm²
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		No	
Protección		NG125N Tipo A Si [S] 4P4D				iC60L Tipo A Si [S] 4P4D				iC60L Tipo A Si [S] 4P4D					
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	25 A		240 A	25 A		240 A	25 A		240 A				
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1			1						
Magnético	Li desact.	Idn	estándar (C)		300 mA	estándar (C)		300 mA	estándar (C)		300 mA				
Térn. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		40 ms	Sobre el circuito		40 ms	Sobre el circuito		40 ms				

RESULTADOS									
Cable	Neutro	PE/PEN	5G10		5G10		5G10		5G10
Criterio	IB	IMPOS	2,89 A	4,33 A	IMPOS	4,33 A	IMPOS	4,33 A	IMPOS
S Th.	Iz	3,400 mm²	48,95 A	48,95 A	3,400 mm²	48,95 A	3,400 mm²	48,95 A	3,400 mm²
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	22,6 kA / 2,8 kA	22,6 kA / 2,8 kA	22,6 kA / 2,8 kA	22,6 kA / 2,8 kA	22,6 kA / 2,8 kA	22,6 kA / 2,8 kA	22,6 kA / 2,8 kA	22,6 kA / 2,8 kA
Selectividad	Asociación	Nula	Sin	I<2,00kA+?	Sin	I<2,00kA+?	Sin	I<2,00kA+?	Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	2,54 kA	25 kA	25 kA	2,28 kA	25 kA	25 kA	2,04 kA
Icu 1P	Icu 1P Aso.										
Tmáx. Prot.	Arranque	4 ms	4P4D	4 ms	4P4D	4 ms	4P4D	4 ms	4P4D	4 ms	4P4D
Contactor	Relé termico										
Fabricante		mg22es1.dmi	mg22es1.dmi	mg22es1.dmi	mg22es1.dmi	mg22es1.dmi	mg22es1.dmi	mg22es1.dmi	mg22es1.dmi	mg22es1.dmi	mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD									
Límite	Desde	855 A	2000 A	2000 A		2000 A			
Térnico	Diferencial	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T1	T2								

IK EXTREMO									
Ik3 Máx	Ik2 Mín	If	2760 A	1308 A	2760 A	1308 A	2378 A	1125 A	1197 A
Ik2 Máx	Ik1 Mín	Ik1 Máx	2390,2 A	763 A	2390,2 A	763 A	2059,5 A	655 A	1197 A

		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 MAT.,CSP1 MAT.-C01..CSP1 MAT.-C03	
Ind.		MODIFICACIONES		PROYECTO: 2024025	
Electrificación Campus Burjassot				Folio 96	
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:	
				424	

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED								Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				<div>VISADO COIICV 3C</div> <div>29/09/2025</div> <div>VALENCIA 2025/4563</div>											
Rég.de N				TT				I Total				24,54 A																			
Tensión				400 V				I instalada				75,00 A																			
DISTRIBUCIÓN				I Dispo				50,94 A																							
Ag_arriba N				CGBT MAT.-C02				Ik3 máx				22606 A																			
Ag_arriba S								ΔU				1,72 %																			
Localizador				CSP1 MAT.																											
CIRCUITO												Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme											
												IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>											
Ag_arriba				CSP1 MAT.				CSP1 MAT.				CSP1 MAT.																			
Localizador				CSP1 MAT.-C04				CSP1 MAT.-C05				CSP1 MAT.-C06																			
Jdb Ag_arr		D.origen																													
Clase				Cuadro				Cuadro				Cuadro																			
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE																			
Designación				Línea a C.T. T.C. Aula 1.4				Línea a C.T. T.C. Aula 1.5				Línea a C.T. T.C. Aula 1.6																			
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.												A14M				A15M				A16M											
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		3,9kW		1				1		1,5kW		1				1		1,2kW		1			
JDB Arr				Ind. Revis								A								A								A			
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		1				0,9		1				0,9		1					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																											
η		Alimentación		1,00		Normal						1,00		Normal				1,00		Normal											
polos Receptor		Tipo		3P+N								3P+N						3P+N													
CABLE												CSP1 MAT.-C04				CSP1 MAT.-C05				CSP1 MAT.-C06											
Tipo				RZ1-K AS (90°C) Cca				RZ1-K AS (90°C) Cca				RZ1-K AS (90°C) Cca																			
Modo instal.		Alma		Polo		31		Cobre		Multi		31		Cobre		Multi		31		Cobre		Multi		31		Cobre		Multi			
Long.		1º recept		L. Máx		45 m				151 m (CC)		40 m				151 m (CC)		10 m				151 m (CC)									
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0,26 %		1,98 %		6,5 %		0,09 %		1,81 %		6,5 %		0,02 %		1,74 %									
K T°		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		0,72		1,00		1,00		0,72		1,00 (40°C)		0,72		1,00		1,00		0,72			
PROTECCIÓN												<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada											
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA																	
RESULTADOS IMPUEST.																															
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²									
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1		10 mm²				1		10 mm²									
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1		10 mm²				1		10 mm²									
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No																	
Protección				iC60L Tipo A Si [S] 4P4D				iC60L Tipo A Si [S] 4P4D				iC60L Tipo A Si [S] 4P4D																			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A		240 A		25 A		240 A		25 A		240 A															
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1				1																	
Magnético		Li desact.		IΔn		estándar (C)		300 mA		estándar (C)		300 mA		estándar (C)		300 mA															
Térm. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito		40 ms															
RESULTADOS																															
Cable		Neutro		PE/PEN		5G10		5G10		5G10		5G10		5G10																	
Criterio		IB		IMPOS		6,25 A		IMPOS																							

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado. El visado no garantiza la autenticidad de los datos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado. El visado no garantiza la autenticidad de los datos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		2,89 A													
Tensión		400 V		I instalada		2,89 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C01		Ik3 máx		2760 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,84 %													
Localizador		A11M																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A11M		A11M		A11M		A11M		A11M		A11M		A11M					
Localizador		A11M-J02		A11M-T03		A11M-T04		A11M-T03		A11M-T04		A11M-T03		A11M-T04					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				A11M-T03				A11M-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr		Ind. Revis		=J2		A		=J2		A		=J2		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				A11M-T03				A11M-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		22 m		63 m (CC)		20 m		63 m (CC)		20 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,84 %		6,5 %		1,57 %		3,41 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00 (40°C)					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,4 kA / 1,4 kA				1,4 kA / 0,5 kA				1,4 kA / 0,5 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		2,09 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.								0,75 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde				35 A		35 A				35 A							
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Sin		Sin objeto		Sin		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		936 A		1391 A		337 A		500 A		358 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx										531 A					
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		100					
								DOC:						424					



Ficha de cálculos 3 Circuitos A11M|A11M-J02..A11M-T04

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/01/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A11M

I Total

2,89 A

I Instalada

2,89 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2760 A

ΔU

1,84 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Ag_arriba

A11M

Localizador

A11M-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A11M

Localizador

A11M-T05

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 5

Ag_arriba

A11M

Localizador

A11M-T06

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A11M-T05

A11M-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A11M-T05

A11M-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,84 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

18 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,29 %

3,12 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

16 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,14 %

2,98 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

☒

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

Imp.

☒

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,09 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,85 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,91 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

T1

T2

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

381 A

566 A

408 A

606 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

381 A

566 A

408 A

606 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A11M|A11M-J03..A11M-T06

PROYECTO:

2024025


DOC:

Folio

101

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		2,89 A													
Tensión		400 V		I instalada		2,89 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C01		Ik3 máx		2760 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,84 %													
Localizador		A11M																	
CIRCUITO				Circuito conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A11M																	
Localizador		A11M-V01																	
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				SOBRETENSION															
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE															
Designación				Sobretensiones atmosféricas															
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				A11M-V01															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1W		1							
JDB Arr				Ind. Revis						A									
Cos φ		K Util.		UL		1		0											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.		0,3		1,00		1,84 %									
η		Alimentación		1,00		Normal													
polos Receptor		Tipo		3P+N															
CABLE				A11M-V01															
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)															
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi									
Long.		1º recept		L. Máx		2 m		76 m (CC)											
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0 %		1,84 %									
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Prot Base													
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		4 mm²		Imp. <input type="checkbox"/>		Imp. <input type="checkbox"/>					
		Nº		Neutro				1		4 mm²									
		Nº		PE/PEN				1		4 mm²									
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%				No											
Protección				IC60N 4P4D															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		20 A				192 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1													
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)													
Térm. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito													
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		5G4													
Criterio		IB		IMPOS		0,00 A													
S Th.		Iz		1,855 mm²		31,71 A													
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				2,8 kA / 2,5 kA													
Selectividad		Asociación		Nula		Sin													
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,12 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		43 ms		4P4D													
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg21es1.dmi															
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		27 A															
Térmico		Diferencial		Sin		Sin objeto													
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		2509 A		1455 A											
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		2172,8 A		850 A		1263 A									
																			
		A																	
		Ind.		MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:				PROYECTO:		2024025					
												Folio		102 / 424					

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticación de uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C02

Ag_arriba S

Localizador

A12M

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2760 A

ΔU

1,90 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-T03

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-T04

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A12M-T03

A12M-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A12M-T03

A12M-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,90 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,14 %

4,04 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

28 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2 %

3,90 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,37 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,61 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,64 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

273 A

406 A

287 A

426 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

273 A

406 A

287 A

426 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M|A12M-J02..A12M-T04

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 104 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la responsabilidad técnica aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/01/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C02

Ag_arriba S

Localizador

A12M

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2760 A

ΔU

1,90 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-T05

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 5

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-T06

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A12M-T05

A12M-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A12M-T05

A12M-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,90 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

26 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,86 %

3,76 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

24 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,71 %

3,61 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

IB

IMPOS

40,00 A

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

IB

IMPOS

9,62 A

Iz

1,032 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

IB

IMPOS

9,62 A

Iz

1,032 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,37 kA

20 kA

20 kA

0,67 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

66 ms

2P2D

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

302 A

448 A

319 A

473 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M|A12M-J03..A12M-T06

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

105

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C02

Ag_arriba S

Localizador

A12M

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2760 A

ΔU

1,90 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-J04

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-T07

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 7

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-T08

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

A12M-T07

A12M-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A12M-T07

A12M-T08

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,90 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

22 m

63 m (CC)

ΔU Máx

6,5 %

1,57 %

3,47 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

20 m

63 m (CC)

ΔU Máx

6,5 %

1,43 %

3,33 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térn. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

3G2,5

Criterio

IMPOS

9,62 A

S Th.

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

1,4 kA / 0,5 kA

Selectividad

Nula

Cable

3G2,5

Criterio

IMPOS

9,62 A

S Th.

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

1,4 kA / 0,5 kA

Selectividad

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,37 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Icu / Icm

20 kA

20 kA

0,75 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

66 ms

2P2D

Contactor

Fabricante

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Icu / Icm

20 kA

20 kA

0,80 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

66 ms

2P2D

Contactor

Fabricante

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térnico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

T1

T2

Límite

125 A

Térnico

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

Límite

125 A

Térnico

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

337 A

500 A

358 A

531 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M|A12M-J04..A12M-T08

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 106 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C02

Ag_arriba S

Localizador

A12M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2760 A

ΔU

1,90 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-J05

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-T09

Jdb Ag_arr

=J5

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 9

Ag_arriba

A12M

Localizador

A12M-V01

Jdb Ag_arr

Clase

SOBRETENSION

Contenido

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

A12M-T09

A12M-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

A12M-T09

A12M-V01

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,90 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

18 m

63 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,29 %

3,19 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

76 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

1,90 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1 X

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,8 kA / 2,5 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,37 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,85 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,12 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

43 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

381 A

566 A

2509 A

1455 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

381 A

566 A

2172,8 A

850 A

1263 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A12M|A12M-J05..A12M-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

107

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/01/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C03

Ag_arriba S

Localizador

A13M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2378 A

ΔU

1,93 %

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-T01

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 1

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-T02

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A13M-T01

A13M-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A13M-T01

A13M-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

26 m

61 m (CC)

6,5 %

1,86 %

3,79 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

24 m

61 m (CC)

6,5 %

1,71 %

3,65 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 0,4 kA

1,2 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,80 kA

20 kA

20 kA

0,64 kA

20 kA

20 kA

0,67 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

89 ms

2P2D

89 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Selectividad lógica

T1

T2

125 A

Con

125 A

Con

Sin objeto

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

806 A

1197 A

287 A

426 A

302 A

448 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M|A13M-J01..A13M-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 108/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la responsabilidad técnica aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C03

Ag_arriba S

Localizador

A13M

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2378 A

ΔU

1,93 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-T03

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-T04

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A13M-T03

A13M-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A13M-T03

A13M-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,93 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

22 m

61 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,57 %

3,50 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

61 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,43 %

3,36 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,80 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

89 ms

2P2D

89 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Selectividad lógica

T1

T2

125 A

125 A

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

806 A

1197 A

319 A

473 A

337 A

500 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M|A13M-J02..A13M-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

109

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C03

Ag_arriba S

Localizador

A13M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2378 A

ΔU

1,93 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-T05

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 5

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-T06

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A13M-T05

A13M-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A13M-T05

A13M-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,93 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

18 m

61 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,29 %

3,22 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

16 m

61 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,14 %

3,07 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,80 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,80 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

89 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,85 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

89 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

T1

T2

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

806 A

1197 A

358 A

531 A

381 A

566 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

806 A

1197 A

358 A

531 A

381 A

566 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M|A13M-J03..A13M-T06

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 110 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad del trabajo, ni a la responsabilidad de la seguridad de los datos, ni a la responsabilidad de la seguridad de los datos. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. No se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C03

Ag_arriba S

Localizador

A13M

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2378 A

ΔU

1,93 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-J04

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-T07

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 7

Ag_arriba

A13M

Localizador

A13M-T08

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

A13M-T07

A13M-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A13M-T07

A13M-T08

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,93 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

14 m

61 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1 %

2,93 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

12 m

61 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,86 %

2,79 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 0,7 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,80 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,91 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

89 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,98 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

89 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

806 A

1197 A

408 A

606 A

439 A

652 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

806 A

1197 A

408 A

606 A

439 A

652 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A13M|A13M-J04..A13M-T08

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

111

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017. 01/09/2017. 01/09/2017.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su inscripción en el registro profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autorizada el uso

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y/o intelectual de la obra en su totalidad o en parte.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		6,25 A													
Tensión		400 V		I instalada		6,25 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C04		Ik3 máx		2760 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,98 %													
Localizador		A14M																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M					
Localizador		A14M-J02		A14M-T03		A14M-T04		A14M-T03		A14M-T04		A14M-T03		A14M-T04					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				A14M-T03				A14M-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr		Ind. Revis		=J2		A		=J2		A		=J2		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				A14M-T03				A14M-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		34 m		63 m (DU)		32 m		63 m (DU)		32 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,98 %		6,5 %		2,43 %		4,41 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00 (40°C)					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,4 kA / 1,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,37 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.										20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		936 A		1391 A		250 A		371 A		261 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		114					
								DOC:						424					



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		6,25 A													
Tensión		400 V		I instalada		6,25 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C04		Ik3 máx		2760 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,98 %													
Localizador		A14M																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M					
Localizador		A14M-J03		A14M-T05		A14M-T06		A14M-T05		A14M-T06		A14M-T05		A14M-T06					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J3		=J3		=J3		=J3		=J3		=J3					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5		T.C. 5					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J3				A14M-T05				A14M-T06							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr		Ind. Revis		=J3		A		=J3		A		=J3		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				A14M-T05				A14M-T06											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		30 m		63 m (DU)		28 m		63 m (DU)		28 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,98 %		6,5 %		2,14 %		4,12 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00 (40°C)					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,4 kA / 1,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,37 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.				20 kA		20 kA		0,61 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		936 A		1391 A		273 A		406 A		287 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M/A14M-J03..A14M-T06																			
PROYECTO: 2024025														Folio 115					
DOC:														424					



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

115

424

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C04

Ag_arriba S

Localizador

A14M

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2760 A

ΔU

1,98 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A14M

A14M

A14M

Localizador

A14M-J04

A14M-T07

A14M-T08

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

A14M-T07

A14M-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A14M-T07

A14M-T08

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

24 m

63 m (DU)

26 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,98 %

6,5 %

1,71 %

3,70 %

6,5 %

1,86 %

3,84 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

1,4 kA / 0,5 kA

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,37 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

20 kA

20 kA

0,67 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

66 ms

2P2D

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

319 A

473 A

302 A

448 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M|A14M-J04..A14M-T08

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

116

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C04

Ag_arriba S

Localizador

A14M

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2760 A

ΔU

1,98 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A14M

Localizador

A14M-J05

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A14M

Localizador

A14M-T09

Jdb Ag_arr

=J5

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 9

Ag_arriba

A14M

Localizador

A14M-T10

Jdb Ag_arr

=J5

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 10

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

A14M-T09

A14M-T10

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A14M-T09

A14M-T10

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,98 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

28 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2 %

3,98 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

63 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,14 %

4,12 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,37 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,64 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,61 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

66 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

287 A

426 A

273 A

406 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

936 A

1391 A

287 A

426 A

273 A

406 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M|A14M-J05..A14M-T10

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

117

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la calidad del trabajo ni la responsabilidad de los daños que tengan origen en el uso de los elementos que se han visado en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																											
Rég.de N		TT		I Total		6,25 A																																					
Tensión		400 V		I instalada		6,25 A																																					
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																																					
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C04		Ik3 máx		2760 A																																					
Ag_arriba S				ΔU		1,98 %																																					
Localizador		A14M																																									
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																															
Ag_arriba		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M																													
Localizador		A14M-J06		A14M-T11		A14M-T12		A14M-T12		A14M-T12		A14M-T12		A14M-T12																													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J6		=J6		=J6		=J6		=J6		=J6																													
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC																													
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																													
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 11		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12																													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J6				A14M-T11				A14M-T12																															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W		1		1											
JDB Arr		Ind. Revis		=J6		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A													
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																																							
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal									
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N											
CABLE				A14M-T11				A14M-T12				A14M-T12																															
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)											
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi											
Long.		1º recept		L. Máx						32 m		63 m (DU)		63 m (DU)		34 m		63 m (DU)		63 m (DU)		34 m		63 m (DU)		63 m (DU)		34 m		63 m (DU)		63 m (DU)											
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,98 %		6,5 %		2,29 %		4,27 %		6,5 %		2,43 %		4,41 %		6,5 %		2,43 %		4,41 %		6,5 %		2,43 %		4,41 %											
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00											
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																															
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base									
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²											
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²											
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²											
Tasa arm.		N cargado				No				No		No		No				No		No		No				No		No		No		No											
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1				1				1				1				1				1											
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)											
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito											
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5			
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A									
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A									
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,4 kA / 1,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA											
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				0,48 kA 255 kA 1,37 kA				20 kA 20 kA 0,58 kA				20 kA 20 kA 0,56 kA				20 kA 20 kA 0,56 kA				20 kA 20 kA 0,56 kA				20 kA 20 kA 0,56 kA				20 kA 20 kA 0,56 kA				20 kA 20 kA 0,56 kA							
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																									
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D		66 ms		2P2D									
Contactor		Relé termico																																									
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi									
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A			
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto									
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>											
T1		T2																																									
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				936 A 1391 A				261 A 387 A				250 A 371 A				250 A 371 A				250 A 371 A				250 A 371 A				250 A 371 A				250 A 371 A				250 A 371 A			
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx																																							
A																																											
Ind.																																											
MODIFICACIONES																																											
Electrificación Campus Burjassot																																											
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		DOC:																															
Folio																																											
118																																											
424																																											

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la responsabilidad profesional aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la responsabilidad profesional aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.



Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M/A14M-J06..A14M-T12

PROYECTO: 2024025

Folio

118

DOC:

424

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		6,25 A													
Tensión		400 V		I instalada		6,25 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C04		Ik3 máx		2760 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,98 %													
Localizador		A14M																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M		A14M					
Localizador		A14M-J07		A14M-T13		A14M-V01		A14M-T13		A14M-V01		A14M-T13		A14M-V01					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J7				=J7				SOBRETENSION							
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC				TC				3F+N+PE							
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE				F+N+PE				Sobretensiones atmosféricas							
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 13				T.C. 13											
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J7				A14M-T13				A14M-V01							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr				Ind. Revis		=J7		A				A		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		1					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.						0,3		1,00		1,98 %					
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				3P+N							
CABLE				A14M-T13				A14M-V01											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		36 m		63 m (DU)		2 m		76 m (CC)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,98 %		6,5 %		2,57 %		4,55 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No		HR <= 15%		No							
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 4P4D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		20 A		192 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)							
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito							
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		5G4											
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		0,00 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		1,855 mm²		27,20 A		31,71 A		2,5 kA					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,4 kA / 1,4 kA		1,4 kA / 0,4 kA		2,8 kA / 2,5 kA											
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Sin		Sin							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,37 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.				20 kA		20 kA		0,53 kA		10 kA		10 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		66 ms		2P2D		43 ms		4P4D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg21es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A											
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Sin		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		936 A		1391 A		239 A		355 A		2509 A					
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx						2172,8 A		850 A		1263 A					
Ficha de cálculos 3 Circuitos A14M A14M-J07..A14M-V01																			
PROYECTO: 2024025																			
DOC:																			
Folio 119/424																			



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

119

424

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C05

Ag_arriba S

Localizador

A15M

I Total

1,92 A

I instalada

2,41 A

I Dispo

0,48 A

Ik3 máx

3067 A

ΔU

1,81 %

Normal

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A15M

Localizador

A15M-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A15M

Localizador

A15M-T01

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 1

Ag_arriba

A15M

Localizador

A15M-T02

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A15M-T01

A15M-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

η

Alimentación

P+N

P+N

P+N

P+N

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

P+N

CABLE

A15M-T01

A15M-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

16 m

64 m (CC)

19 m

64 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,14 %

2,95 %

6,5 %

1,36 %

3,16 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térn.

Anula la verif. De Ef.Térn.

Anula la verif. De Ef.Térn.

Icu del automático verificada

Icu del automático verificada

Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1

X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

1

Magnético

Li desact.

ΔIn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,5 kA

1,5 kA

1,5 kA

0,6 kA

1,5 kA

0,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,48 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

20 kA

20 kA

0,86 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

1000 ms

2P

53 ms

2P2D

53 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Limite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

1041 A

1548 A

427 A

634 A

385 A

571 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A15M|A15M-J01..A15M-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

120

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 MAT.-C05

Ag_arriba S

Localizador

A15M

I Total

1,92 A

I Instalada

2,41 A

I Dispo

0,48 A

Ik3 máx

3067 A

ΔU

1,81 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A15M

A15M

A15M

Localizador

A15M-J02

A15M-T03

A15M-T04

Jdb Ag_arr

D.origen

=J2

=J2

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A15M-T03

A15M-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

P+N

CABLE

A15M-T03

A15M-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

22 m

64 m (CC)

25 m

64 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,81 %

6,5 %

1,57 %

3,38 %

6,5 %

1,79 %

3,59 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

estándar (C)

1

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,5 kA / 1,5 kA

1,5 kA / 0,5 kA

1,5 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,48 kA

20 kA

20 kA

0,78 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

1000 ms

2P

53 ms

2P2D

53 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Contactor

Relé termico

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

1041 A

1548 A

350 A

519 A

321 A

476 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1041 A

1548 A

350 A

519 A

321 A

476 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A15M|A15M-J02..A15M-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

121

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017. 01/09/2017. 01/09/2017.

RED				Normal				Socorro			
Rég.de N		TT		I Total		1,92 A					
Tensión		400 V		I instalada		2,41 A					
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,48 A					
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C05		Ik3 máx		3067 A					
Ag_arriba S				ΔU		1,81 %					
Localizador		A15M									
CIRCUITO				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Ag_arriba		A15M									
Localizador		A15M-V01									
Jdb Ag_arr		D.origen									
Clase		SOBRETENSION									
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE							
Designación		Sobretensiones atmosféricas									
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				A15M-V01							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1W	
JDB Arr				Ind. Revis				A			
Cos φ		K Util.		UL		1		0			
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.		0,3		1,00		1,81 %	
η		Alimentación		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		3P+N							
CABLE				A15M-V01							
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)									
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi	
Long.		1º recept		L. Máx		2 m		78 m (CC)			
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0 %		1,81 %	
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C) 1,00 1,00 1,00 1,00	
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.											
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		4 mm²	
		Nº		Neutro				1		4 mm²	
		Nº		PE/PEN				1		4 mm²	
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%				No			
Protección				IC60N 4P4D							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		20 A				192 A	
K/Cal.		Tr		Tempo		1					
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)					
Térm. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito					
RESULTADOS											
Cable		Neutro		PE/PEN		5G4					
Criterio		IB		IMPOS		0,00 A					
S Th.		Iz		1,855 mm²		31,71 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				3,1 kA / 2,8 kA				/	
Selectividad		Asociación		Nula		Sin				/	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA 10 kA 2,28 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.									
Tmáx. Prot.		Arranque		35 ms		4P4D					
Contactor		Relé termico									
Fabricante		mg21es1.dmi									
SELECTIVIDAD											
Limite		Desde		125 A							
Térmico		Diferencial		Sin		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1		T2									
IK EXTREMO											
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		2761 A 1600 A					
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		2390,9 A 936 A 1391 A					
valnu		Servicios de ingeniería		A				Ficha de cálculos 3 Circuitos A15M/A15M-V01			
Ind.		MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot				PROYECTO: 2024025		Folio 122/424	
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21						DOC:			

VISADO
COICV
3C
29/09/2025
VALENCIA
2025/4563

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TT	I Total	1,92 A		
Tensión	400 V	I instalada	1,92 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	0,00 A		
Ag_arriba N	CSP1 MAT.-C06	Ik3 máx	9099 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,74 %		
Localizador	A16M				

FICHA DE
CÁLCULO

VISADO
COICV



29/09/2025

VALENCIA
2025/4563

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X

Ag_arriba	A16M	A16M	A16M
Localizador	A16M-J01	A16M-T01	A16M-T02
Jdb Ag_arr	D.origen	=J1	=J1
Clase	JDB/ALUMBRADO	TC	TC
Contenido	ΔU Variador	F+N+PE	F+N+PE
Designación	Agrupación de circuitos	T.C. 1	T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J1	A16M-T01	A16M-T02							
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	40A	0,3	1	2000W	1	1	2000W	1	1
JDB Arr	Ind. Revis	=J1	A	0,9	1	0,9	0,5	0,9	0,5	0,9	0,5		
Cos φ	K Util.	UL	0,9	1	0,9	0,5	0,9	0,5					
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	1,00	Normal	1,00	Normal	1,00	Normal					
η	Alimentación	P+N	P+N	P+N									
polos Receptor	Tipo	P+N	P+N	P+N									

CABLE				A16M-T01	A16M-T02								
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)			RZ1-K (AS) (90°C)									
Modo instal.	Alma	Polo	42	42	Cobre	Multi	42	Cobre	Multi				
Long.	1º recept	L. Máx	19 m	66 m (DU)	21 m	66 m (DU)							
ΔU Máx	ΔU Circuito	ΔU Total	6,5 %	1,36 %	3,09 %	6,5 %	1,5 %	3,23 %					
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 (40°C)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Interruptor	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	X	Nº	Fase	Imp.	X	1	10 mm²	Imp.	X	1 X	2,5 mm²	Imp.	X	1	2,5 mm²
Nº	Neutro	1	10 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²						
Nº	PE/PEN	1	10 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²						
Tasa arm.	N cargado	No	No	No	No	No	No	No	No						
Protección	IID Diff Asi 2P			iC60N 2P2D			iC60N 2P2D								
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	40 A	16 A	153,6 A	16 A	153,6 A								
K/Cal.	Tr	Tempo	1	1		1									
Magnético	Li desact.	Idn	30 mA	estándar (C)		estándar (C)									
Térm. abajo	Li	Δt	Aguas Abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito									

RESULTADOS							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5	3G2,5	3G2,5		
Criterio	IB	IMPOS	40,00 A	IMPOS	9,62 A	IMPOS	9,62 A
S Th.	Iz	4,754 mm²	1,032 mm²	27,20 A	1,032 mm²	27,20 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	4,7 kA / 4,7 kA	4,7 kA / 0,8 kA	4,7 kA / 0,7 kA			
Selectividad	Asociación	No calculada	Nula	Nula			

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	0,48 kA	255 kA	3,32 kA	20 kA	20 kA	1,14 kA	20 kA	20 kA	1,05 kA
Icu 1P	Icu 1P Aso.	207 ms	2P	6 ms	2P2D	6 ms	2P2D				
Tmáx. Prot.	Arranque	Contactor	Relé termico	Fabricante	mg20es1.itr	mg20es1.dmi	mg20es1.dmi				

SELECTIVIDAD							
Límite	Desde	125 A	125 A				
Térmico	Diferencial	No calculada	Total	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto
Selectividad lógica							
T1	T2						

IK EXTREMO								
Ik3 Máx	Ik2 Mín	If	3146 A	4724 A	512 A	761 A	471 A	699 A
Ik2 Máx	Ik1 Mín	Ik1 Máx						



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A16M/A16M-J01..A16M-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

123

424

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		1,92 A													
Tensión		400 V		I instalada		1,92 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C06		Ik3 máx		9099 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,74 %													
Localizador		A16M																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A16M		A16M		A16M		A16M		A16M		A16M		A16M					
Localizador		A16M-J02		A16M-T03		A16M-T04		A16M-T03		A16M-T04		A16M-T03		A16M-T04					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				A16M-T03				A16M-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr		Ind. Revis		=J2		A		=J2		A		=J2		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				A16M-T03				A16M-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		24 m		66 m (DU)		27 m		66 m (DU)		27 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,74 %		6,5 %		1,71 %		3,45 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00 (40°C)					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1							
Nº		Neutro		1		10 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²					
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²					
Tasa arm.		N cargado		No		No		No		No		No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5							
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		4,7 kA / 4,7 kA				4,7 kA / 0,6 kA				4,7 kA / 0,6 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				20 kA 20 kA 0,93 kA				20 kA 20 kA 0,84 kA							
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		207 ms		2P		6 ms		2P2D		6 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi							
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A							
Térmico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				420 A 623 A				378 A 562 A							
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		3146 A 4724 A													
A																			
Ind.																			
MODIFICACIONES																			
Electrificación Campus Burjassot																			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025		Folio		124					
														424					



Ficha de cálculos 3 Circuitos A16M|A16M-J02..A16M-T04

PROYECTO: 2024025

Folio

124

424

Documentado visado electrónico con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento de visado electrónico con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro			
Rég.de N		TT		I Total		1,92 A					
Tensión		400 V		I instalada		1,92 A					
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A					
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C06		Ik3 máx		9099 A					
Ag_arriba S				ΔU		1,74 %					
Localizador		A16M									
CIRCUITO				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Ag_arriba		A16M									
Localizador		A16M-V01									
Jdb Ag_arr		D.origen									
Clase				SOBRETENSION							
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE							
Designación				Sobretensiones atmosféricas							
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				A16M-V01							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1W	
JDB Arr				Ind. Revis				A			
Cos φ		K Util.		UL		1		0			
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.		0,3		1,00		1,74 %	
η		Alimentación		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		3P+N							
CABLE				A16M-V01							
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)							
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi	
Long.		1º recept		L. Máx		2 m		90 m (CC)			
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0 %		1,74 %	
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C) 1,00 1,00 1,00 1,00	
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.											
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		4 mm²	
		Nº		Neutro				1		4 mm²	
		Nº		PE/PEN				1		4 mm²	
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%				No			
Protección				IC60N 4P4D							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		20 A				192 A	
K/Cal.		Tr		Tempo		1					
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)					
Térm. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito					
RESULTADOS											
Cable		Neutro		PE/PEN		5G4					
Criterio		IB		IMPOS		0,00 A					
S Th.		Iz		1,855 mm²		31,71 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				9,1 kA / 6,9 kA					
Selectividad		Asociación		Nula		Sin					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA 10 kA 4,16 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.									
Tmáx. Prot.		Arranque		4 ms		4P4D					
Contactor		Relé termico									
Fabricante				mg21es1.dmi							
SELECTIVIDAD											
Limite		Desde		125 A							
Térmico		Diferencial		Sin		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1		T2									
IK EXTREMO											
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		6890 A 3921 A					
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		5967,2 A 2361 A 3533 A					
valnu				A				Ficha de cálculos 3 Circuitos A16M/A16M-V01			
Ind.				MODIFICACIONES				PROYECTO: 2024025			
				Electrificación Campus Burjassot				Folio 125/424			
Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21				DOC:			

VISADO
COICV
3C
29/09/2025
VALENCIA
2025/4563

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																			
Rég.de N		TT		I Total		2,41 A																													
Tensión		400 V		I instalada		2,41 A																													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																													
Ag_arriba N		CSP1 MAT.-C07		Ik3 máx		10424 A																													
Ag_arriba S				ΔU		1,74 %																													
Localizador		A17M																																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																							
Ag_arriba		A17M		A17M		A17M		A17M		A17M		A17M		A17M																					
Localizador		A17M-J01		A17M-T01		A17M-T01		A17M-T02		A17M-T02		A17M-T02		A17M-T02																					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1																					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC																					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 1		T.C. 1		T.C. 2		T.C. 2		T.C. 2		T.C. 2																					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J1				A17M-T01				A17M-T02																							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W		1		1			
JDB Arr		Ind. Revis		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N							
CABLE				A17M-T01				A17M-T02																											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx						20 m				66 m (DU)		22 m				66 m (DU)		22 m				66 m (DU)		22 m							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,74 %		6,5 %		1,43 %		3,16 %		6,5 %		1,57 %		3,31 %		6,5 %		1,57 %		3,31 %		6,5 %		1,57 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)				1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²											
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²					
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No				No				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1				1				1				1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5			
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		5,5 kA / 5,5 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA		5,5 kA / 0,7 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				0,48 kA 255 kA 3,61 kA				20 kA 20 kA 1,12 kA				20 kA 20 kA 1,03 kA				20 kA 20 kA 1,03 kA				20 kA 20 kA 1,03 kA											
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																	
Tmáx. Prot.		Arranque		156 ms 2P		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D		4 ms 2P2D					
Contactor		Relé termico																																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A							
Térnico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
T1		T2																																	
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				3625 A 5457 A				501 A 745 A				461 A 685 A				461 A 685 A				461 A 685 A				461 A 685 A							
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx																															
A																																			
Ind.																																			
MODIFICACIONES																																			
Electrificación Campus Burjassot																																			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		126		424		Folio		126		424		Folio		126		424							
DOC:																																			

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TT	I Total	2,41 A		
Tensión	400 V	I instalada	2,41 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	0,00 A		
Ag_arriba N	CSP1 MAT.-C07	Ik3 máx	10424 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,74 %		
Localizador	A17M				

FICHA DE
CÁLCULO

VISADO
COICV



29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X

Ag_arriba	A17M	A17M	A17M
Localizador	A17M-J02	A17M-T03	A17M-T04
Jdb Ag_arr	D.origen	=J2	=J2
Clase	JDB/ALUMBRADO	TC	TC
Contenido	ΔU Variador	F+N+PE	F+N+PE
Designación	Agrupación de circuitos	T.C. 3	T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2	A17M-T03	A17M-T04							
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	40A	0,3	1	2000W	1	1	2000W	1	1
JDB Arr	Ind. Revis	=J2	A	0,9	1	0,9	0,5	0,9	0,5	A			
Cos φ	K Util.	UL	0,9	1	0,9	0,5	0,9	0,5					
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	1,00	Normal	1,00	Normal	1,00	Normal					
η	Alimentación	P+N	P+N	P+N									
polos Receptor	Tipo	P+N	P+N	P+N									

CABLE				A17M-T03	A17M-T04					
Tipo	Modo instal.	Alma	Polo	42	RZ1-K (AS) (90°C)	42	RZ1-K (AS) (90°C)	42		
Long.	1º recept	L. Máx	24 m	66 m (DU)	26 m	66 m (DU)				
ΔU Máx	ΔU Circuito	ΔU Total	0 %	1,74 %	6,5 %	1,71 %	3,45 %	6,5 %	1,86 %	3,59 %
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 (40°C)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.	
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Interruptor	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	X	Nº	Fase	Imp.	X	1	10 mm²	Imp.	X	1 X	2,5 mm²	Imp.	X	1	2,5 mm²
Nº	Neutro	1	10 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²						
Nº	PE/PEN	1	10 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²	1	2,5 mm²						
Tasa arm.	N cargado	No	No	No	No	No	No	No	No						
Protección	iID Diff Asi 2P	iC60N 2P2D	iC60N 2P2D												
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	40 A	16 A	153,6 A	16 A	153,6 A								
K/Cal.	Tr	Tempo	1	1		1									
Magnético	Li desact.	Idn	30 mA	estándar (C)		estándar (C)									
Térn. abajo	Li	Δt	Aguas Abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito									

RESULTADOS						
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5	3G2,5	3G2,5	
Criterio	IB	IMPOS	40,00 A	IMPOS	9,62 A	
S Th.	Iz	4,754 mm²	1,032 mm²	27,20 A	1,032 mm²	27,20 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	5,5 kA / 5,5 kA	5,5 kA / 0,6 kA	5,5 kA / 0,6 kA		
Selectividad	Asociación	No calculada	Nula	Nula		

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	0,48 kA	255 kA	3,61 kA	20 kA	20 kA	0,95 kA	20 kA	20 kA	0,89 kA
Icu 1P	Icu 1P Aso.	156 ms	2P	4 ms	2P2D	4 ms	2P2D				
Tmáx. Prot.	Arranque	mg20es1.itr	mg20es1.dmi	mg20es1.dmi							
Contactor	Relé termico										
Fabricante											

SELECTIVIDAD							
Límite	Desde	125 A	125 A				
Térnico	Diferencial	No calculada	Total	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto
Selectividad lógica							
T1	T2						

IK EXTREMO								
Ik3 Máx	Ik2 Mín	If	3625 A	5457 A	427 A	634 A	398 A	591 A
Ik2 Máx	Ik1 Mín	Ik1 Máx						



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A17M|A17M-J02..A17M-T04

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

127

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobbato de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobbato de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticidad del uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CT-C02

Ag_arriba S

Localizador

CGBT Q.E

I Total

200,00 A

I instalada

750,00 A

I Dispo

743,75 A

Ik3 máx

39608 A

ΔU

1,18 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO COIICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Ag_arriba

CGBT Q.E

Localizador

CGBT Q.E-C01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Línea a C. Secundario P.1 Química E

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

CSP1 Q.E

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

200A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

CGBT Q.E-C01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multif

Long.

1º recept

L. Máx

50 m

577 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,46 %

1,64 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

X

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

2

120 mm²

Imp.

Imp.

Nº

Neutro

2

120 mm²

Nº

PE/PEN

2

70 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

NSX250N Micrologic 2.2 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

250 A

200 A

600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

Magnético

Li desact.

Idn

Electr.

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

3000 A

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

2 Cables 4X120+G70

Criterio

IB

IMPOS

200,00 A

S Th.

Iz

33,178 mm²

453,61 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

8629 A

39,6 kA / 24,7 kA

Selectividad

Asociación

I<6,00kA+?

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

16,31 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

751 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dug

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

6000 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

24682 A

12436 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

21375,2 A

9492 A

14788 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT Q.E|CGBT Q.E-C01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

129

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CGBT Q.E-C01

Ag_arriba S

Localizador

CSP1 Q.E

I Total

30,00 A

I instalada

200,00 A

I Dispo

193,75 A

Ik3 máx

24682 A

ΔU

1,64 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO

COICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Ag_arriba

CSP1 Q.E

Localizador

CSP1 Q.E-C01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Línea a C. Terciario P.1 Química E Z.2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

CTP1 Q.E.2

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

30A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

CSP1 Q.E-C01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

38 m

116 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,07 %

2,71 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

X

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

Nº

Fase

Imp.

1

10 mm²

Imp.

Imp.

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

NG125H 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

384 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G10

Criterio

IB

INI

30,00 A

S Th.

Iz

7,231 mm²

48,95 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

24,7 kA / 3,3 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

36 kA

36 kA

3,28 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

3 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

540 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

3259 A

1885 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2822,3 A

1106 A

1645 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 Q.E|CSP1 Q.E-C01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

130

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autorizada para uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.E.2-C01

Ag_arriba S

Localizador

AE11Q

I Total

6,25 A

I instalada

6,41 A

I Dispo

0,16 A

Ik3 máx

2404 A

ΔU

2,80 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

AE11Q

Localizador

AE11Q-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AE11Q

AE11Q-T01

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 1

AE11Q

AE11Q-T02

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AE11Q-T01

AE11Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

A

1

2000W

1

0,9

0,5

1

2000W

1

0,9

0,5

CABLE

AE11Q-T01

AE11Q-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,80 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

40 m

51 m (DU)

6,5 %

2,86 %

5,66 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

38 m

51 m (DU)

6,5 %

2,72 %

5,52 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp. ☒

1 X

2,5 mm²

Imp. ☒

1

2,5 mm²

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp. ☒

1

2,5 mm²

Imp. ☒

1

2,5 mm²

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

1,2 kA / 0,3 kA

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,82 kA

20 kA

20 kA

0,48 kA

20 kA

20 kA

0,49 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

87 ms

2P2D

87 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

125 A

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

814 A

1210 A

214 A

317 A

222 A

329 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q|AE11Q-J01..AE11Q-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

132

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		6,25 A													
Tensión		400 V		I instalada		6,41 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,16 A													
Ag_arriba N		CTP1 Q.E.2-001		Ik3 máx		2404 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,80 %													
Localizador		AE11Q																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q					
Localizador		AE11Q-J02		AE11Q-T03		AE11Q-T04		AE11Q-T03		AE11Q-T04		AE11Q-T03		AE11Q-T04					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				AE11Q-T03				AE11Q-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr		Ind. Revis		=J2		A		=J2		A		=J2		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AE11Q-T03				AE11Q-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		36 m		51 m (DU)		34 m		51 m (DU)		34 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,80 %		6,5 %		2,57 %		5,37 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,2 kA / 1,2 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,82 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.										20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		87 ms		2P2D		87 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		814 A		1210 A		231 A		342 A		240 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx										356 A					
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		133					
								DOC:						424					



Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q|AE11Q-J02..AE11Q-T04

PROYECTO: 2024025

Folio

133

DOC:

424

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.E.2-001

Ag_arriba S

Localizador

AE11Q

I Total

6,25 A

I instalada

6,41 A

I Dispo

0,16 A

Ik3 máx

2404 A

ΔU

2,80 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AE11Q

Localizador

AE11Q-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AE11Q

AE11Q-T05

AE11Q

AE11Q-T06

AE11Q

AE11Q-T05

AE11Q

AE11Q-T06

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

AE11Q-T05

AE11Q-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

1

2000W

1

1

2000W

1

1

2000W

1

CABLE

AE11Q-T05

AE11Q-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,80 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

32 m

51 m (DU)

30 m

51 m (DU)

6,5 %

2,29 %

5,09 %

6,5 %

2,14 %

4,95 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

3G2,5

9,62 A

9,62 A

1,032 mm²

1,032 mm²

1,2 kA / 0,4 kA

1,2 kA / 0,4 kA

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,82 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

20 kA

20 kA

0,58 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

87 ms

2P2D

87 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Selectividad lógica

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

125 A

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

814 A

1210 A

251 A

372 A

262 A

389 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q|AE11Q-J03..AE11Q-T06

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

134

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.E.2-C01

Ag_arriba S

Localizador

AE11Q

I Total

6,25 A

I instalada

6,41 A

I Dispo

0,16 A

Ik3 máx

2404 A

ΔU

2,80 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AE11Q

AE11Q

AE11Q

Localizador

AE11Q-J04

AE11Q-T07

AE11Q-T08

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

AE11Q-T07

AE11Q-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AE11Q-T07

AE11Q-T08

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

51 m (DU)

32 m

51 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,80 %

6,5 %

2,14 %

4,95 %

6,5 %

2,29 %

5,09 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 0,4 kA

1,2 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,82 kA

20 kA

20 kA

0,58 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

87 ms

2P2D

87 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

814 A

1210 A

262 A

389 A

251 A

372 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q|AE11Q-J04..AE11Q-T08

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

135

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.E.2-001

Ag_arriba S

Localizador

AE11Q

I Total

6,25 A

I instalada

6,41 A

I Dispo

0,16 A

Ik3 máx

2404 A

ΔU

2,80 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

AE11Q

Localizador

AE11Q-J05

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AE11Q

AE11Q-T09

AE11Q

AE11Q-T10

Informaciones Cables/Recept.

AE11Q-T09

AE11Q-T10

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

AE11Q-T09

AE11Q-T10

CABLE

AE11Q-T09

AE11Q-T10

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

34 m

51 m (DU)

6,5 %

2,43 %

5,23 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

AE11Q-T10

AE11Q-T10

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

9,62 A

3G2,5

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,82 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Limite

Desde

Térmico

Diferencial

Selectividad lógica

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

125 A

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

814 A

1210 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

240 A

356 A

231 A

342 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q|AE11Q-J05..AE11Q-T10

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

136

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Si hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																							
Rég.de N		TT		I Total		6,25 A																																	
Tensión		400 V		I instalada		6,41 A																																	
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,16 A																																	
Ag_arriba N		CTP1 Q.E.2-C01		Ik3 máx		2404 A																																	
Ag_arriba S				ΔU		2,80 %																																	
Localizador		AE11Q																																					
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																											
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																											
Ag_arriba		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q		AE11Q																							
Localizador		AE11Q-J06		AE11Q-T11		AE11Q-T12		AE11Q-T12		AE11Q-T12		AE11Q-T12		AE11Q-T12		AE11Q-T12																							
Jdb Ag_arr		D.origen		=J6		=J6		=J6		=J6		=J6		=J6		=J6																							
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC		TC																							
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																							
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 11		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12																							
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J6				AE11Q-T11				AE11Q-T12																											
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W		1		1							
JDB Arr		Ind. Revis		=J6		A		=J6		A		=J6		A		=J6		A		=J6		A		=J6		A		=J6		A		=J6		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5							
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																																			
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N							
CABLE				AE11Q-T11				AE11Q-T12																															
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)							
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi							
Long.		1º recept		L. Máx						38 m		51 m (DU)		51 m (DU)		40 m		51 m (DU)		51 m (DU)		40 m		51 m (DU)		51 m (DU)		40 m		51 m (DU)		51 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,80 %		6,5 %		2,72 %		5,52 %		6,5 %		2,86 %		5,66 %		6,5 %		2,86 %		5,66 %		6,5 %		2,86 %		5,66 %							
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00							
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²							
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²							
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		1		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²							
Tasa arm.		N cargado		No		No		No		No		No		No		No		No		No		No		No		No		No		No		No							
Protección		IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		153,6 A		16 A		153,6 A		153,6 A		16 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		16 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A							
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)							
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito							
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5			
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A							
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,2 kA / 1,2 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA		1,2 kA / 0,3 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				0,48 kA 255 kA 1,82 kA				20 kA 20 kA 0,49 kA				20 kA 20 kA 0,48 kA				20 kA 20 kA 0,48 kA				20 kA 20 kA 0,48 kA				20 kA 20 kA 0,48 kA				20 kA 20 kA 0,48 kA							
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms 2P		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D		87 ms 2P2D							
Contactor		Relé termico																																					
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi							
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A			
Térnico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto							
Selectividad lógica																																							
T1		T2																																					
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				814 A 1210 A				222 A 329 A				214 A 317 A				214 A 317 A				214 A 317 A				214 A 317 A				214 A 317 A				214 A 317 A			
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx																																			
A																																							
Ind.																																							
MODIFICACIONES																																							
Electrificación Campus Burjassot																																							
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		137		424		DOC:																					
valnu		Servicios de ingeniería																																					

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.E.2-C01

Ag_arriba S

Localizador

AE11Q

I Total

6,25 A

I instalada

6,41 A

I Dispo

0,16 A

Ik3 máx

2404 A

ΔU

2,80 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

AE11Q

Localizador

AE11Q-J07

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AE11Q

AE11Q-T13

=J7

TC

F+N+PE

T.C. 13

AE11Q

AE11Q-V01

SOBRETENSION

3F+N+PE

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J7

AE11Q-T13

AE11Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J7

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

A

1

1W

1

2,8 %

CABLE

AE11Q-T13

AE11Q-V01

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

42 m

51 m (DU)

6,5 %

3 %

5,80 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

2 m

74 m (CC)

6,5 %

0 %

2,80 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp. ☒

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

HR <= 15%

No

ic60N 2P2D

ic60N 4P4D

16 A

153,6 A

20 A

192 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,2 kA / 1,2 kA

1,2 kA / 0,3 kA

2,4 kA / 2,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,82 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

87 ms

2P2D

57 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Selectividad lógica

T1

T2

125 A

125 A

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

814 A

1210 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2212 A

1284 A

1915,2 A

749 A

1113 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AE11Q|AE11Q-J07..AE11Q-V01

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 138 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CT-C03

Ag_arriba S

Localizador

CGBT Q.F

I Total

630,00 A

I Instalada

1000,00 A

I Dispo

953,33 A

Ik3 máx

43194 A

ΔU

1,25 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

CGBT Q.F

CGBT Q.F

CGBT Q.F

Localizador

CGBT Q.F-C01

CGBT Q.F-C02

CGBT Q.F-C03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Cuadro

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

3F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Línea a C. Secundario P.1 Química F

Línea a C. Secundario P.2 Química F

Línea a C. Secundario P.3 Química F

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

CSP1 Q.F

CSP2 Q.F

CSP3 Q.F

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

150A

1

1

140A

1

1

200A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

CGBT Q.F-C01

CGBT Q.F-C02

CGBT Q.F-C03

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

35 m

237 m (DU)

70 m

236 m (CC)

90 m

570 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,77 %

2,02 %

6,5 %

1,44 %

2,69 %

6,5 %

0,83 %

2,08 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☐

Nº

Fase

Imp.

☐

1

70 mm²

Imp.

☐

1 X

70 mm²

Imp.

☒

2

120 mm²

Nº

Neutro

1

70 mm²

1

70 mm²

2

120 mm²

Nº

PE/PEN

1

50 mm²

1

50 mm²

2

70 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

Protección

NSX160N Micrologic 2.2 4P4D

NSX160N Micrologic 2.2 4P4D

NSX250N Micrologic 2.2 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

160 A

160 A

1120 A

160 A

144 A

1152 A

250 A

200 A

600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

1

16 s

20 ms

Magnético

Li desact.

Idn

Electr.

Electr.

Electr.

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

2400 A

Sobre el circuito

2400 A

Sobre el circuito

3000 A

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

4X70+G50

4X70+G50

2 Cables 4X120+G70

Criterio

IB

INI!

150,00 A

INI!

140,00 A

IMPOS

200,00 A

S Th.

Iz

69,389 mm²

160,90 A

58,811 mm²

160,90 A

33,178 mm²

453,61 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

5843 A

43,2 kA / 17,7 kA

3440 A

43,2 kA / 10,7 kA

6651 A

43,2 kA / 19,5 kA

Selectividad

Asociación

I<3,84kA+?

Sin

I<3,84kA+?

Sin

I<6,00kA+?

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

11,21 kA

50 kA

50 kA

8,53 kA

50 kA

50 kA

14,35 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

54 ms

4P4D

54 ms

4P4D

631 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dug

mg21es1.dug

mg21es1.dug

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

3840 A

3840 A

6000 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

17687 A

9403 A

10687 A

5990 A

19474 A

10274 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

15317,2 A

6427 A

9818 A

9255,6 A

3784 A

5648 A

16865,2 A

7316 A

11112 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT Q.F.[CGBT Q.F-C01..CGBT Q.F-C03]

PROYECTO:

2024025


Folio

139

DOC:

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, siempre que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		630,00 A													
Tensión		400 V		I instalada		1000,00 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		953,33 A													
Ag_arriba N		CT-C03		Ik3 máx		43194 A													
Ag_arriba S																			
Localizador		CGBT Q.F		ΔU		1,25 %													
CIRCUITO				Circuito conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Ag_arriba		CGBT Q.F																	
Localizador		CGBT Q.F-C04																	
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				Cuadro															
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE															
Designación				Línea a C. Secundario P.4 Química F															
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				CSP4 Q.F															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		140A		1							
JDB Arr				Ind. Revis				A											
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal													
polos Receptor		Tipo		3P+N															
CABLE				CGBT Q.F-C04															
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)															
Modo instal.		Alma		Polo		31		Cobre		Multi									
Long.		1º recept		L. Máx		120 m		236 m (CC)											
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		2,47 %		3,72 %									
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		0,72		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Caja moldeada		Prot Base													
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input type="checkbox"/>		1		70 mm²		Imp. <input type="checkbox"/>							
		Nº		Neutro				1		70 mm²									
		Nº		PE/PEN				1		50 mm²									
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%		No													
Protección				NSX160N Micrologic 2.2 4P4D															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		160 A		144 A		1152 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1		16 s		20 ms									
Magnético		Li desact.		Idn		Electr.													
Térm. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito		2400 A											
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		4X70+G50													
Criterio		IB		INI		140,00 A													
S Th.		Iz		58,811 mm²		160,90 A													
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2156 A		43,2 kA / 6,8 kA													
Selectividad		Asociación		I<3,84kA+?		Sin													
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		50 kA		50 kA		6,66 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		54 ms		4P4D													
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg21es1.dug															
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		3840 A															
Térmico		Diferencial		Con		Sin objeto													
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		6785 A		3900 A											
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		5876,0 A		2372 A		3504 A									
																			
		A																	
		Ind.		MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		140					
								DOC:						424					

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

Ag_arriba S

Localizador

CGBT Q.F-C01

CSP1 Q.F

I Total

95,00 A

I instalada

150,00 A

I Dispo

116,80 A

Ik3 máx

17687 A

ΔU

2,02 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

CSP1 Q.F

CSP1 Q.F

CSP1 Q.F

Localizador

CSP1 Q.F-C01

CSP1 Q.F-C02

CSP1 Q.F-C03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Cuadro

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

3F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Línea a C.Terciario P.1 Química F Z.1

Línea a C.Terciario P.1 Química F Z.2

Línea a C.Terciario P.1 Química F Z.3

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

CTP1 Q.F.1

CTP1 Q.F.2

CTP1 Q.F.3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

45A

1

1

25A

1

1

25A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

CSP1 Q.F-C01

CSP1 Q.F-C02

CSP1 Q.F-C03

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

45 m

143 m (CC)

45 m

230 m (CC)

3 m

230 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,2 %

3,22 %

6,5 %

0,67 %

2,69 %

6,5 %

0,04 %

2,06 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

16 mm²

Imp.

X

1 X

16 mm²

Imp.

X

1

16 mm²

Nº

Neutro

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Nº

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

1

16 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

Protección

NG125N 4P4D

NG125N 4P4D

NG125N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

50 A

480 A

32 A

307,2 A

32 A

307,2 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G16

5G16

5G16

Criterio

IB

IMPOS

45,00 A

IMPOS

25,00 A

IMPOS

25,00 A

S Th.

Iz

10,345 mm²

65,61 A

5,054 mm²

65,61 A

5,054 mm²

65,61 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

17,7 kA / 3,9 kA

17,7 kA / 3,9 kA

17,7 kA / 14,6 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

Nula

Sin

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

4,06 kA

25 kA

25 kA

3,68 kA

25 kA

25 kA

7,22 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

17 ms

4P4D

17 ms

4P4D

17 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.dmi

mg22es1.dmi

mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

2703 A

3033 A

3033 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

3908 A

2256 A

3908 A

2256 A

14551 A

7910 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

3384,5 A

1330 A

1979 A

3384,5 A

1330 A

1979 A

12601,5 A

5181 A

7857 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 Q.F|CSP1 Q.F-C01..CSP1 Q.F-C03

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

141

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, siempre que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Cagoco BT 5.1. 01/09/2017. Revisión 1.0

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 Q.F.-C01

Ag_arriba S

Localizador

CTP1 Q.F.1

I Total

6,74 A

I instalada

45,00 A

I Dispo

38,26 A

Ik3 máx

3908 A

ΔU

3,22 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO

COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Ag_arriba

CTP1 Q.F.1

CTP1 Q.F.1

Localizador

CTP1 Q.F.1-C01

CTP1 Q.F.1-C02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Linea a C.T. T.C. Aula F1.3

Linea a C.T. T.C. Aula F1.2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

AF13Q

AF12Q

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1,5kW

1

1

2,7kW

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

3P+N

CABLE

CTP1 Q.F.1-C01

CTP1 Q.F.1-C02

Tipo

RZ1-K AS (90°C) Cca

RZ1-K AS (90°C) Cca

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

126 m (CC)

18 m

126 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,05 %

3,27 %

6,5 %

0,07 %

3,29 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☐

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

Protección

IC60N Tipo A Si [S] 4P4D

ic60N Tipo A Si [S] 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

25 A

240 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

300 mA

estándar (C)

300 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

40 ms

Sobre el circuito

40 ms

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G10

5G10

Criterio

IB

IMPOS

2,41 A

IMPOS

4,33 A

S Th.

Iz

3,400 mm²

48,95 A

3,400 mm²

48,95 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,9 kA / 2,5 kA

3,9 kA / 2,6 kA

/

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,11 kA

10 kA

10 kA

2,17 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

134 ms

4P4D

134 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.dmi

mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

309 A

309 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2495 A

1328 A

2588 A

1386 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2160,3 A


775 A

1257 A

2241,6 A

809 A

1304 A



valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP1 Q.F.1|CTP1 Q.F.1-C01..CTP1 Q.F.1-C02

PROYECTO:

2024025

Folio

142

424

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad técnica del trabajo, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad técnica del trabajo, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.1-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF13Q

I Total

2,41 A

I Instalada

2,41 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2495 A

ΔU

3,27 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF13Q

AF13Q

AF13Q

Localizador

AF13Q-J01

AF13Q-T01

AF13Q-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF13Q-T01

AF13Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF13Q-T01

AF13Q-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

45 m (DU)

18 m

45 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,27 %

6,5 %

1,43 %

4,69 %

6,5 %

1,29 %

4,55 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 1,3 kA

1,3 kA / 0,5 kA

1,3 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,88 kA

20 kA

20 kA

0,77 kA

20 kA

20 kA

0,81 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

81 ms

2P2D

81 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

846 A

1257 A

344 A

510 A

366 A

543 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF13Q|AF13Q-J01..AF13Q-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

143

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		2,41 A													
Tensión		400 V		I instalada		2,41 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CTP1 Q.F.1-C01		Ik3 máx		2495 A													
Ag_arriba S				ΔU		3,27 %													
Localizador		AF13Q																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AF13Q		AF13Q		AF13Q		AF13Q		AF13Q		AF13Q		AF13Q					
Localizador		AF13Q-J02		AF13Q-T03		AF13Q-T04		AF13Q-T03		AF13Q-T04		AF13Q-T03		AF13Q-T04					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				AF13Q-T03				AF13Q-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr		Ind. Revis		=J2		A		=J2		A		=J2		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AF13Q-T03				AF13Q-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		20 m		45 m (DU)		22 m		45 m (DU)		22 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		3,27 %		6,5 %		1,43 %		4,69 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00 (40°C)					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,3 kA / 1,3 kA		1,3 kA / 0,5 kA		1,3 kA / 0,5 kA		1,3 kA / 0,5 kA		1,3 kA / 0,5 kA		1,3 kA / 0,5 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,88 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.				20 kA		20 kA		0,77 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		81 ms		2P2D		81 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		846 A		1257 A		344 A		510 A		325 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
A																			
Ind.																			
MODIFICACIONES																			
Electrificación Campus Burjassot																			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025		Folio		144					
														424					



Ficha de cálculos 3 Circuitos AF13Q|AF13Q-J02..AF13Q-T04

PROYECTO: 2024025

Folio

144

DOC:

424

Documentado visado electrónico con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento de visado electrónico con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.1-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF13Q

I Total

2,41 A

I instalada

2,41 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2495 A

ΔU

3,27 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF13Q

AF13Q

AF13Q

Localizador

AF13Q-J03

AF13Q-T05

AF13Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J3

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 5

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

AF13Q-T05

AF13Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

3,27 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

3P+N

CABLE

AF13Q-T05

AF13Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

14 m

45 m (DU)

2 m

74 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,27 %

6,5 %

1 %

4,26 %

6,5 %

0 %

3,27 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 1,3 kA

1,3 kA / 0,6 kA

2,5 kA / 2,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,88 kA

20 kA

20 kA

0,93 kA

10 kA

10 kA

1,98 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

81 ms

2P2D

53 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2288 A

1328 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

846 A

1257 A

419 A

621 A

1981,3 A

775 A

1152 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF13Q|AF13Q-J03..AF13Q-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

145

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se garantiza que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.1-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF12Q

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2588 A

ΔU

3,29 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

AF12Q

Localizador

AF12Q-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AF12Q

AF12Q-T01

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 1

AF12Q

AF12Q-T02

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF12Q-T01

AF12Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

A

1

2000W

1

A

CABLE

AF12Q-T01

AF12Q-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,29 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Cobre

Multi

30 m

44 m (DU)

RZ1-K (AS) (90°C)

Cobre

Multi

28 m

44 m (DU)

6,5 %

2,14 %

5,44 %

6,5 %

2 %

5,29 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 1,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

9,62 A

3G2,5

1,032 mm²

27,20 A

1,3 kA / 0,4 kA

1,3 kA / 0,4 kA

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,30 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

20 kA

20 kA

0,60 kA

20 kA

20 kA

0,63 kA

75 ms

2P2D

75 ms

2P2D

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

878 A

1304 A

268 A

398 A

281 A

417 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q|AF12Q-J01..AF12Q-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

146

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		4,33 A													
Tensión		400 V		I instalada		4,33 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CTP1 Q.F.1-C02		Ik3 máx		2588 A													
Ag_arriba S				ΔU		3,29 %													
Localizador		AF12Q																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AF12Q		AF12Q		AF12Q		AF12Q											
Localizador		AF12Q-J02		AF12Q-T03		AF12Q-T04													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2													
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC													
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 4													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				AF12Q-T03				AF12Q-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J2		A						A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AF12Q-T03				AF12Q-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		26 m		44 m (DU)		24 m		44 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		3,29 %		6,5 %		1,86 %		5,15 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)				estándar (C)							
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito				Sobre el circuito							
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5							
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,3 kA / 1,3 kA				1,3 kA / 0,4 kA				1,3 kA / 0,5 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA 255 kA 1,30 kA		20 kA 20 kA 0,66 kA		20 kA 20 kA 0,69 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms 2P		75 ms 2P2D		75 ms 2P2D											
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A													
Térnico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto											
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>											
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		878 A 1304 A		296 A 439 A		312 A 462 A									
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		147					
								DOC:						424					



Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q|AF12Q-J02..AF12Q-T04

PROYECTO: 2024025

Folio

147

DOC:

424

Documentado visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.1-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF12Q

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2588 A

ΔU

3,29 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF12Q

AF12Q

AF12Q

Localizador

AF12Q-J03

AF12Q-T05

AF12Q-T06

Jdb Ag_arr

D.origen

=J3

=J3

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 5

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

AF12Q-T05

AF12Q-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF12Q-T05

AF12Q-T06

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

26 m

44 m (DU)

28 m

44 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,29 %

6,5 %

1,86 %

5,15 %

6,5 %

2 %

5,29 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 1,3 kA

1,3 kA / 0,4 kA

1,3 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,30 kA

20 kA

20 kA

0,66 kA

20 kA

20 kA

0,63 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

75 ms

2P2D

75 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

878 A

1304 A

296 A

439 A

281 A

417 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q|AF12Q-J03..AF12Q-T06

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 148 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autenticidad del uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.1-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF12Q

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2588 A

ΔU

3,29 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF12Q

AF12Q

AF12Q

Localizador

AF12Q-J05

AF12Q-T09

AF12Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J5

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 9

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

AF12Q-T09

AF12Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

3,29 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

3P+N

CABLE

AF12Q-T09

AF12Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

34 m

44 m (DU)

2 m

75 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,29 %

6,5 %

2,43 %

5,72 %

6,5 %

0 %

3,29 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 1,3 kA

1,3 kA / 0,4 kA

2,6 kA / 2,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,30 kA

20 kA

20 kA

0,55 kA

10 kA

10 kA

2,03 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

75 ms

2P2D

49 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2367 A

1374 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

878 A

1304 A

246 A

364 A

2049,5 A

802 A

1191 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF12Q|AF12Q-J05..AF12Q-V01

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

150

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 Q.F.-C02

Ag_arriba S

Localizador

CTP1 Q.F.2

I Total

10,58 A

I instalada

25,00 A

I Dispo

14,42 A

Ik3 máx

3908 A

ΔU

2,69 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Ag_arriba

CTP1 Q.F.2

CTP1 Q.F.2

Localizador

CTP1 Q.F.2-C01

CTP1 Q.F.2-C02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Línea a C.T. T.C. Aula F1.1

Línea a C.T. T.C. Aula F1.7

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

AF11Q

AF17Q

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

3,9kW

1

1

2,7kW

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

3P+N

CABLE

CTP1 Q.F.2-C01

CTP1 Q.F.2-C02

Tipo

RZ1-K AS (90°C) Cca

RZ1-K AS (90°C) Cca

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

26 m

126 m (CC)

36 m

126 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,15 %

2,84 %

6,5 %

0,15 %

2,83 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☐

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

Protección

IC60N Tipo A Si [S] 4P4D

ic60N Tipo A Si [S] 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

25 A

240 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

300 mA

estándar (C)

300 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

40 ms

Sobre el circuito

40 ms

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G10

5G10

Criterio

IB

IMPOS

6,25 A

IMPOS

4,33 A

S Th.

Iz

3,400 mm²

48,95 A

3,400 mm²

48,95 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,9 kA / 2,2 kA

3,9 kA / 1,9 kA

/

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,96 kA

10 kA

10 kA

1,75 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

134 ms

4P4D

134 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.dmi

mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

35 A

35 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2250 A

1182 A

1933 A

999 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1948,4 A

689 A

1132 A

1674,4 A

581 A

972 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP1 Q.F.2|CTP1 Q.F.2-C01..CTP1 Q.F.2-C02

PROYECTO:

2024025

Folio

151

424

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.2-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF11Q

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2250 A

ΔU

2,84 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF11Q

AF11Q

AF11Q

Localizador

AF11Q-J01

AF11Q-T01

AF11Q-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF11Q-T01

AF11Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF11Q-T01

AF11Q-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

36 m

51 m (DU)

34 m

51 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,84 %

6,5 %

2,57 %

5,41 %

6,5 %

2,43 %

5,27 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,1 kA / 1,1 kA

1,1 kA / 0,3 kA

1,1 kA / 0,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,70 kA

20 kA

20 kA

0,50 kA

20 kA

20 kA

0,52 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

100 ms

2P2D

100 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

762 A

1132 A

226 A

336 A

236 A

349 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q|AF11Q-J01..AF11Q-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

152

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.2-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF11Q

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2250 A

ΔU

2,84 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF11Q

AF11Q

AF11Q

Localizador

AF11Q-J02

AF11Q-T03

AF11Q-T04

Jdb Ag_arr

D.origen

=J2

=J2

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

AF11Q-T03

AF11Q-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF11Q-T03

AF11Q-T04

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

32 m

51 m (DU)

30 m

51 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,84 %

6,5 %

2,29 %

5,13 %

6,5 %

2,14 %

4,98 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térm.

☒

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☒

1 X

2,5 mm²

Imp.

☒

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,1 kA / 1,1 kA

1,1 kA / 0,4 kA

1,1 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,70 kA

20 kA

20 kA

0,55 kA

20 kA

20 kA

0,57 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

100 ms

2P2D

100 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

762 A

1132 A

246 A

364 A

256 A

380 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q|AF11Q-J02..AF11Q-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

153

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado. El visado no garantiza la veracidad de los datos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autorizada la reproducción de este visado en su totalidad.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.2-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF11Q

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2250 A

ΔU

2,84 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF11Q

AF11Q

AF11Q

Localizador

AF11Q-J04

AF11Q-T07

AF11Q-T08

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

AF11Q-T07

AF11Q-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF11Q-T07

AF11Q-T08

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

28 m

51 m (DU)

30 m

51 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,84 %

6,5 %

2 %

4,84 %

6,5 %

2,14 %

4,98 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,1 kA / 1,1 kA

1,1 kA / 0,4 kA

1,1 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,70 kA

20 kA

20 kA

0,60 kA

20 kA

20 kA

0,57 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

100 ms

2P2D

100 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

762 A

1132 A

268 A

398 A

256 A

380 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q|AF11Q-J04..AF11Q-T08

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

155

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.2-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF11Q

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2250 A

ΔU

2,84 %

Normal

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF11Q

AF11Q

AF11Q

Localizador

AF11Q-J05

AF11Q-T09

AF11Q-T10

Jdb Ag_arr

D.origen

=J5

=J5

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 9

T.C. 10

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

AF11Q-T09

AF11Q-T10

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

1,00

Normal

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF11Q-T09

AF11Q-T10

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

RZ1-K (AS) (90°C)

42

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Long.

1º recept

L. Máx

32 m

51 m (DU)

34 m

51 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,84 %

6,5 %

2,29 %

5,13 %

6,5 %

2,43 %

5,27 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

estándar (C)

1

estándar (C)

Magnético

Li desact.

ΔIn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,1 kA / 1,1 kA

1,1 kA / 0,4 kA

1,1 kA / 0,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,70 kA

20 kA

20 kA

0,55 kA

20 kA

20 kA

0,52 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

1000 ms

2P

100 ms

2P2D

100 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

762 A


1132 A

246 A

364 A

236 A

349 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF11Q|AF11Q-J05..AF11Q-T10

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 156 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la responsabilidad técnica o jurídica aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado. El visado no garantiza la veracidad de los datos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autorizada la reproducción de este visado en su totalidad.

Documento visado electrónicamente con número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.ª. Autómatas de uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.2-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF17Q

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

1933 A

ΔU

2,83 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF17Q

AF17Q

AF17Q

Localizador

AF17Q-J01

AF17Q-T01

AF17Q-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF17Q-T01

AF17Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF17Q-T01

AF17Q-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

26 m

51 m (DU)

28 m

51 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,83 %

6,5 %

1,86 %

4,69 %

6,5 %

2 %

4,83 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,0 kA / 1,0 kA

1,0 kA / 0,4 kA

1,0 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,46 kA

20 kA

20 kA

0,59 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

135 ms

2P2D

135 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

655 A

972 A

265 A

393 A

254 A

376 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF17Q|AF17Q-J01..AF17Q-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 159 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.2-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF17Q

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

1933 A

ΔU

2,83 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF17Q

AF17Q

AF17Q

Localizador

AF17Q-J02

AF17Q-T03

AF17Q-T04

Jdb Ag_arr

D.origen

=J2

=J2

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

AF17Q-T03

AF17Q-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF17Q-T03

AF17Q-T04

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

51 m (DU)

32 m

51 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,83 %

6,5 %

2,14 %

4,98 %

6,5 %

2,29 %

5,12 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,0 kA / 1,0 kA

1,0 kA / 0,4 kA

1,0 kA / 0,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,46 kA

20 kA

20 kA

0,54 kA

20 kA

20 kA

0,52 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

135 ms

2P2D

135 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

655 A

972 A

243 A

360 A

233 A

346 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF17Q|AF17Q-J02..AF17Q-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

160

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		4,33 A													
Tensión		400 V		I instalada		4,33 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CTP1 Q.F.2-C02		Ik3 máx		1933 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,83 %													
Localizador		AF17Q																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AF17Q		AF17Q		AF17Q		AF17Q		AF17Q									
Localizador		AF17Q-J03		AF17Q-T05		AF17Q-T06		AF17Q-T06		AF17Q-T06									
Jdb Ag_arr		D.origen		=J3				=J3											
Clase				JDB/ALUMBRADO		TC		TC											
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 5		T.C. 6		T.C. 6											
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J3				AF17Q-T05				AF17Q-T06							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J3		A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AF17Q-T05				AF17Q-T06											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		34 m		51 m (DU)		36 m		51 m (DU)		51 m (DU)					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,83 %		6,5 %		2,43 %		5,26 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,0 kA / 1,0 kA		1,0 kA / 0,3 kA		1,0 kA / 0,3 kA		1,0 kA / 0,3 kA		1,0 kA / 0,3 kA		1,0 kA / 0,3 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,46 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.										20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		135 ms		2P2D		135 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		655 A		972 A		224 A		332 A		216 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx										320 A					
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025		Folio		161					
valnu		Servicios de ingeniería												424					

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se declara que no se han visado en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																							
Rég.de N		TT		I Total		4,33 A																																	
Tensión		400 V		I instalada		4,33 A																																	
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																																	
Ag_arriba N		CTP1 Q.F.2-C02		Ik3 máx		1933 A																																	
Ag_arriba S				ΔU		2,83 %																																	
Localizador		AF17Q																																					
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																											
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																											
Ag_arriba		AF17Q		AF17Q		AF17Q		AF17Q		AF17Q		AF17Q		AF17Q																									
Localizador		AF17Q-J04		AF17Q-T07		AF17Q-T08		AF17Q-T08		AF17Q-T08		AF17Q-T08		AF17Q-T08																									
Jdb Ag_arr		D.origen		=J4		=J4		=J4		=J4		=J4		=J4																									
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC																									
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																									
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 7		T.C. 8		T.C. 8		T.C. 8		T.C. 8		T.C. 8																									
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J4				AF17Q-T07				AF17Q-T08																											
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		1		2000W		1		1		1		2000W		1		1		1	
JDB Arr				Ind. Revis		=J4		A				A				A				A				A				A				A				A			
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1						0,9		0,5				0,9		0,5				0,9		0,5				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																																			
η		Alimentación		1,00		Normal				1,00		Normal				1,00		Normal				1,00		Normal				1,00		Normal				1,00		Normal			
polos Receptor		Tipo		P+N						P+N						P+N						P+N						P+N						P+N					
CABLE				AF17Q-T07				AF17Q-T08																															
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)			
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre			
Long.		1º recept		L. Máx						38 m				51 m (DU)		40 m				51 m (DU)		40 m				51 m (DU)		40 m				51 m (DU)		40 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,83 %		6,5 %		2,72 %		5,55 %		6,5 %		2,86 %		5,69 %		6,5 %		2,86 %		5,69 %		6,5 %		2,86 %		5,69 %		6,5 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)				1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																											
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base																									
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²																							
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²																									
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²																									
Tasa arm.		N cargado		No		No		No		No		No																											
Protección		IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D																															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A																									
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1																											
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)																											
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito																											
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5																											
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A																									
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A																									
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,0 kA / 1,0 kA		1,0 kA / 0,3 kA		1,0 kA / 0,3 kA		1,0 kA / 0,3 kA		1,0 kA / 0,3 kA																											
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula																															
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				20 kA 20 kA 0,46 kA				20 kA 20 kA 0,45 kA																											
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms 2P		135 ms 2P2D		135 ms 2P2D																															
Contactor		Relé termico																																					
Fabricante		mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi																																	
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A																											
Térnico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto																															
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																															
T1		T2																																					
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				208 A 309 A				201 A 298 A																											
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		655 A 972 A		208 A 309 A		201 A 298 A																													
A																																							
Ind.		MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		PROYECTO: 2024025		Folio 162/424																															
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:																																			



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.2-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF17Q

I Total

4,33 A

I instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

1933 A

ΔU

2,83 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF17Q

AF17Q

AF17Q

Localizador

AF17Q-J05

AF17Q-T09

AF17Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J5

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 9

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

AF17Q-T09

AF17Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,83 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

3P+N

CABLE

AF17Q-T09

AF17Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

42 m

51 m (DU)

2 m

68 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,83 %

6,5 %

3 %

5,83 %

6,5 %

0 %

2,83 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,0 kA / 1,0 kA

1,0 kA / 0,3 kA

1,9 kA / 1,8 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,46 kA

20 kA

20 kA

0,43 kA

10 kA

10 kA

1,66 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

135 ms

2P2D

88 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

1807 A

1051 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

655 A

972 A

194 A

288 A

1564,6 A

612 A

908 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF17Q|AF17Q-J05..AF17Q-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

163

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el trabajo profesional y que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TT	I Total	15,88 A		
Tensión	400 V	I Instalada	25,00 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	9,12 A		
Ag_arriba N	CSP1 Q.F.-C03	Ik3 máx	14551 A		
Ag_arriba S		ΔU	2,06 %		
Localizador	CTP1 Q.F.3				

FICHA DE
CÁLCULO

VISADO
COICV



29/09/2025

VALENCIA
2025/4563

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
		IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X	IN	X	DU	X	CI	X	CC	X

Ag_arriba	CTP1 Q.F.3		CTP1 Q.F.3		CTP1 Q.F.3	
Localizador	CTP1 Q.F.3-C01		CTP1 Q.F.3-C02		CTP1 Q.F.3-C03	
Jdb Ag_arr	D.origen					
Clase		Cuadro		Cuadro		Cuadro
Contenido	ΔU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE
Designación	Línea a C.T. T.C. Aula F1.4		Línea a C.T. T.C. Aula F1.5		Línea a C.T. T.C. Aula F1.6	

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.		AF14Q		AF15Q		AF16Q									
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	3,9kW	1		1	3,9kW	1		1	2,1kW	1	
JDB Arr			Ind. Revis	A				A				A			
Cos φ	K Util.	UL		0,9	1			0,9	1			0,9	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.													
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE		CTP1 Q.F.3-C01		CTP1 Q.F.3-C02		CTP1 Q.F.3-C03								
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca								
Modo instal.	Alma	Polo	31	Cobre	Multi	31	Cobre	Multi	31	Cobre	Multi			
Long.	1º recept	L. Máx	28 m		147 m (CC)	24 m		147 m (CC)	30 m		147 m (CC)			
ΔU Máx	ΔU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,16 %	2,23 %	6,5 %	0,14 %	2,21 %	6,5 %	0,09 %	2,16 %			
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 (40°C)	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00 (40°C)	0,72	1,00	1,00	0,72

PROTECCIÓN		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Tér.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Tér.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Tér.			
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA	Int. Aut. Modular C	Dif.300mA


RESULTADOS IMPUEST.		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	Nº	Fase	Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	1 X	10 mm²	Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²	
		Nº	Neutro		1	10 mm²		1	10 mm²		1	10 mm²		
		Nº	PE/PEN		1	10 mm²		1	10 mm²		1	10 mm²		
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%		No	HR <= 15%		No	HR <= 15%		No	HR <= 15%		No	
Protección		IC60N Tipo A Si [S] 4P4D		IC60N Tipo A Si [S] 4P4D		IC60N Tipo A Si [S] 4P4D		IC60N Tipo A Si [S] 4P4D		IC60N Tipo A Si [S] 4P4D		IC60N Tipo A Si [S] 4P4D		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	25 A		240 A	25 A		240 A	25 A		240 A	25 A		240 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1			1			1		
Magnético	Li desact.	Idn	estándar (C)		300 mA	estándar (C)		300 mA	estándar (C)		300 mA	estándar (C)		300 mA
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		40 ms	Sobre el circuito		40 ms	Sobre el circuito		40 ms	Sobre el circuito		40 ms

RESULTADOS		Cable	Neutro	PE/PEN	5G10		5G10		5G10	
Criterio	IB	IMPOS		6,25 A	IMPOS		6,25 A	IMPOS		3,37 A
S Th.	Iz	3,400 mm²		48,95 A	3,400 mm²		48,95 A	3,400 mm²		48,95 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			14,6 kA / 3,7 kA			14,6 kA / 4,2 kA			14,6 kA / 3,5 kA
Selectividad	Asociación	Nula		Con	Nula		Con	Nula		Con

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN		Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	25 kA	2,85 kA	10 kA	25 kA	3,08 kA	10 kA	25 kA	2,74 kA
		Icu 1P	Icu 1P Aso.										
		Tmáx. Prot.	Arranque		10 ms		4P4D	10 ms		4P4D	10 ms		4P4D
		Contactor	Relé termico										
		Fabricante			mg22es1.dmi			mg22es1.dmi			mg22es1.dmi		

SELECTIVIDAD		Límite	Desde	35 A		35 A		35 A	
		Térmico	Diferencial	Sin	Sin objeto	Sin	Sin objeto	Sin	Sin objeto
		Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		T1	T2						

IK EXTREMO		Ik3 Máx	Ik2 Mín	If	3735 A	1818 A	4188 A	2049 A	3543 A	1721 A	
		Ik2 Máx	Ik1 Mín	Ik1 Máx	3234,8 A	1066 A	3627,3 A	1204 A	3068,7 A	1008 A	1791 A

			Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP1 Q.F.3 CTP1 Q.F.3-C01..CTP1 Q.F.3-C03				
	A						
	Ind.	MODIFICACIONES	PROYECTO: 2024025				
	Electrificación Campus Burjassot		Folio 164				
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:		424	

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Si hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF14Q

I Total

6,25 A

I instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3735 A

ΔU

2,23 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Ag_arriba

AF14Q

Localizador

AF14Q-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AF14Q

AF14Q-T01

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 1

AF14Q

AF14Q-T02

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF14Q-T01

AF14Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

AF14Q-T01

AF14Q-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,23 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

42

Cobre

Multi

40 m

59 m (DU)

38 m

59 m (DU)

6,5 %

2,86 %

5,09 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☒

1 X

2,5 mm²

Imp.

☒

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,9 kA / 1,9 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

1,9 kA / 0,3 kA

1,9 kA / 0,4 kA

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,72 kA

20 kA

20 kA

0,52 kA

20 kA

20 kA

0,55 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

☐

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

125 A

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1269 A


1889 A

236 A

350 A

246 A

365 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q|AF14Q-J01..AF14Q-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

165

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017. 01/09/2017. 01/09/2017.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		6,25 A													
Tensión		400 V		I instalada		6,25 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CTP1 Q.F.3-C01		Ik3 máx		3735 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,23 %													
Localizador		AF14Q																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AF14Q		AF14Q		AF14Q		AF14Q		AF14Q		AF14Q		AF14Q					
Localizador		AF14Q-J02		AF14Q-T03		AF14Q-T04		AF14Q-T03		AF14Q-T04		AF14Q-T03		AF14Q-T04					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				AF14Q-T03				AF14Q-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr		Ind. Revis		=J2		A		=J2		A		=J2		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AF14Q-T03				AF14Q-T04				AF14Q-T04							
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		36 m		59 m (DU)		34 m		59 m (DU)		34 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,23 %		6,5 %		2,57 %		4,80 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,9 kA / 1,9 kA		1,9 kA / 0,4 kA		1,9 kA / 0,4 kA		1,9 kA / 0,4 kA		1,9 kA / 0,4 kA		1,9 kA / 0,4 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,72 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.				20 kA		20 kA		0,57 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		36 ms		2P2D		36 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		1269 A		1889 A		257 A		381 A		269 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q AF14Q-J02..AF14Q-T04																			
PROYECTO: 2024025														Folio 166					
DOC:														424					



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

166

424

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF14Q

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3735 A

ΔU

2,23 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF14Q

AF14Q

AF14Q

Localizador

AF14Q-J04

AF14Q-T07

AF14Q-T08

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

AF14Q-T07

AF14Q-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF14Q-T07

AF14Q-T08

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

59 m (DU)

28 m

59 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,23 %

6,5 %

2,14 %

4,37 %

6,5 %

2 %

4,23 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,9 kA / 1,9 kA

1,9 kA / 0,4 kA

1,9 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,72 kA

20 kA

20 kA

0,66 kA

20 kA

20 kA

0,69 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

36 ms

2P2D

36 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1269 A

1889 A

296 A

440 A

312 A

463 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q|AF14Q-J04..AF14Q-T08

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

168

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobby de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobby de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF14Q

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3735 A

ΔU

2,23 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF14Q

AF14Q

AF14Q

Localizador

AF14Q-J05

AF14Q-T09

AF14Q-T10

Jdb Ag_arr

D.origen

=J5

=J5

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 9

T.C. 10

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

AF14Q-T09

AF14Q-T10

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF14Q-T09

AF14Q-T10

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

59 m (DU)

32 m

59 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,23 %

6,5 %

2,14 %

4,37 %

6,5 %

2,29 %

4,51 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,9 kA / 1,9 kA

1,9 kA / 0,4 kA

1,9 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,72 kA

20 kA

20 kA

0,66 kA

20 kA

20 kA

0,63 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

36 ms

2P2D

36 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1269 A


1889 A

296 A

440 A

282 A

418 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF14Q|AF14Q-J05..AF14Q-T10

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 169 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónicamente con número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.ª. Autómatas de uso

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y/o intelectual de la obra en su totalidad o en parte.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticidad del uso

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		6,25 A													
Tensión		400 V		I instalada		6,25 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CTP1 Q.F.3-C02		Ik3 máx		4188 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,21 %													
Localizador		AF15Q																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AF15Q		AF15Q		AF15Q		AF15Q											
Localizador		AF15Q-J02		AF15Q-T03		AF15Q-T04													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2											
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC											
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 4													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				AF15Q-T03				AF15Q-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J2		A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AF15Q-T03				AF15Q-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		32 m		60 m (DU)		30 m		60 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,21 %		6,5 %		2,29 %		4,49 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No						No							
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)									
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito									
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5									
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2,1 kA / 2,1 kA				2,1 kA / 0,4 kA				2,1 kA / 0,5 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,87 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.								0,64 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		28 ms		2P2D		28 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A						125 A							
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		1425 A		2123 A		289 A		429 A		304 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx										451 A					
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		173					
								DOC:						424					



RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF15Q

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4188 A

ΔU

2,21 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF15Q

Localizador

AF15Q-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AF15Q

AF15Q-T05

AF15Q

AF15Q-T06

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

AF15Q-T05

AF15Q-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

1

2000W

1

A

A

A

A

0,9

0,5

0,9

0,5

1,00

Normal

1,00

Normal

P+N

P+N

CABLE

AF15Q-T05

AF15Q-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

28 m

60 m (DU)

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

26 m

60 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,21 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

6,5 %

2 %

4,21 %

6,5 %

1,86 %

4,06 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

ID Tipo AC 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Arriba

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

2,172 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,1 kA / 2,1 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

2,1 kA / 0,5 kA

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

1,25 kA

1,87 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.itr

20 kA

20 kA

0,71 kA

20 kA

20 kA

0,76 kA

28 ms

2P2D

28 ms

2P2D

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1425 A

2123 A

321 A

476 A

340 A

504 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q|AF15Q-J03..AF15Q-T06

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

174

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF15Q

I Total

6,25 A

I Instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4188 A

ΔU

2,21 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF15Q

AF15Q

AF15Q

Localizador

AF15Q-J04

AF15Q-T07

AF15Q-T08

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

AF15Q-T07

AF15Q-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF15Q-T07

AF15Q-T08

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

60 m (DU)

28 m

60 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,21 %

6,5 %

2,14 %

4,35 %

6,5 %

2 %

4,21 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,1 kA / 2,1 kA

2,1 kA / 0,5 kA

2,1 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,87 kA

20 kA

20 kA

0,68 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

28 ms

2P2D

28 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1425 A

2123 A

304 A

451 A

321 A

476 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q|AF15Q-J04..AF15Q-T08

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

175

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticidad del uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF15Q

I Total

6,25 A

I instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4188 A

ΔU

2,21 %

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF15Q

AF15Q

AF15Q

Localizador

AF15Q-J06

AF15Q-T11

AF15Q-T12

Jdb Ag_arr

D.origen

=J6

=J6

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 11

T.C. 12

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J6

AF15Q-T11

AF15Q-T12

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J6

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF15Q-T11

AF15Q-T12

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

34 m

60 m (DU)

36 m

60 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,21 %

6,5 %

2,43 %

4,63 %

6,5 %

2,57 %

4,78 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térm.

☒

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,1 kA / 2,1 kA

2,1 kA / 0,4 kA

2,1 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,87 kA

20 kA

20 kA

0,61 kA

20 kA

20 kA

0,58 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

28 ms

2P2D

28 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1425 A

2123 A

275 A

408 A

263 A

390 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q|AF15Q-J06..AF15Q-T12

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

177

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017. 04/09/2019. 04/09/2020. 04/09/2021. 04/09/2022. 04/09/2023. 04/09/2024. 04/09/2025.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF15Q

I Total

6,25 A

I instalada

6,25 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4188 A

ΔU

2,21 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Ag_arriba

AF15Q

AF15Q

AF15Q

Localizador

AF15Q-J07

AF15Q-T13

AF15Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J7

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 13

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J7

AF15Q-T13

AF15Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J7

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,21 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

3P+N

CABLE

AF15Q-T13

AF15Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

38 m

60 m (DU)

2 m

83 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,21 %

6,5 %

2,72 %

4,92 %

6,5 %

0 %

2,21 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☒

1 X

2,5 mm²

Imp.

☒

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,1 kA / 2,1 kA

2,1 kA / 0,4 kA

4,2 kA / 3,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,87 kA

20 kA

20 kA

0,56 kA

10 kA

10 kA

2,80 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

28 ms

2P2D

19 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

3639 A

2101 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1425 A

2123 A

251 A

373 A

3151,2 A

1236 A

1840 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF15Q|AF15Q-J07..AF15Q-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

178

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/01/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C03

Ag_arriba S

Localizador

AF16Q

I Total

3,37 A

I instalada

3,37 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3543 A

ΔU

2,16 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF16Q

AF16Q

AF16Q

Localizador

AF16Q-J01

AF16Q-T01

AF16Q-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF16Q-T01

AF16Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF16Q-T01

AF16Q-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

60 m (DU)

28 m

60 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,16 %

6,5 %

2,14 %

4,30 %

6,5 %

2 %

4,16 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,8 kA / 1,8 kA

1,8 kA / 0,4 kA

1,8 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,65 kA

20 kA

20 kA

0,65 kA

20 kA

20 kA

0,69 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

40 ms

2P2D

40 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1203 A

1791 A

292 A

434 A

308 A

457 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF16Q|AF16Q-J01..AF16Q-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

179

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C03

Ag_arriba S

Localizador

AF16Q

I Total

3,37 A

I Instalada

3,37 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3543 A

ΔU

2,16 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF16Q

AF16Q

AF16Q

Localizador

AF16Q-J02

AF16Q-T03

AF16Q-T04

Jdb Ag_arr

D.origen

=J2

=J2

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

AF16Q-T03

AF16Q-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF16Q-T03

AF16Q-T04

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

28 m

60 m (DU)

26 m

60 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,16 %

6,5 %

2 %

4,16 %

6,5 %

1,86 %

4,02 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,8 kA / 1,8 kA

1,8 kA / 0,5 kA

1,8 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,65 kA

20 kA

20 kA

0,69 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

40 ms

2P2D

40 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1203 A

1791 A

308 A

457 A

325 A

483 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF16Q|AF16Q-J02..AF16Q-T04

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 180/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		3,37 A													
Tensión		400 V		I Instalada		3,37 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CTP1 Q.F.3-C03		Ik3 máx		3543 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,16 %													
Localizador		AF16Q																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AF16Q		AF16Q		AF16Q		AF16Q											
Localizador		AF16Q-J03		AF16Q-T05		AF16Q-T06													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J3				=J3											
Clase				JDB/ALUMBRADO		TC		TC											
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 5		T.C. 6													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J3				AF16Q-T05				AF16Q-T06							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J3		A						A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AF16Q-T05				AF16Q-T06											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		24 m		60 m (DU)		22 m		60 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,16 %		6,5 %		1,71 %		3,87 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				ID Tipo AC 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)							
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Arriba		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito							
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5							
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		2,172 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,8 kA / 1,8 kA				1,8 kA / 0,5 kA				1,8 kA / 0,5 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA 1,25 kA 1,65 kA		20 kA 20 kA 0,77 kA		20 kA 20 kA 0,82 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms 2P		40 ms 2P2D		40 ms 2P2D											
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg22es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A				125 A									
Térnico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto											
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>											
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		1203 A 1791 A		345 A 512 A		367 A 544 A									
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx															
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		PROYECTO: 2024025		Folio 181									
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:															



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP1 Q.F.3-C03

Ag_arriba S

Localizador

AF16Q

I Total

3,37 A

I instalada

3,37 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3543 A

ΔU

2,16 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF16Q

AF16Q

AF16Q

Localizador

AF16Q-J04

AF16Q-T07

AF16Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

AF16Q-T07

AF16Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,16 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

3P+N

CABLE

AF16Q-T07

AF16Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

60 m (DU)

2 m

81 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,16 %

6,5 %

1,43 %

3,59 %

6,5 %

0 %

2,16 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,8 kA / 1,8 kA

1,8 kA / 0,6 kA

3,5 kA / 3,1 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,65 kA

20 kA

20 kA

0,87 kA

10 kA

10 kA

2,51 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

40 ms

2P2D

26 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

3141 A

1817 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1203 A

1791 A

391 A

581 A

2720,2 A

1066 A

1585 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF16Q|AF16Q-J04..AF16Q-V01

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 182/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

Ag_arriba S

Localizador

CGBT Q.F-C02

CSP2 Q.F

I Total

140,00 A

I instalada

140,00 A

I Dispo

135,19 A

Ik3 máx

10687 A

ΔU

2,69 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO

COICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

Ag_arriba

CSP2 Q.F

CSP2 Q.F

Localizador

CSP2 Q.F-C01

CSP2 Q.F-C02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Línea a C.Terciario P.2 Química F Aula F2.3

Línea a C.Terciario P.2 Química F Aula F21 y F22

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

CTP2 Q.F. F23

CTP2 Q.F. F21 Y F22

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

50A

1

1

90A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

3P+N

CABLE

CSP2 Q.F-C01

CSP2 Q.F-C02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

40 m

103 m (CC)

45 m

126 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,19 %

3,87 %

6,5 %

1,13 %

3,82 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☐

Nº

Fase

Imp.

☐

1

16 mm²

Imp.

☒

1

35 mm²

Imp.

☐

Nº

Neutro

1

16 mm²

1

35 mm²

Nº

PE/PEN

1

16 mm²

1

16 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

Protección

NG125N 4P4D

NG125N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

63 A

604,8 A

100 A

960 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G16

4X35+G16

Criterio

IB

INI

50,00 A

IMPOS

90,00 A

S Th.

Iz

14,991 mm²

65,61 A

33,178 mm²

103,46 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

10,7 kA / 3,7 kA

10,7 kA / 5,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

3,91 kA

25 kA

25 kA

5,68 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

46 ms

4P4D

219 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.dmi

mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

2547 A

1037 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

3689 A

2134 A

5381 A

3100 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

3194,4 A

1258 A

1868 A

4659,9 A

1855 A

2751 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP2 Q.F|CSP2 Q.F-C01..CSP2 Q.F-C02

PROYECTO:

2024025

Folio

183

424

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de la veracidad de los datos introducidos en el formulario. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 Q.F.-C01

Ag_arriba S

Localizador

CTP2 Q.F. F23

I Total

1,44 A

I instalada

50,00 A

I Dispo

48,56 A

Ik3 máx

3689 A

ΔU

3,87 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO

COICV

3C

29/09/2025

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Ag_arriba

CTP2 Q.F. F23

Localizador

CTP2 Q.F. F23-C01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Línea a C.T. T.C. Aula F2.3

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

AF23Q

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

0,9kW

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

CTP2 Q.F. F23-C01

Tipo

RZ1-K AS (90°C) Cca

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

10 m

125 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,01 %

3,89 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☐

Imp.

☐

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60N Tipo A Si [S] 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

300 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

40 ms

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G10

Criterio

IB

IMPOS

1,44 A

S Th.

Iz

3,400 mm²

48,95 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,7 kA / 2,9 kA

Selectividad

Asociación

Total

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,37 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

150 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2913 A

1606 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2522,8 A

940 A

1470 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP2 Q.F. F23|CTP2 Q.F. F23-C01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

184

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP2 Q.F. F23-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF23Q

I Total

1,44 A

I instalada

1,44 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2913 A

ΔU

3,89 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF23Q

AF23Q

AF23Q

Localizador

AF23Q-J01

AF23Q-T01

AF23Q-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF23Q-T01

AF23Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF23Q-T01

AF23Q-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

36 m (DU)

24 m

36 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,89 %

6,5 %

1,43 %

5,32 %

6,5 %

1,71 %

5,60 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,5 kA / 1,5 kA

1,5 kA / 0,5 kA

1,5 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,42 kA

20 kA

20 kA

0,81 kA

20 kA

20 kA

0,72 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

59 ms

2P2D

59 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

990 A


1470 A

366 A

543 A

325 A

482 A



valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF23Q|AF23Q-J01..AF23Q-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:


Folio 185/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional y no garantiza la veracidad de los datos que se han visado en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y/o intelectual de la obra en su totalidad. Toda reproducción no autorizada quedará sujeta a las sanciones establecidas en la legislación vigente.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		3,03 A													
Tensión		400 V		I instalada		90,00 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		86,63 A													
Ag_arriba N		CSP2 Q.F. C02		Ik3 máx		5381 A													
Ag_arriba S																			
Localizador		CTP2 Q.F. F21 Y F22		ΔU		3,82 %													
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme											
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Ag_arriba		CTP2 Q.F. F21 Y F22		CTP2 Q.F. F21 Y F22															
Localizador		CTP2 Q.F. F21 Y F22-C01		CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02															
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				Cuadro		Cuadro													
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE		3F+N+PE													
Designación		Línea a C.T. T.C. Aula F2.2		Línea a C.T. T.C. Aula F2.1															
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				AF22Q				AF21Q											
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		0,9kVA		1							
JDB Arr				Ind. Revis				A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		1					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal									
polos Receptor		Tipo		3P+N				3P+N											
CABLE				CTP2 Q.F. F21 Y F22-C01				CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02											
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca															
Modo instal.		Alma		Polo		31		Cobre		Multi		31		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		20 m		135 m (CC)		16 m		135 m (CC)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0,02 %		3,84 %		6,5 %		0,03 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		0,72		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA									
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input type="checkbox"/>							
				Nº Neutro				1 10 mm²											
				Nº PE/PEN				1 10 mm²											
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No									
Protección				IC60N Tipo A Si [S] 4P4D		iC60N Tipo A Si [S] 4P4D													
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A		240 A		25 A		240 A							
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1									
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)		300 mA		estándar (C)		300 mA							
Térn. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito		40 ms							
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				5G10				5G10							
Criterio		IB		IMPOS		1,30 A		IMPOS		1,73 A									
S Th.		Iz		3,400 mm²		48,95 A		3,400 mm²		48,95 A									
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				5,4 kA / 3,0 kA				5,4 kA / 3,3 kA				/					
Selectividad		Asociación		Nula		Sin		Nula		Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				10 kA 10 kA 2,45 kA				10 kA 10 kA 2,62 kA							
				Icu 1P Icu 1P Aso.															
				Tmáx. Prot. Arranque				71 ms 4P4D				71 ms 4P4D							
				Contactor Relé termico															
				Fabricante				mg22es1.dmi				mg22es1.dmi							
SELECTIVIDAD				Limite Desde				787 A				787 A							
				Térnico Diferencial				Con Sin objeto				Con Sin objeto							
				Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
				T1 T2															
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				3042 A 1592 A				3334 A 1765 A							
				Ik2 Máx Ik1 Mín Ik1 Máx				2634,1 A 932 A 1537 A				2887,1 A 1036 A 1686 A							
								Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP2 Q.F. F21 Y F22											
								MODIFICACIONES				PROYECTO: 2024025							
								Electrificación Campus Burjassot				DOC:							
								Fecha: 20/02/2025 Norma: REBT11-21				Folio 187 / 424							

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y/o intelectual de la obra en su totalidad o en parte.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF21Q

I Total

1,92 A

I instalada

1,73 A

I Dispo

-0,19 A

Ik3 máx

3334 A

ΔU

3,85 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF21Q

Localizador

AF21Q-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AF21Q

AF21Q-T01

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 1

AF21Q

AF21Q-T02

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF21Q-T01

AF21Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ

K Util.

UL

0,9

0,5

Cos φ

K Util.

UL

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

polos Receptor

Tipo

P+N

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

AF21Q-T01

AF21Q-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

16 m

37 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

37 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,85 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,14 %

4,99 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,43 %

5,27 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térn.

☒

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Anula la verif. De Ef.Térn.

☒

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,7 kA / 1,7 kA

1,7 kA / 0,7 kA

1,7 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,58 kA

20 kA

20 kA

0,99 kA

20 kA

20 kA

0,86 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

45 ms

2P2D

45 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1136 A

1686 A

443 A

658 A

385 A

570 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF21Q|AF21Q-J01..AF21Q-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

190

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se declara que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF21Q

I Total

1,92 A

I instalada

1,73 A

I Dispo

-0,19 A

Ik3 máx

3334 A

ΔU

3,85 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF21Q

AF21Q

AF21Q

Localizador

AF21Q-J02

AF21Q-T03

AF21Q-T04

Jdb Ag_arr

D.origen

=J2

=J2

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

T.C. 3

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

AF21Q-T03

AF21Q-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF21Q-T03

AF21Q-T04

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

24 m

37 m (DU)

28 m

37 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,85 %

6,5 %

1,71 %

5,56 %

6,5 %

2 %

5,85 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,7 kA / 1,7 kA

1,7 kA / 0,5 kA

1,7 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,58 kA

20 kA

20 kA

0,76 kA

20 kA

20 kA

0,68 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

45 ms

2P2D

45 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1136 A

1686 A

339 A

504 A

304 A

451 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF21Q|AF21Q-J02..AF21Q-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

191

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF21Q

I Total

1,92 A

I instalada

1,73 A

I Dispo

-0,19 A

Ik3 máx

3334 A

ΔU

3,85 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO

COICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Ag_arriba

AF21Q

Localizador

AF21Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

AF21Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

3,85 %

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

AF21Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

80 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

3,85 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

4 mm²

Imp.

☐

Imp.

☐

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G4

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,3 kA / 3,0 kA

/

/

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,41 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

29 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2978 A

1727 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2578,9 A

1013 A

1504 A

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF21Q|AF21Q-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

192

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de la veracidad de los datos aportados al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se declara que el autor del trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado. El visado no garantiza la veracidad de los datos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado. El visado no garantiza la veracidad de los datos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se pague el canon correspondiente.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																			
Rég.de N		TT		I Total		1,92 A																													
Tensión		400 V		I Instalada		1,92 A																													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																													
Ag_arriba N		CTP3 Q.F.4-C01		Ik3 máx		4772 A																													
Ag_arriba S				ΔU		2,23 %																													
Localizador		AF31Q																																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																							
Ag_arriba		AF31Q		AF31Q		AF31Q		AF31Q		AF31Q		AF31Q		AF31Q																					
Localizador		AF31Q-J01		AF31Q-T01		AF31Q-T02		AF31Q-T02		AF31Q-T02		AF31Q-T02		AF31Q-T02																					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1																					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC																					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 1		T.C. 2		T.C. 2		T.C. 2		T.C. 2		T.C. 2																					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J1				AF31Q-T01				AF31Q-T02																							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W		1		1			
JDB Arr		Ind. Revis		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A	
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5			
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal	
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N			
CABLE				AF31Q-T01				AF31Q-T02				AF31Q-T02																							
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)			
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi			
Long.		1º recept		L. Máx						18 m		59 m (DU)		59 m (DU)		16 m		59 m (DU)		59 m (DU)		16 m		59 m (DU)		59 m (DU)		16 m		59 m (DU)		59 m (DU)			
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,23 %		6,5 %		1,29 %		3,51 %		6,5 %		1,14 %		3,37 %		6,5 %		1,14 %		3,37 %		6,5 %		1,14 %		3,37 %			
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00			
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base																					
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²																			
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²																					
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²																					
Tasa arm.		N cargado		No		No		No		No		No		No																					
Protección		IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D																					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A																					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1																							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)																					
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito																					
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5																							
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A																					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A																					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2,4 kA / 2,4 kA		2,4 kA / 0,7 kA		2,4 kA / 0,7 kA		2,4 kA / 0,7 kA		2,4 kA / 0,7 kA		2,4 kA / 0,7 kA																					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula																					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				0,48 kA 255 kA 2,07 kA				20 kA 20 kA 1,03 kA				20 kA 20 kA 1,12 kA																			
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																	
Tmáx. Prot.		Arranque		772 ms 2P		22 ms 2P2D		22 ms 2P2D		22 ms 2P2D		22 ms 2P2D		22 ms 2P2D																					
Contactor		Relé termico																																	
Fabricante		mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi																					
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A																							
Térmico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto																					
Selectividad lógica																																			
T1		T2																																	
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				1628 A 2425 A				462 A 686 A				502 A 745 A																			
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx																															
A																																			
Ind.																																			
MODIFICACIONES																																			
Electrificación Campus Burjassot																																			
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21																																	
Ficha de cálculos 3 Circuitos AF31Q AF31Q-J01..AF31Q-T02																																			
PROYECTO: 2024025																																			
DOC:																																			
Folio 196																																			
424																																			

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP3 Q.F.4-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF31Q

I Total

1,92 A

I Instalada

1,92 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4772 A

ΔU

2,23 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF31Q

AF31Q

AF31Q

Localizador

AF31Q-J02

AF31Q-T03

AF31Q-T04

Jdb Ag_arr

D.origen

=J2

=J2

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

T.C. 3

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

AF31Q-T03

AF31Q-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF31Q-T03

AF31Q-T04

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

16 m

59 m (DU)

20 m

59 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,23 %

6,5 %

1,14 %

3,37 %

6,5 %

1,43 %

3,65 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,4 kA / 2,4 kA

2,4 kA / 0,7 kA

2,4 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,07 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

20 kA

20 kA

0,95 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

772 ms

2P

22 ms

2P2D

22 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1628 A

2425 A

502 A

745 A

428 A

635 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF31Q|AF31Q-J02..AF31Q-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

197

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP3 Q.F.4-C01

Ag_arriba S

Localizador

AF31Q

I Total

1,92 A

I instalada

1,92 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4772 A

ΔU

2,23 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO

COICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Ag_arriba

AF31Q

Localizador

AF31Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

AF31Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,23 %

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

AF31Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

85 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

2,23 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

4 mm²

Imp.

☐

Imp.

☐

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G4

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

4,8 kA / 4,1 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,03 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

14 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

4074 A

2349 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

3528,1 A

1386 A

2064 A

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF31Q|AF31Q-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

198

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. AUTORIZACIÓN DE USO

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP3 Q.F.4-C02

Ag_arriba S

Localizador

AF32Q

I Total

1,92 A

I instalada

1,92 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

5124 A

ΔU

2,22 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF32Q

AF32Q

AF32Q

Localizador

AF32Q-J02

AF32Q-T03

AF32Q-T04

Jdb Ag_arr

D.origen

=J2

=J2

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

T.C. 3

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

AF32Q-T03

AF32Q-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF32Q-T03

AF32Q-T04

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

16 m

59 m (DU)

20 m

59 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,22 %

6,5 %

1,14 %

3,36 %

6,5 %

1,43 %

3,65 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,6 kA / 2,6 kA

2,6 kA / 0,8 kA

2,6 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,18 kA

20 kA

20 kA

1,14 kA

20 kA

20 kA

0,97 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

668 ms

2P

19 ms

2P2D

19 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1750 A

2608 A

513 A

762 A

436 A

647 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF32Q|AF32Q-J02..AF32Q-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

200

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y/o intelectual de la obra en su totalidad o en parte.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP3 Q.F.4-C03

Ag_arriba S

Localizador

AF33Q

I Total

1,92 A

I instalada

1,92 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4772 A

ΔU

2,23 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

AF33Q

Localizador

AF33Q-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AF33Q

AF33Q-T01

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 1

AF33Q

AF33Q-T02

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AF33Q-T01

AF33Q-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

A

1

2000W

1

A

CABLE

AF33Q-T01

AF33Q-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,23 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Cobre

Multi

42

18 m

59 m (DU)

6,5 %

1,29 %

3,51 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Cobre

Multi

42

16 m

59 m (DU)

6,5 %

1,14 %

3,37 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp. ☒

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp. ☒

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,4 kA / 2,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

2,4 kA / 0,7 kA

Nula

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

2,4 kA / 0,7 kA

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,07 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

772 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

20 kA

20 kA

1,03 kA

20 kA

20 kA

1,12 kA

22 ms

2P2D

22 ms

2P2D

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

☐

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

☐

125 A

Con

Sin objeto

☐

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1628 A

2425 A

462 A

686 A

502 A

745 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF33Q|AF33Q-J01..AF33Q-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 202/424

Documentado visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Si hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1.01.000007.000000

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Rég.de N		TT		I Total		1,92 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Tensión		400 V		I instalada		1,92 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ag_arriba N		CTP3 Q.F.4-C03		Ik3 máx		4772 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ag_arriba S				ΔU		2,23 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Localizador		AF33Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ag_arriba		AF33Q		AF33Q		AF33Q		AF33Q		AF33Q		AF33Q		AF33Q		AF33Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Localizador		AF33Q-J02		AF33Q-T03		AF33Q-T04		AF33Q-T05		AF33Q-T06		AF33Q-T07		AF33Q-T08		AF33Q-T09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC		TC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				AF33Q-T03				AF33Q-T04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W		1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
JDB Arr		Ind. Revis		=J2		A		=J2		A		=J2		A		=J2		A		=J2		A		=J2		A		=J2		A		=J2		A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CABLE				AF33Q-T03				AF33Q-T04				AF33Q-T05				AF33Q-T06				AF33Q-T07				AF33Q-T08				AF33Q-T09				AF33Q-T10				AF33Q-T11				AF33Q-T12				AF33Q-T13				AF33Q-T14				AF33Q-T15				AF33Q-T16				AF33Q-T17				AF33Q-T18				AF33Q-T19				AF33Q-T20				AF33Q-T21				AF33Q-T22				AF33Q-T23				AF33Q-T24				AF33Q-T25				AF33Q-T26				AF33Q-T27				AF33Q-T28				AF33Q-T29				AF33Q-T30				AF33Q-T31				AF33Q-T32				AF33Q-T33				AF33Q-T34				AF33Q-T35				AF33Q-T36				AF33Q-T37				AF33Q-T38				AF33Q-T39				AF33Q-T40				AF33Q-T41				AF33Q-T42				AF33Q-T43				AF33Q-T44				AF33Q-T45				AF33Q-T46				AF33Q-T47				AF33Q-T48				AF33Q-T49				AF33Q-T50				AF33Q-T51				AF33Q-T52				AF33Q-T53				AF33Q-T54				AF33Q-T55				AF33Q-T56				AF33Q-T57				AF33Q-T58				AF33Q-T59				AF33Q-T60				AF33Q-T61				AF33Q-T62				AF33Q-T63				AF33Q-T64				AF33Q-T65				AF33Q-T66				AF33Q-T67				AF33Q-T68				AF33Q-T69				AF33Q-T70				AF33Q-T71				AF33Q-T72				AF33Q-T73				AF33Q-T74				AF33Q-T75				AF33Q-T76				AF33Q-T77				AF33Q-T78				AF33Q-T79				AF33Q-T80				AF33Q-T81				AF33Q-T82				AF33Q-T83				AF33Q-T84				AF33Q-T85				AF33Q-T86				AF33Q-T87				AF33Q-T88				AF33Q-T89				AF33Q-T90				AF33Q-T91				AF33Q-T92				AF33Q-T93				AF33Q-T94				AF33Q-T95				AF33Q-T96				AF33Q-T97				AF33Q-T98				AF33Q-T99				AF33Q-T100				AF33Q-T101				AF33Q-T102				AF33Q-T103				AF33Q-T104				AF33Q-T105				AF33Q-T106				AF33Q-T107				AF33Q-T108				AF33Q-T109				AF33Q-T110				AF33Q-T111				AF33Q-T112				AF33Q-T113				AF33Q-T114				AF33Q-T115				AF33Q-T116				AF33Q-T117				AF33Q-T118				AF33Q-T119				AF33Q-T120				AF33Q-T121				AF33Q-T122				AF33Q-T123				AF33Q-T124				AF33Q-T125				AF33Q-T126				AF33Q-T127				AF33Q-T128				AF33Q-T129				AF33Q-T130				AF33Q-T131				AF33Q-T132				AF33Q-T133				AF33Q-T134				AF33Q-T135				AF33Q-T136				AF33Q-T137				AF33Q-T138				AF33Q-T139				AF33Q-T140				AF33Q-T141				AF33Q-T142				AF33Q-T143				AF33Q-T144				AF33Q-T145				AF33Q-T146				AF33Q-T147				AF33Q-T148				AF33Q-T149				AF33Q-T150				AF33Q-T151				AF33Q-T152				AF33Q-T153				AF33Q-T154				AF33Q-T155				AF33Q-T156				AF33Q-T157				AF33Q-T158				AF33Q-T159				AF33Q-T160				AF33Q-T161				AF33Q-T162				AF33Q-T163				AF33Q-T164				AF33Q-T165				AF33Q-T166				AF33Q-T167				AF33Q-T168				AF33Q-T169				AF33Q-T170				AF33Q-T171				AF33Q-T172				AF33Q-T173				AF33Q-T174				AF33Q-T175				AF33Q-T176				AF33Q-T177				AF33Q-T178				AF33Q-T179				AF33Q-T180				AF33Q-T181				AF33Q-T182				AF33Q-T183				AF33Q-T184				AF33Q-T185				AF33Q-T186				AF33Q-T187				AF33Q-T188				AF33Q-T189				AF33Q-T190				AF33Q-T191				AF33Q-T192				AF33Q-T193				AF33Q-T194				AF33Q-T195				AF33Q-T196				AF33Q-T197				AF33Q-T198				AF33Q-T199				AF33Q-T200				AF33Q-T201				AF33Q-T202				AF33Q-T203				AF33Q-T204				AF33Q-T205				AF33Q-T206				AF33Q-T207				AF33Q-T208				AF33Q-T209				AF33Q-T210				AF33Q-T211				AF33Q-T212				AF33Q-T213				AF33Q-T214				AF33Q-T215				AF33Q-T216				AF33Q-T217				AF33Q-T218				AF33Q-T219				AF33Q-T220				AF33Q-T221				AF33Q-T222				AF33Q-T223				AF33Q-T224				AF33Q-T225				AF33Q-T226				AF33Q-T227				AF33Q-T228				AF33Q-T229				AF33Q-T230				AF33Q-T231				AF33Q-T232				AF33Q-T233				AF33Q-T234				AF33Q-T235				AF33Q-T236				AF33Q-T237				AF33Q-T238				AF33Q-T239				AF33Q-T240				AF33Q-T241				AF33Q-T242				AF33Q-T243				AF33Q-T244				AF33Q-T245				AF33Q-T246				AF33Q-T247				AF33Q-T248				AF33Q-T249				AF33Q-T250				AF33Q-T251				AF33Q-T252				AF33Q-T253				AF33Q-T254				AF33Q-T255				AF33Q-T256				AF33Q-T257				AF33Q-T258				AF33Q-T259				AF33Q-T260				AF33Q-T261				AF33Q-T262				AF33Q-T263				AF33Q-T264				AF33Q-T265				AF33Q-T266				AF33Q-T267				AF33Q-T268				AF33Q-T269				AF33Q-T270				AF33Q-T271				AF33Q-T272				AF33Q-T273				AF33Q-T274				AF33Q-T275				AF33Q-T276				AF33Q-T277				AF33Q-T278				AF33Q-T279				AF33Q-T280				AF33Q-T281				AF33Q-T282				AF33Q-T283				AF33Q-T284				AF33Q-T285				AF33Q-T286				AF33Q-T287				AF33Q-T288				AF33Q-T289				AF33Q-T290				AF33Q-T291				AF33Q-T292				AF33Q-T293				AF33Q-T294				AF33Q-T295				AF33Q-T296				AF33Q-T297				AF33Q-T298				AF33Q-T299				AF33Q-T300				AF33Q-T301				AF33Q-T302				AF33Q-T303				AF33Q-T304				AF33Q-T305				AF33Q-T306				AF33Q-T307				AF33Q-T308				AF33Q-T309				AF33Q-T310				AF33Q-T311				AF33Q-T312				AF33Q-T313				AF33Q-T314				AF33Q-T315				AF33Q-T316				AF33Q-T317				AF33Q-T318				AF33Q-T319				AF33Q-T320				AF33Q-T321				AF33Q-T322				AF33Q-T323				AF33Q-T324				AF33Q-T325				AF33Q-T326				AF33Q-T327				AF33Q-T328				AF33Q-T329				AF33Q-T330				AF33Q-T331				AF33Q-T332				AF33Q-T333				AF33Q-T334				AF33Q-T335				AF33Q-T336				AF33Q-T337				AF33Q-T338				AF33Q-T339				AF33Q-T340				AF33Q-T341				AF33Q-T342				AF33Q-T343				AF33Q-T344				AF33Q-T345				AF33Q-T346				AF33Q-T347				AF33Q-T348				AF33Q-T349				AF33Q-T350				AF33Q-T351				AF33Q-T352				AF33Q-T353				AF33Q-T354				AF33Q-T355				AF33Q-T356				AF33Q-T357				AF33Q-T358				AF33Q-T359				AF33Q-T360				AF33Q-T361				AF33Q-T362				AF33Q-T363				AF33Q-T364				AF33Q-T365				AF33Q-T366				AF33Q-T367				AF33Q-T368				AF33Q-T369				AF33Q-T370				AF33Q-T371				AF33Q-T372				AF33Q-T373				AF33Q-T374				AF33Q-T375				AF33Q-T376				AF33Q-T377				AF33Q-T378				AF33Q-T379				AF33Q-T380				AF33Q-T381				AF33Q-T382				AF33Q-T383				AF33Q-T384				AF33Q-T385				AF33Q-T386				AF33Q-T387				AF33Q-T388				AF33Q-T389				AF33Q-T390				AF33Q-T391				AF33Q-T392				AF33Q-T393				AF33Q-T394				AF33Q-T395				AF33Q-T396				AF33Q-T397				AF33Q-T398				AF33Q-T399				AF33Q-T400				AF33Q-T401				AF33Q-T402				AF33Q-T403				AF33Q-T404				AF33Q-T405				AF33Q-T406				AF33Q-T407				AF33Q-T408				AF33Q-T409				AF33Q-T410				AF33Q-T411				AF33Q-T412				AF33Q-T413				AF33Q-T414				AF33Q-T415				AF33Q-T416				AF33Q-T417				AF33Q-T418				AF33Q-T419				AF33Q-T420				AF33Q-T421				AF33Q-T422				AF33Q-T423				AF33Q-T424				AF33Q-T425				AF33Q-T426				AF33Q-T427				AF33Q-T428				AF33Q-T429				AF33Q-T430				AF33Q-T431				AF33Q-T432				AF33Q-T433				AF33Q-T434				AF33Q-T435				AF33Q-T436				AF33Q-T437				AF33Q-T438				AF33Q-T439				AF33Q-T440				AF33Q-T441				AF33Q-T442				AF33Q-T443				AF33Q-T444				AF33Q-T445				AF33Q-T446				AF33Q-T447				AF33Q-T448				AF33Q-T449				AF33Q-T450				AF33Q-T451				AF33Q-T452				AF33Q-T453				AF33Q-T454				AF33Q-T455				AF33Q-T456				AF33Q-T457				AF33Q-T458				AF33Q-T459				AF33Q-T460				AF33Q-T461				AF33Q-T462				AF33Q-T463				AF33Q-T464				AF33Q-T465				AF33Q-T466				AF33Q-T467				AF33Q-T468				AF33Q-T469				AF33Q-T470				AF33Q-T471				AF33Q-T472				AF33Q-T473				AF33Q-T474				AF33Q-T475				AF33Q-T476				AF33Q-T477				AF33Q-T478				AF33Q-T479				AF33Q-T480				AF33Q-T481				AF33Q-T482				AF33Q-T483				AF33Q-T484				AF33Q-T485				AF33Q-T486				AF33Q-T487				AF33Q-T488				AF33Q-T489				AF33Q-T490				AF33Q-T491				AF33Q-T492				AF33Q-T493				AF33Q-T494				AF33Q-T495				AF33Q-T496				AF33Q-T497				AF33Q-T498				AF33Q-T499				AF33Q-T500				AF33Q-T501				AF33Q-T502				AF33Q-T503				AF33Q-T504				AF33Q-T505				AF33Q-T506				AF33Q-T507				AF33Q-T508				AF33Q-T509				AF33Q-T510				AF33Q-T511				AF33Q-T512				AF33Q-T513				AF33Q-T514				AF33Q-T515				AF33Q-T516				AF33Q-T517				AF33Q-T518				AF33Q-T519				AF33Q-T520				AF33Q-T521				AF33Q-T522				AF33Q-T523				AF33Q-T524				AF33Q-T525				AF33Q-T526				AF33Q-T527				AF33Q-T528				AF33Q-T529				AF33Q-T530				AF33Q-T531				AF33Q-T532				AF33Q-T533				AF33Q-T534				AF33Q-T535				AF33Q-T536				AF33Q-T537				AF33Q-T538				AF33Q-T539				AF33Q-T540				AF33Q-T541				AF33Q-T542				AF33Q-T543				AF33Q-T544				AF33Q-T545				AF33Q-T546				AF33Q-T547				AF33Q-T548				AF33Q-T549				AF33Q-T550				AF33Q-T551				AF33Q-T552				AF33Q-T553				AF33Q-T554				AF33Q-T555				AF33Q-T556				AF33Q-T557				AF33Q-T558				AF33Q-T559				AF33Q-T560				AF33Q-T561				AF33Q-T562				AF33Q-T563				AF33Q-T564				AF33Q-T565				AF33Q-T566				AF33Q-T567				AF33Q-T568				AF33Q-T569				AF33Q-T570				AF33Q-T571				AF33Q-T572				AF33Q-T573				AF33Q-T574				AF33Q-T575				AF33Q-T576				AF33Q-T577				AF33Q-T578				AF33Q-T579				AF33Q-T580				AF33Q-T581				AF33Q-T582				AF33Q-T583				AF33Q-T584				AF33Q-T585				AF33Q-T586				AF33Q-T587				AF33Q-T588				AF33Q-T589				AF33Q-T590				AF33Q-T591				AF33Q-T592				AF33Q-T593				AF33Q-T594				AF33Q-T595				AF33Q-T596				AF33Q-T597				AF33Q-T598				AF33Q-T599				AF33Q-T600				AF33Q-T601				AF33Q-T602				AF33Q-T603				AF33Q-T604				AF33Q-T605				AF33Q-T606				AF33Q-T607				AF33Q-T608				AF33Q-T609				AF33Q-T610				AF33Q-T611				AF33Q-T612				AF33Q-T613				AF33Q-T614				AF33Q-T615				AF33Q-T616				AF33Q-T617				AF33Q-T618				AF33Q-T619				AF33Q-T620				AF33Q-T621			

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP3 Q.F.4-C03

Ag_arriba S

Localizador

AF33Q

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Normal

Socorro

I Total

1,92 A

I instalada

1,92 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4772 A

ΔU

2,23 %

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO

COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

Ag_arriba

AF33Q

Localizador

AF33Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

AF33Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,23 %

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

AF33Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

85 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

2,23 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

X

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

4 mm²

Imp.

Imp.

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G4

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

4,8 kA / 4,1 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,03 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

14 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

4074 A

2349 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

3528,1 A

1386 A

2064 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF33Q|AF33Q-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

204

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED								Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563															
Rég.de N		TT		I Total		1,92 A																													
Tensión		400 V		I Instalada		1,92 A																													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																													
Ag_arriba N		CTP3 Q.F.4-C04		Ik3 máx		4071 A																													
Ag_arriba S				ΔU		2,23 %																													
Localizador		AF34Q																																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																							
Ag_arriba		AF34Q		AF34Q		AF34Q		AF34Q		AF34Q		AF34Q		AF34Q		AF34Q																			
Localizador		AF34Q-J01		AF34Q-T01		AF34Q-T02		AF34Q-T01		AF34Q-T02		AF34Q-T01		AF34Q-T02		AF34Q-T01																			
Jdb Ag_arr		D.origen		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1																			
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC		TC																			
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																			
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 1		T.C. 2		T.C. 1		T.C. 2		T.C. 1		T.C. 2		T.C. 1																			
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J1				AF34Q-T01				AF34Q-T02																							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		1		2000W		1		1		1					
JDB Arr				Ind. Revis		=J1		A				A				A				A				A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1						0,9		0,5				0,9		0,5				0,9		0,5							
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N						P+N						P+N						P+N									
CABLE				AF34Q-T01				AF34Q-T02																											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx						22 m				59 m (DU)		20 m				59 m (DU)		20 m				59 m (DU)		20 m							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,23 %		6,5 %		1,57 %		3,81 %		6,5 %		1,43 %		3,66 %		6,5 %		1,43 %		3,66 %		6,5 %		1,43 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)				1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²							
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²					
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No				No				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1				1				1				1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5			
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2,1 kA / 2,1 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA		2,1 kA / 0,6 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				0,48 kA 255 kA 1,83 kA				20 kA 20 kA 0,85 kA				20 kA 20 kA 0,91 kA				20 kA 20 kA 0,91 kA				20 kA 20 kA 0,91 kA				20 kA 20 kA 0,91 kA							
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																	
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		30 ms		2P2D		30 ms		2P2D		30 ms		2P2D		30 ms		2P2D		30 ms		2P2D		30 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A			
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
T1		T2																																	
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				1386 A 2063 A				382 A 567 A				409 A 607 A				409 A 607 A				409 A 607 A				409 A 607 A				409 A 607 A			
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx																															
A																																			
Ind.																																			
MODIFICACIONES																																			
Electrificación Campus Burjassot																																			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025		Folio		205		424																			
valnu		Servicios de ingeniería																																	

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP3 Q.F.4-C04

Ag_arriba S

Localizador

AF34Q

I Total

1,92 A

I instalada

1,92 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4071 A

ΔU

2,23 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AF34Q

AF34Q

AF34Q

Localizador

AF34Q-J02

AF34Q-T03

AF34Q-T04

Jdb Ag_arr

D.origen

=J2

=J2

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

T.C. 3

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

AF34Q-T03

AF34Q-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AF34Q-T03

AF34Q-T04

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

59 m (DU)

22 m

59 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,23 %

6,5 %

1,43 %

3,66 %

6,5 %

1,57 %

3,81 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,1 kA / 2,1 kA

2,1 kA / 0,6 kA

2,1 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,83 kA

20 kA

20 kA

0,91 kA

20 kA

20 kA

0,85 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

30 ms

2P2D

30 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1386 A

2063 A

409 A

607 A

382 A

567 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF34Q|AF34Q-J02..AF34Q-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

206

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CTP3 Q.F.4-C04

Ag_arriba S

Localizador

AF34Q

I Total

1,92 A

I instalada

1,92 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4071 A

ΔU

2,23 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO

COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Ag_arriba

AF34Q

Localizador

AF34Q-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

SOBRE TENSION

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

AF34Q-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,23 %

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

AF34Q-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

83 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

2,23 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

4 mm²

Imp.

Imp.

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G4

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

4,1 kA / 3,6 kA

/

Selectividad

Asociación

Nula

/

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

2,75 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

20 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

3550 A

2052 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

3074,8 A

1206 A

1795 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AF34Q|AF34Q-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

207

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No es un visado de responsabilidad técnica. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. No se visan los elementos que no forman parte del trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		0,96 A													
Tensión		400 V		I instalada		30,00 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		29,04 A													
Ag_arriba N		CSP4Q.F-C01		Ik3 máx		5952 A													
Ag_arriba S				ΔU		3,80 %													
Localizador		CTP4 Q.F.4																	
CIRCUITO				Circuito conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Ag_arriba		CTP4 Q.F.4																	
Localizador		CTP4 Q.F.4-C01																	
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				Cuadro															
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE															
Designación		Línea a C.T. T.C. Aula F3.3																	
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				AF42Q															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		0,6kW		1							
JDB Arr				Ind. Revis				A											
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal													
polos Receptor		Tipo		3P+N															
CABLE				CTP4 Q.F.4-C01															
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca																	
Modo instal.		Alma		Polo		31		Cobre		Multi									
Long.		1º recept		L. Máx		20 m				137 m (CC)									
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0,02 %		3,82 %									
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		0,72		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA													
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input type="checkbox"/>		Imp. <input type="checkbox"/>					
		Nº		Neutro				1		10 mm²									
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²									
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%				No											
Protección				IC60N Tipo A Si [S] 4P4D															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A				240 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1													
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)				300 mA									
Térm. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito				40 ms									
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		5G10													
Criterio		IB		IMPOS		0,96 A													
S Th.		Iz		3,400 mm²		48,95 A													
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				6,0 kA / 3,2 kA				/				/					
Selectividad		Asociación		Nula		Sin													
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,56 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		58 ms		4P4D													
Contactor		Relé térmico																	
Fabricante		mg22es1.dmi																	
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		54 A															
Térmico		Diferencial		Sin		Sin objeto													
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		3227 A		1679 A											
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		2794,4 A		985 A		1632 A									
Ficha de cálculos 3 Circuitos CTP4 Q.F.4 CTP4 Q.F.4-C01																			
PROYECTO: 2024025																			
DOC:																			
Folio 209/424																			

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563											
Rég.de N		TT		I Total		0,96 A																					
Tensión		400 V		I instalada		0,96 A																					
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																					
Ag_arriba N		CTP4 Q.F.4-C01		Ik3 máx		3227 A																					
Ag_arriba S				ΔU		3,82 %																					
Localizador		AF42Q																									
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>															
Ag_arriba		AF42Q		AF42Q		AF42Q		AF42Q																			
Localizador		AF42Q-J01		AF42Q-T01		AF42Q-T02																					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J1		=J1		=J1																			
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC																			
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																			
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 1		T.C. 2																					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J1				AF42Q-T01				AF42Q-T02															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1	
JDB Arr				Ind. Revis		=J1		A				A						A									
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5				0,9		0,5							
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																							
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal				1,00		Normal							
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N						P+N									
CABLE				AF42Q-T01				AF42Q-T02																			
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)																					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi							
Long.		1º recept		L. Máx						10 m				37 m (DU)		15 m				37 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		3,82 %		6,5 %		0,71 %		4,54 %		6,5 %		1,07 %		4,89 %							
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)				1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada															
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base													
RESULTADOS IMPUEST.																											
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²					
Tasa arm.		N cargado						No						No								No					
Protección				IID Diff Asi 2P				iC60N 2P2D				iC60N 2P2D															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A				153,6 A		16 A				153,6 A							
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1						1											
Magnético		Li desact.		Idn				30 mA		estándar (C)						estándar (C)											
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo				Sobre el circuito						Sobre el circuito											
RESULTADOS																											
Cable		Neutro		PE/PEN				3G2,5				3G2,5				3G2,5											
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A													
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A													
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				1,6 kA / 1,6 kA				1,6 kA / 0,8 kA				1,6 kA / 0,7 kA													
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula															
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,54 kA		20 kA		20 kA		0,84 kA		20 kA		20 kA		1,01 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.																									
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		48 ms		2P2D		48 ms		2P2D													
Contactor		Relé termico																									
Fabricante				mg20es1.itr				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi															
SELECTIVIDAD																											
Limite		Desde						125 A				125 A															
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto													
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>															
T1		T2																									
IK EXTREMO																											
Ik3 Máx		Ik2 Min		If				1100 A		1632 A		566 A		840 A		455 A		675 A									
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx																							
A																											
Ind.																											
MODIFICACIONES																											
Electrificación Campus Burjassot																											
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21																					
Ficha de cálculos 3 Circuitos AF42Q AF42Q-J01..AF42Q-T02																											
PROYECTO:		2024025																									
DOC:																											
Folio																											
210																											
424																											



RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		0,96 A													
Tensión		400 V		I instalada		0,96 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CTP4 Q.F.4-C01		Ik3 máx		3227 A													
Ag_arriba S				ΔU		3,82 %													
Localizador		AF42Q																	
CIRCUITO				Circuito conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AF42Q																	
Localizador		AF42Q-V01																	
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				SOBRETENSION															
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE															
Designación				Sobretensiones atmosféricas															
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				AF42Q-V01															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1W		1							
JDB Arr				Ind. Revis						A									
Cos φ		K Util.		UL		1		0											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.		0,3		1,00		3,82 %									
η		Alimentación		1,00		Normal													
polos Receptor		Tipo		3P+N															
CABLE				AF42Q-V01															
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)															
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi									
Long.		1º recept		L. Máx		2 m		80 m (CC)											
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0 %		3,82 %									
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Prot Base													
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		4 mm²		Imp. <input type="checkbox"/>		Imp. <input type="checkbox"/>					
		Nº		Neutro				1		4 mm²									
		Nº		PE/PEN				1		4 mm²									
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%				No											
Protección				IC60N 4P4D															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		20 A				192 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1													
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)													
Térn. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito													
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		5G4													
Criterio		IB		IMPOS		0,00 A													
S Th.		Iz		1,855 mm²		31,71 A													
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				3,2 kA / 2,9 kA													
Selectividad		Asociación		Nula															
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,36 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		31 ms		4P4D													
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg21es1.dmi															
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A															
Térnico		Diferencial		Sin		Sin objeto													
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2892 A		1679 A											
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx		2504,9 A		985 A		1460 A									
Ficha de cálculos 3 Circuitos AF42Q AF42Q-V01																			
PROYECTO: 2024025																			
DOC:																			
Folio 211/424																			

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CT-C04

Ag_arriba S

Localizador

CGBT F.C

I Total

200,00 A

I instalada

750,00 A

I Dispo

744,23 A

Ik3 máx

31636 A

ΔU

1,78 %

Normal

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO COIICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Ag_arriba

CGBT F.C

Localizador

CGBT F.C-C01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

Designación

Línea a C. Secundario P.1 Física C

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

CSP1 F.C

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

200A

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

CGBT F.C-C01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

35 m

512 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,32 %

2,11 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

X

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Caja moldeada

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

2

120 mm²

Imp.

Imp.

Nº

Neutro

2

120 mm²

Nº

PE/PEN

2

70 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

NSX250N Micrologic 2.2 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

250 A

200 A

600 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

16 s

20 ms

Magnético

Li desact.

Idn

Electr.

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

3000 A

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

2 Cables 4X120+G70

Criterio

IB

IMPOS

200,00 A

S Th.

Iz

33,178 mm²

453,61 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

8334 A

31,6 kA / 23,6 kA

Selectividad

Asociación

I<6,00kA+?

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

50 kA

50 kA

15,93 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dug

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

6000 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

23639 A

12066 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

20472,3 A

9167 A

14106 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT F.C|CGBT F.C-C01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

212

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y/o intelectual de la obra en su totalidad o en parte.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563															
Rég.de N		TT		I Total		5,77 A																									
Tensión		400 V		I instalada		5,77 A																									
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																									
Ag_arriba N		CSP1 F.C-C01		Ik3 máx		5647 A																									
Ag_arriba S																															
Localizador		A3110		ΔU		2,21 %																									
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																			
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																			
Ag_arriba		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110															
Localizador		A3110-J01		A3110-T01		A3110-T02		A3110-T03		A3110-T04		A3110-T05		A3110-T06		A3110-T07															
Jdb Ag_arr		D.origen		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1															
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC		TC															
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE															
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 1		T.C. 2		T.C. 3		T.C. 4		T.C. 5		T.C. 6		T.C. 7															
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J1				A3110-T01				A3110-T02				A3110-T03															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W			
JDB Arr		Ind. Revis		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1		A		=J1			
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5		0,9		0,5			
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																											
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00			
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N			
CABLE				A3110-T01				A3110-T02				A3110-T03				A3110-T04				A3110-T05											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)			
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42			
Long.		1º recept		L. Máx						38 m		59 m (DU)		37 m		59 m (DU)		37 m		59 m (DU)		37 m		59 m (DU)		37 m		59 m (DU)			
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,21 %		6,5 %		2,72 %		4,93 %		6,5 %		2,64 %		4,86 %		6,5 %		2,64 %		4,86 %		6,5 %			
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00			
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada											
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C			
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²							
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1			
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1			
Tasa arm.		N cargado				No				No				No				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A			
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1				1				1				1				1			
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)			
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5			
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS			
S Th.		Iz		4,754 mm²		2,9 kA / 2,9 kA		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²			
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA		2,9 kA / 0,4 kA			
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				0,48 kA 255 kA 2,35 kA				20 kA 20 kA 0,59 kA				20 kA 20 kA 0,60 kA				20 kA 20 kA 0,60 kA				20 kA 20 kA 0,60 kA							
Icu 1P		Icu 1P Aso.																													
Tmáx. Prot.		Arranque		549 ms		2P		15 ms		2P2D		15 ms		2P2D		15 ms		2P2D		15 ms		2P2D		15 ms		2P2D		15 ms			
Contactor		Relé termico																													
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi			
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A			
Térmico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1		T2																													
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				1930 A 2880 A				264 A 391 A				270 A 400 A				270 A 400 A				270 A 400 A							
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx																											
A																															
Ind.																															
MODIFICACIONES																															
Electrificación Campus Burjassot																															
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		214		424		DOC:													
valnu		Servicios de ingeniería																													

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se declara que se han visado en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		5,77 A													
Tensión		400 V		I instalada		5,77 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 F.C-C01		Ik3 máx		5647 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,21 %													
Localizador		A3110																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110					
Localizador		A3110-J02		A3110-T03		A3110-T04		A3110-T03		A3110-T04		A3110-T03		A3110-T04					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2		=J2					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				A3110-T03				A3110-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1					
JDB Arr		Ind. Revis		=J2		A		=J2		A		=J2		A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		0,5		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				A3110-T03				A3110-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		36 m		59 m (DU)		35 m		59 m (DU)		35 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,21 %		6,5 %		2,57 %		4,79 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2,9 kA / 2,9 kA				2,9 kA / 0,4 kA				2,9 kA / 0,4 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		2,35 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.								0,61 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		549 ms		2P		15 ms		2P2D		15 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		1930 A		2880 A		276 A		410 A		283 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx										420 A					
valnu		Servicios de ingeniería		A		MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110 A3110-J02..A3110-T04		PROYECTO: 2024025		Folio 215					
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:										424					

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.C-C01

Ag_arriba S

Localizador

A3110

I Total

5,77 A

I instalada

5,77 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

5647 A

ΔU

2,21 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO

COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A3110

Localizador

A3110-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A3110

Localizador

A3110-T05

Jdb Ag_arr

D.origen

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 5

Ag_arriba

A3110

Localizador

A3110-T06

Jdb Ag_arr

D.origen

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A3110-T05

A3110-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A3110-T05

A3110-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,21 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

34 m

59 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,43 %

4,64 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

33 m

59 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2,36 %

4,57 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

ID Tipo AC 2P

ic60N 2P2D

ic60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Arriba

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

ic60N 2P2D

ic60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

ic60N 2P2D

ic60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

2,172 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,9 kA / 2,9 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,9 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,9 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

1,25 kA

2,35 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

549 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,65 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

15 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,66 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

15 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1930 A

2880 A

290 A

430 A

297 A

441 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1930 A

2880 A

290 A

430 A

297 A

441 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110|A3110-J03..A3110-T06

PROYECTO:

2024025

Folio

216

424

DOC:

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. No obstante, el COICV no responderá de los daños que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.C-C01

Ag_arriba S

Localizador

A3110

I Total

5,77 A

I instalada

5,77 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

5647 A

ΔU

2,21 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A3110

Localizador

A3110-J04

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A3110

Localizador

A3110-T07

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 7

Ag_arriba

A3110

Localizador

A3110-T08

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

A3110-T07

A3110-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

0,9

0,5

Cos φ Arr.

η

1,00

Normal

polos Receptor

P+N

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

0,9

0,5

Cos φ Arr.

η

1,00

Normal

polos Receptor

P+N

CABLE

A3110-T07

A3110-T08

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

31 m

59 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,21 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

30 m

59 m (DU)

ΔU Máx

6,5 %

2,21 %

4,43 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

30 m

59 m (DU)

ΔU Máx

6,5 %

2,14 %

4,36 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,9 kA / 2,9 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

2,9 kA / 0,5 kA

Nula

3G2,5

IMPOS

9,62 A

1,032 mm²

27,20 A

2,9 kA / 0,5 kA

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,35 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

549 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

20 kA

20 kA

0,70 kA

15 ms

2P2D

mg20es1.dmi

20 kA

20 kA

0,72 kA

15 ms

2P2D

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

1930 A

2880 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

313 A

465 A

322 A

478 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110|A3110-J04..A3110-T08

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 217/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.C-C01

Ag_arriba S

Localizador

A3110

I Total

5,77 A

I Instalada

5,77 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

5647 A

ΔU

2,21 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A3110

Localizador

A3110-J05

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

A3110

A3110-T09

=J5

TC

F+N+PE

T.C. 9

A3110

A3110-T10

=J5

TC

F+N+PE

T.C. 10

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J5

A3110-T09

A3110-T10

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J5

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

A

1

2000W

1

A

CABLE

A3110-T09

A3110-T10

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,21 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

29 m

59 m (DU)

6,5 %

2,07 %

4,29 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

28 m

59 m (DU)

6,5 %

2 %

4,21 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,9 kA / 2,9 kA

2,9 kA / 0,5 kA

2,9 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,35 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

20 kA

20 kA

0,76 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

549 ms

2P

15 ms

2P2D

15 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1930 A

2880 A

331 A

492 A

341 A

506 A



valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110|A3110-J05..A3110-T10

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

218

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																			
Rég.de N		TT		I Total		5,77 A																													
Tensión		400 V		I instalada		5,77 A																													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																													
Ag_arriba N		CSP1 F.C-C01		Ik3 máx		5647 A																													
Ag_arriba S				ΔU		2,21 %																													
Localizador		A3110																																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																							
Ag_arriba		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110		A3110																			
Localizador		A3110-J06		A3110-T11		A3110-T12		A3110-T12		A3110-T12		A3110-T12		A3110-T12		A3110-T12																			
Jdb Ag_arr		D.origen		=J6		=J6		=J6		=J6		=J6		=J6		=J6																			
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC		TC																			
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																			
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 11		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12		T.C. 12																			
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J6				A3110-T11				A3110-T12																							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		1		2000W		1		1		1					
JDB Arr				Ind. Revis		=J6		A				A				A				A				A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1						0,9		0,5				0,9		0,5				0,9		0,5							
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N							
CABLE				A3110-T11				A3110-T12																											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)							
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx						27 m				59 m (DU)		26 m				59 m (DU)		26 m				59 m (DU)		26 m							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,21 %		6,5 %		1,93 %		4,14 %		6,5 %		1,86 %		4,07 %		6,5 %		1,86 %		4,07 %		6,5 %							
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)				1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 10 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 2,5 mm²							
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²					
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No				No				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1				1				1				1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5				3G2,5			
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2,9 kA / 2,9 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA		2,9 kA / 0,5 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				0,48 kA 255 kA 2,35 kA				20 kA 20 kA 0,78 kA				20 kA 20 kA 0,81 kA				20 kA 20 kA 0,81 kA				20 kA 20 kA 0,81 kA											
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																	
Tmáx. Prot.		Arranque		549 ms 2P		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D		15 ms 2P2D					
Contactor		Relé termico																																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD				Limite Desde				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A				125 A							
Térmico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto		Con Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
T1		T2																																	
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				1930 A 2880 A				351 A 522 A				362 A 538 A				362 A 538 A				362 A 538 A				362 A 538 A							
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx																															
A																																			
Ind.																																			
MODIFICACIONES																																			
Electrificación Campus Burjassot																																			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025		Folio		219		424																			
valnu		Servicios de ingeniería																																	

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.C-C01

Ag_arriba S

Localizador

A3110

I Total

5,77 A

I instalada

5,77 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

5647 A

ΔU

2,21 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO

COICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Ag_arriba

A3110

Localizador

A3110-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

A3110-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,21 %

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

A3110-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

87 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

2,21 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

4 mm²

Imp.

☐

Imp.

☐

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G4

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

5,6 kA / 4,7 kA

/

/

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,30 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

10 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

4697 A

2701 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

4067,5 A

1600 A

2385 A

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A3110|A3110-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

220

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.


RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563													
Rég.de N		TT		I Total		250,00 A																							
Tensión		400 V		I instalada		800,00 A																							
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		768,25 A																							
Ag_arriba N		CT-C05		Ik3 máx		27862 A																							
Ag_arriba S																													
Localizador		CGBT F.D		ΔU		2,32 %																							
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme																					
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>																	
Ag_arriba		CGBT F.D		CGBT F.D																									
Localizador		CGBT F.D-C01		CGBT F.D-C02																									
Jdb Ag_arr		D.origen																											
Clase				Cuadro		Cuadro																							
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE		3F+N+PE																							
Designación		Línea a C. Secundario P.1 Física D		Línea a C. Secundario P.2 Física D																									
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				CSP1 F.D				CSP2 F.D																					
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		50A		1				1		200A		1									
JDB Arr				Ind. Revis				A						A															
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		1															
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																									
η		Alimentación		1,00		Normal				1,00		Normal																	
polos Receptor		Tipo		3P+N				3P+N																					
CABLE				CGBT F.D-C01				CGBT F.D-C02																					
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)																									
Modo instal.		Alma		Polo		31		Cobre		Multi		31		Cobre		Multi													
Long.		1º recept		L. Máx		30 m		818 m (CC)		60 m		454 m (DU)																	
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0,14 %		2,46 %		6,5 %		0,55 %		2,87 %													
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		0,72		1,00		1,00		0,72		1,00 (40°C)		0,72		1,00		1,00		0,72	
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada																	
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Caja moldeada		Prot Base		Int. Aut. Caja moldeada		Prot Base																			
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 120 mm²				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 2 120 mm²				Imp. <input type="checkbox"/>													
Nº		Neutro		1		120 mm²		2		120 mm²																			
Nº		PE/PEN		1		70 mm²		2		70 mm²																			
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No																			
Protección				NSX100F TM63D 4P4D		NSX250N Micrologic 2.2 4P4D																							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		63 A		50,4 A		500 A		250 A		220,5 A		441 A													
K/Cal.		Tr		Tempo		1		15 s				1		16 s		20 ms													
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)				Electr.																			
Térn. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito				Sobre el circuito		3000 A																	
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				4X120+G70				2 Cables 4X120+G70																	
Criterio		IB		IMPOS		50,00 A		IMPOS		200,00 A																			
S Th.		Iz		10,478 mm²		226,81 A		38,670 mm²		453,61 A																			
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		5808 A		27,9 kA / 18,3 kA		6336 A		27,9 kA / 18,3 kA																			
Selectividad		Asociación		I<1,51kA+?		Sin		I<6,00kA+?		Sin																			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				36 kA 36 kA 11,42 kA				50 kA 50 kA 13,87 kA																	
Icu 1P		Icu 1P Aso.																											
Tmáx. Prot.		Arranque		379 ms		4P4D		1000 ms		4P4D																			
Contactor		Relé termico																											
Fabricante				mg21es1.dug		mg21es1.dug																							
SELECTIVIDAD				Limite Desde				1512 A				6000 A																	
Térnico		Diferencial		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto																			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																					
T1		T2																											
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				18292 A 9815 A				18292 A 9815 A																	
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		15841,7 A 6970 A 10410 A		15841,7 A 6970 A 10410 A																					
A																													
Ind.																													
MODIFICACIONES																													
Electrificación Campus Burjassot																													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025																			
Folio																													
221																													
424																													



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional y la conformidad de la documentación técnica con la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional y la conformidad de la documentación técnica con la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		22,13 A													
Tensión		400 V		I Instalada		50,00 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		27,87 A													
Ag_arriba N		CGBT F.D-C01		Ik3 máx		18292 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,46 %													
Localizador		CSP1 F.D																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D					
Localizador		CSP1 F.D-C01		CSP1 F.D-C02		CSP1 F.D-C03		CSP1 F.D-C03		CSP1 F.D-C03		CSP1 F.D-C03		CSP1 F.D-C03					
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro					
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE					
Designación		Línea a C.T. T.C. Aula 4103		Línea a C.T. T.C. Aula1404		Línea a C.T. T.C. Aula 4105		Línea a C.T. T.C. Aula 4105		Línea a C.T. T.C. Aula 4105		Línea a C.T. T.C. Aula 4105		Línea a C.T. T.C. Aula 4105					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				A4103				A4104				A4105							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1,5kW		1		1					
JDB Arr				Ind. Revis		A				A				A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		1		0,9					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N					
CABLE				CSP1 F.D-C01				CSP1 F.D-C02				CSP1 F.D-C03							
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca					
Modo instal.		Alma		Polo		31		Cobre		Multi		31		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		55 m		150 m (CC)		48 m		150 m (CC)		40 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0,12 %		2,58 %		6,5 %		0,13 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		0,72		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA					
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1							
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		10 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		10 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No					
Protección				IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A		240 A		25 A		240 A		25 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1				1					
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)		300 mA		estándar (C)		300 mA		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito					
RESULTADOS				Cable				Cable				Cable							
Criterio		IB		IMPOS		2,41 A		IMPOS		2,41 A		IMPOS		3,37 A					
S Th.		Iz		3,400 mm²		48,95 A		3,400 mm²		48,95 A		3,400 mm²		48,95 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		18,3 kA / 2,3 kA		18,3 kA / 2,6 kA		18,3 kA / 2,6 kA		18,3 kA / 2,6 kA		18,3 kA / 2,6 kA		18,3 kA / 2,6 kA					
Selectividad		Asociación		I<1,51kA+?		Sin		I<1,51kA+?		Sin		I<1,51kA+?		Sin					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm				Icu Assoc.				Ip							
				25 kA		25 kA		1,96 kA		25 kA		25 kA		2,15 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.								25 kA		25 kA		2,42 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		6 ms		4P4D		6 ms		4P4D		6 ms		4P4D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi					
SELECTIVIDAD				Limite				Desde				1512 A							
Térnico		Diferencial		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO				Ik3 Máx				Ik2 Mín				If							
				2262 A		1073 A		2556 A		1215 A		3001 A		1431 A					
Ik2 Máx		Ik1 Mín		1958,8 A		625 A		2213,3 A		709 A		2598,6 A		836 A					
Ik1 Máx				1138 A				1288 A				1515 A							
valnu				A				MODIFICACIONES				Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 F.D CSP1 F.D-C01..CSP1 F.D-C03							
				Ind.				Electrificación Campus Burjassot				PROYECTO: 2024025							
Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21				DOC:				Folio 222/424							

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Cabo BT 5.1. 01/01/2017

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		22,13 A													
Tensión		400 V		I instalada		50,00 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		27,87 A													
Ag_arriba N		CGBT F.D-C01		Ik3 máx		18292 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,46 %													
Localizador		CSP1 F.D																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D		CSP1 F.D					
Localizador		CSP1 F.D-C04		CSP1 F.D-C05		CSP1 F.D-C06		CSP1 F.D-C06		CSP1 F.D-C06		CSP1 F.D-C06		CSP1 F.D-C06					
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro					
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE					
Designación		Línea a C.T. T.C. Aula 4107		Línea a C.T. T.C. Aula 4110		Línea a C.T. T.C. Aula 4112		Línea a C.T. T.C. Aula 4112		Línea a C.T. T.C. Aula 4112		Línea a C.T. T.C. Aula 4112		Línea a C.T. T.C. Aula 4112					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				A4107				A4110				=A4112							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1,8kW		1							
JDB Arr				Ind. Revis				A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		1					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		3P+N				3P+N				3P+N							
CABLE				CSP1 F.D-C04				CSP1 F.D-C05				CSP1 F.D-C06							
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca					
Modo instal.		Alma		Polo		31		Cobre		Multi		31		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		25 m		150 m (CC)		28 m		150 m (CC)		15 m					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0,07 %		2,53 %		6,5 %		0,07 %					
K T°		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		0,72		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA					
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> N° Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1							
		N°		Neutro		1		10 mm²		1		10 mm²		1					
		N°		PE/PEN		1		10 mm²		1		10 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No					
Protección				IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D		IC60L Tipo A Si [S] 4P4D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A		240 A		25 A		240 A		25 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1				1					
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)		300 mA		estándar (C)		300 mA		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito					
RESULTADOS				Cable				Neutro				PE/PEN							
Criterio		IB		IMPOS		2,89 A		IMPOS		1,44 A		IMPOS		5,29 A					
S Th.		Iz		3,400 mm²		48,95 A		3,400 mm²		48,95 A		3,400 mm²		48,95 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		18,3 kA		/ 4,4 kA		18,3 kA		/ 4,1 kA		18,3 kA		/ 6,5 kA					
Selectividad		Asociación		I<1,51kA+?		Sin		I<1,51kA+?		Sin		I<1,51kA+?		Sin					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm				Icu Assoc.				Ip							
				25 kA		25 kA		3,20 kA		25 kA		25 kA		3,03 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.								25 kA		25 kA		4,02 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		6 ms		4P4D		6 ms		4P4D		6 ms		4P4D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi					
SELECTIVIDAD				Limite				Desde				1512 A							
Térnico		Diferencial		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO				Ik3 Máx				Ik2 Mín				If							
				4446 A		2143 A		4057 A		1950 A		6514 A		3189 A					
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		3850,4 A		1262 A		2258 A		3513,1 A		1145 A					
												2056 A		5640,9 A					
														1905 A					
														3343 A					
				A				Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 F.D CSP1 F.D-C04..CSP1 F.D-				Folio							
				Ind.				MODIFICACIONES				PROYECTO: 2024025				223			
				Electrificación Campus Burjassot								DOC:				424			
				Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21											

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Cagaco BT 5.1. 01/04/2017. 156

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CGBT F.D-C01

Ag_arriba S

Localizador

CSP1 F.D

I Total

22,13 A

I instalada

50,00 A

I Dispo

27,87 A

Ik3 máx

18292 A

ΔU

2,46 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

VISADO

COICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

IN

☐

DU

☐

CI

☐

CC

☐

Ag_arriba

CSP1 F.D

Localizador

CSP1 F.D-C07

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Línea a C.T. T.C. Aula 4113

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

A4113

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2,7kW

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

CSP1 F.D-C07

Tipo

RZ1-K AS (90°C) Cca

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

150 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,08 %

2,54 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Imp. ☐

Imp. ☐

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60L Tipo A Si [S] 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

300 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

40 ms

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G10

Criterio

IB

IMPOS

4,33 A

S Th.

Iz

3,400 mm²

48,95 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

18,3 kA / 5,3 kA

Selectividad

Asociación

I<1,51kA+?

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

3,55 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

6 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

1512 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

5289 A

2565 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

4580,3 A

1519 A

2697 A

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP1 F.D|CSP1 F.D-C07

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

224

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y/o intelectual de la obra en su totalidad o en parte.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		2,41 A													
Tensión		400 V		I instalada		2,41 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 F.D.-C01		Ik3 máx		2262 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,58 %													
Localizador		A4103																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A4103		A4103		A4103		A4103											
Localizador		A4103-J02		A4103-T03		A4103-T04													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2		=J2		=J2											
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC											
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 3		T.C. 3											
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				A4103-T03				A4103-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J2		A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				A4103-T03				A4103-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		26 m		54 m (DU)		27 m		54 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,58 %		6,5 %		1,86 %		4,44 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D						iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)				estándar (C)							
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito				Sobre el circuito							
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5							
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,1 kA / 1,1 kA				1,1 kA / 0,4 kA				1,1 kA / 0,4 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,71 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.								0,63 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		99 ms		2P2D		99 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi							
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde				125 A		125 A				125 A							
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If															
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx		767 A		1138 A		282 A		418 A		275 A					
														408 A					
valnu		Servicios de ingeniería		A		MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		Ficha de cálculos 3 Circuitos A4103/A4103-J02..A4103-T04		PROYECTO: 2024025		Folio 226/424					
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:															

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C01

Ag_arriba S

Localizador

A4103

I Total

2,41 A

I instalada

2,41 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2262 A

ΔU

2,58 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4103

Localizador

A4103-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4103

Localizador

A4103-T05

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A4103

Localizador

A4103-V01

Jdb Ag_arr

Clase

SOBRETENSION

Contenido

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A4103-T05

A4103-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4103-T05

A4103-V01

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

28 m

54 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

72 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,58 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

2 %

4,58 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

2,58 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

1

4 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 4P4D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,1 kA / 1,1 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,1 kA / 0,4 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 2,1 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,71 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,60 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

1,85 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

99 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

64 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

125 A

Con

Sin objeto

125 A

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

767 A

1138 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

269 A

399 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2091 A

1215 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1810,4 A

708 A

1052 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4103|A4103-J03..A4103-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

227

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la calidad del trabajo, ni a la responsabilidad de la seguridad de los datos que se han visado en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. AUTORIZACIÓN DE USO

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C02

Ag_arriba S

Localizador

A4104

I Total

2,41 A

I Instalada

2,41 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2556 A

ΔU

2,57 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A4104

Localizador

A4104-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4104

Localizador

A4104-T03

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A4104

Localizador

A4104-T04

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A4104-T03

A4104-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4104-T03

A4104-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

23 m

55 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

24 m

55 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,57 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,64 %

4,21 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,71 %

4,28 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Tipo

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Tipo

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Imp.

☒

1 X

2,5 mm²

Imp.

☒

1

2,5 mm²

Imp.

☒

1

2,5 mm²

Imp.

☒

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Protección

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 1,3 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 0,5 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,93 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,71 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,69 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

77 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

77 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Límite

Desde

125 A

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

867 A

1288 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

319 A

473 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

310 A

460 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4104|A4104-J02..A4104-T04

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 229/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la veracidad de los datos aportados ni la responsabilidad de los daños que tengan origen en el uso de los elementos que se han visado en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2024

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C02

Ag_arriba S

Localizador

A4104

I Total

2,41 A

I instalada

2,41 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2556 A

ΔU

2,57 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4104

Localizador

A4104-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4104

Localizador

A4104-T05

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A4104

Localizador

A4104-V01

Jdb Ag_arr

Clase

SOBRETENSION

Contenido

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A4104-T05

A4104-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4104-T05

A4104-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

25 m

55 m (DU)

26 m

75 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,57 %

6,5 %

1,79 %

4,35 %

6,5 %

0 %

2,57 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,3 kA / 1,3 kA

1,3 kA / 0,4 kA

2,6 kA / 1,2 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,93 kA

20 kA

20 kA

0,67 kA

10 kA

10 kA

1,74 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

77 ms

2P2D

50 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

1158 A

675 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

867 A

1288 A

302 A

448 A

1003,1 A

391 A

581 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4104|A4104-J03..A4104-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

230

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el trabajo profesional y que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563																							
Rég.de N		TT		I Total		3,37 A																																	
Tensión		400 V		I Instalada		3,37 A																																	
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																																	
Ag_arriba N		CSP1 F.D-C03		Ik3 máx		3001 A																																	
Ag_arriba S				ΔU		2,58 %																																	
Localizador		A4105																																					
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																											
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																											
Ag_arriba		A4105		A4105		A4105		A4105		A4105		A4105		A4105																									
Localizador		A4105-J01		A4105-T01		A4105-T02		A4105-T01		A4105-T02		A4105-T01		A4105-T02																									
Jdb Ag_arr		D.origen		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1		=J1																									
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC		TC		TC																									
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																									
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 1		T.C. 2		T.C. 1		T.C. 2		T.C. 1		T.C. 2																									
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J1				A4105-T01				A4105-T02																											
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1		2000W		1		1							
JDB Arr				Ind. Revis		=J1		A				A				A				A				A				A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5				0,9		0,5				0,9		0,5				0,9		0,5							
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																																			
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N				P+N							
CABLE				A4105-T01				A4105-T02																															
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)							
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi							
Long.		1º recept		L. Máx						36 m				54 m (DU)		30 m				54 m (DU)		30 m				54 m (DU)		30 m				54 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,58 %		6,5 %		2,57 %		5,16 %		6,5 %		2,14 %		4,73 %		6,5 %		2,14 %		4,73 %		6,5 %		2,14 %		4,73 %							
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)				1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00							
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																																							
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		2,5 mm²					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²				1		2,5 mm²					
Tasa arm.		N cargado						No						No						No						No						No							
Protección				IID		Diff Asi 2P		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D		iC60N		2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1				1				1				1				1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)							
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito							
RESULTADOS																																							
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		1,5 kA / 1,5 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA		1,5 kA / 0,4 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																																							
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		1,46 kA		20 kA		20 kA		0,54 kA		20 kA		20 kA		0,62 kA		20 kA		20 kA		0,62 kA		20 kA		20 kA							
Icu 1P		Icu 1P Aso.																																					
Tmáx. Prot.		Arranque		1000 ms		2P		56 ms		2P2D		56 ms		2P2D		56 ms		2P2D		56 ms		2P2D		56 ms		2P2D		56 ms		2P2D		56 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																																					
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi							
SELECTIVIDAD																																							
Limite		Desde		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A		125 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																																					
IK EXTREMO																																							
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		1019 A		1515 A		245 A		363 A		280 A		416 A		1019 A		1515 A		245 A		363 A		280 A		416 A		1019 A		1515 A							
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx																																			
A																																							
Ind.																																							
MODIFICACIONES																																							
Electrificación Campus Burjassot																																							
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		DOC:																											
Folio																																							
231																																							
424																																							

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C03

Ag_arriba S

Localizador

A4105

I Total

3,37 A

I Instalada

3,37 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3001 A

ΔU

2,58 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Circuito conforme

IN

☒

DU

☒

CI

☒

CC

☒

Ag_arriba

A4105

Localizador

A4105-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4105

Localizador

A4105-T03

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A4105

Localizador

A4105-T04

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A4105-T03

A4105-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A4105-T03

A4105-T04

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

29 m

54 m (DU)

28 m

54 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,58 %

6,5 %

2,07 %

4,66 %

6,5 %

2 %

4,58 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

Imp.

☒

1

10 mm²

Imp.

☒

1 X

2,5 mm²

Imp.

☒

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,5 kA / 1,5 kA

1,5 kA / 0,4 kA

1,5 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,46 kA

20 kA

20 kA

0,64 kA

20 kA

20 kA

0,66 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

56 ms

2P2D

56 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1019 A

1515 A

287 A

426 A

294 A

437 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4105\A4105-J02..A4105-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

232

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticidad del uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C03

Ag_arriba S

Localizador

A4105

I Total

3,37 A

I Instalada

3,37 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3001 A

ΔU

2,58 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4105

A4105

A4105

Localizador

A4105-J04

A4105-T07

A4105-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

A4105-T07

A4105-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,58 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A4105-T07

A4105-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

25 m

54 m (DU)

2 m

78 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,58 %

6,5 %

1,79 %

4,37 %

6,5 %

0 %

2,58 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térn.

☒

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,497 mm²

36,06 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,5 kA / 1,5 kA

1,5 kA / 0,5 kA

1,5 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,46 kA

20 kA

20 kA

0,71 kA

20 kA

20 kA

2,05 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

56 ms

2P2D

143 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1019 A

1515 A

319 A

473 A

919 A

1365 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4105|A4105-J04..A4105-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

234

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C04

Ag_arriba S

Localizador

A4107

I Total

2,89 A

I instalada

2,89 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4446 A

ΔU

2,53 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4107

Localizador

A4107-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4107

Localizador

A4107-T01

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 1

Ag_arriba

A4107

Localizador

A4107-T02

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A4107-T01

A4107-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ

K Util.

UL

0,9

0,5

Cos φ

K Util.

UL

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

polos Receptor

Tipo

P+N

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4107-T01

A4107-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

55 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

23 m

55 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,53 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,43 %

3,95 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,64 %

4,17 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 2,3 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 0,6 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,96 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,94 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,84 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

889 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

25 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

25 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Límite

Desde

125 A

Límite

Desde

125 A

Selectividad lógica

Selectividad lógica

Sin objeto

Selectividad lógica

Sin objeto

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

1517 A

2258 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

420 A

623 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

379 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

562 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4107\A4107-J01..A4107-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

235

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C04

Ag_arriba S

Localizador

A4107

I Total

2,89 A

I instalada

2,89 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4446 A

ΔU

2,53 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A4107

Localizador

A4107-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4107

Localizador

A4107-T03

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A4107

Localizador

A4107-T04

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A4107-T03

A4107-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4107-T03

A4107-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

26 m

55 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

24 m

55 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,53 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,86 %

4,38 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,71 %

4,24 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 2,3 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 0,5 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,96 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,77 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,82 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

889 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

25 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

25 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Límite

Desde

125 A

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

1517 A

2258 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

345 A

512 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

367 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

544 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4107|A4107-J02..A4107-T04

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 236/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		2,89 A													
Tensión		400 V		I instalada		2,89 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 F.D-C04		Ik3 máx		4446 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,53 %													
Localizador		A4107																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A4107		A4107		A4107		A4107											
Localizador		A4107-J03		A4107-T05		A4107-T06													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J3		=J3													
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC													
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 5		T.C. 6													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J3				A4107-T05				A4107-T06							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J3		A						A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				A4107-T05				A4107-T06											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		27 m		55 m (DU)		30 m		55 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,53 %		6,5 %		1,93 %		4,45 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				ID Tipo AC 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)									
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Arriba		Sobre el circuito		Sobre el circuito									
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5									
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		2,172 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2,3 kA / 2,3 kA				2,3 kA / 0,5 kA				2,3 kA / 0,5 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA 1,25 kA 1,96 kA		20 kA 20 kA 0,75 kA		20 kA 20 kA 0,69 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		889 ms 2P		25 ms 2P2D		25 ms 2P2D											
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg22es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A				125 A									
Térmico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto											
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>											
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		1517 A 2258 A		335 A 497 A		308 A 457 A									
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx															
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		PROYECTO: 2024025		Folio 237/424									
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:											



RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

Ag_arriba S

Localizador

CSP1 F.D-C04

A4107

I Total

2,89 A

I instalada

2,89 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4446 A

ΔU

2,53 %

Normal

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Ag_arriba

A4107

Localizador

A4107-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

A4107-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

2,53 %

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4107-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Mult

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

84 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

2,53 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

4 mm²

Imp.

Imp.

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

IC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G4

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,497 mm²

36,06 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,3 kA / 1,9 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,79 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

64 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1306 A

1942 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4107|A4107-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

238

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C05

Ag_arriba S

Localizador

A4110

I Total

1,44 A

I instalada

1,44 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4057 A

ΔU

2,50 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4110

Localizador

A4110-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4110

Localizador

A4110-T01

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 1

Ag_arriba

A4110

Localizador

A4110-T02

Jdb Ag_arr

=J1

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A4110-T01

A4110-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4110-T01

A4110-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,50 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

15 m

56 m (DU)

ΔU Máx

6,5 %

1,07 %

3,57 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

24 m

56 m (DU)

ΔU Máx

6,5 %

1,71 %

4,21 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,1 kA / 2,1 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

3G2,5

Criterio

9,62 A

S Th.

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

2,1 kA / 0,7 kA

Selectividad

Nula

Cable

3G2,5

Criterio

9,62 A

S Th.

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

2,1 kA / 0,5 kA

Selectividad

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,83 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Icu / Icm

20 kA

20 kA

1,11 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

30 ms

2P2D

Contactor

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

20 kA

20 kA

0,80 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

30 ms

2P2D

Contactor

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

T1

T2

Límite

125 A

Térmico

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

125 A

Térmico

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1382 A

2056 A

496 A

737 A

358 A

532 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4110|A4110-J01..A4110-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 239 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C05

Ag_arriba S

Localizador

A4110

I Total

1,44 A

I instalada

1,44 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

4057 A

ΔU

2,50 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4110

Localizador

A4110-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

A4110

A4110-T03

A4110-V01

=J2

TC

SOBRETENSION

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

T.C. 3

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A4110-T03

A4110-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

1

1W

1

A

A

0,9

0,5

1

0

0,3

1,00

2,5 %

1,00

Normal

P+N

P+N

CABLE

A4110-T03

A4110-V01

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,50 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

26 m

56 m (DU)

6,5 %

1,86 %

4,35 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

2 m

83 m (CC)

6,5 %

0 %

2,50 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térn.

Anula la verif. De Ef.Térn.

Anula la verif. De Ef.Térn.

Icu del automático verificada

Icu del automático verificada

Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

2,5 mm²

2,5 mm²

2,5 mm²

2,5 mm²

No

No

No

No

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

20 A

192 A

1

1

estándar (C)

estándar (C)

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,1 kA / 2,1 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G4

IMPOS

0,00 A

1,497 mm²

2,1 kA / 1,8 kA

Nula

Sin

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,83 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

20 kA

20 kA

0,75 kA

20 kA

20 kA

1,69 kA

30 ms

2P2D

77 ms

2P2D

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

125 A

Sin

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1382 A

2056 A

337 A

501 A

1204 A

1791 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4110|A4110-J02..A4110-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

240

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C06

Ag_arriba S

Localizador

=A4112

I Total

5,29 A

I Instalada

5,29 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

6514 A

ΔU

2,53 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

=A4112

=A4112

=A4112

Localizador

=A4112-J01

=A4112-T01

=A4112-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

=A4112-T01

=A4112-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

=A4112-T01

=A4112-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

36 m

55 m (DU)

34 m

55 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,53 %

6,5 %

2,57 %

5,11 %

6,5 %

2,43 %

4,96 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,3 kA / 3,3 kA

3,3 kA / 0,4 kA

3,3 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,63 kA

20 kA

20 kA

0,63 kA

20 kA

20 kA

0,66 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

406 ms

2P

11 ms

2P2D

11 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2243 A

3343 A

282 A

418 A

296 A

440 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112|=A4112-J01..=A4112-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

241

242

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. El COICV no responderá de los daños que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		5,29 A													
Tensión		400 V		I Instalada		5,29 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 F.D-C06		Ik3 máx		6514 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,53 %													
Localizador		=A4112																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		=A4112		=A4112		=A4112		=A4112		=A4112									
Localizador		=A4112-J02		=A4112-T03		=A4112-T04													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2				=J2											
Clase				JDB/ALUMBRADO		TC		TC											
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 4													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				=A4112-T03				=A4112-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J2				A				A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				=A4112-T03				=A4112-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		32 m		55 m (DU)		30 m		55 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,53 %		6,5 %		2,29 %		4,82 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No							
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D				iC60N 2P2D							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)									
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito									
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5									
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		3,3 kA / 3,3 kA				3,3 kA / 0,5 kA				3,3 kA / 0,5 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA 255 kA 2,63 kA		20 kA 20 kA 0,70 kA		20 kA 20 kA 0,74 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		406 ms 2P		11 ms 2P2D		11 ms 2P2D											
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A				125 A									
Térmico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto											
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>											
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2243 A 3343 A		312 A 464 A		330 A 490 A									
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112 =A4112-J02..=A4112-T04		PROYECTO: 2024025		Folio 242/424							
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:											



RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		5,29 A													
Tensión		400 V		I instalada		5,29 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 F.D-C06		Ik3 máx		6514 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,53 %													
Localizador		=A4112																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		=A4112		=A4112		=A4112		=A4112		=A4112									
Localizador		=A4112-J03		=A4112-T05		=A4112-T06													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J3				=J3											
Clase				JDB/ALUMBRADO		TC		TC											
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 5		T.C. 6													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J3				=A4112-T05				=A4112-T06							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J3				A				A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				=A4112-T05				=A4112-T06											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		28 m		55 m (DU)		26 m		55 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,53 %		6,5 %		2 %		4,53 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00 (40°C)					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				ID Tipo AC 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D						iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)				estándar (C)							
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Arriba		Sobre el circuito				Sobre el circuito							
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5									
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		2,172 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		3,3 kA / 3,3 kA				3,3 kA / 0,5 kA				3,3 kA / 0,6 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		1,25 kA		2,63 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.										20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		406 ms		2P		11 ms		2P2D		11 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg22es1.itr				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi							
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A				125 A											
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2243 A		3343 A		350 A		520 A		373 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx										553 A					
A																			
Ind.				MODIFICACIONES															
				Electrificación Campus Burjassot															
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025		Folio		243					
														424					



Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112|=A4112-J03..=A4112-T06

PROYECTO: 2024025

Folio

243

DOC:

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C06

Ag_arriba S

Localizador

=A4112

I Total

5,29 A

I Instalada

5,29 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

6514 A

ΔU

2,53 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

=A4112

=A4112

=A4112

Localizador

=A4112-J04

=A4112-T07

=A4112-T08

Jdb Ag_arr

D.origen

=J4

=J4

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 7

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

=A4112-T07

=A4112-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

=A4112-T07

=A4112-T08

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

55 m (DU)

32 m

55 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,53 %

6,5 %

2,14 %

4,68 %

6,5 %

2,29 %

4,82 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,3 kA / 3,3 kA

3,3 kA / 0,5 kA

3,3 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,63 kA

20 kA

20 kA

0,74 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

406 ms

2P

11 ms

2P2D

11 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2243 A

3343 A

330 A

490 A

312 A

464 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112|=A4112-J04..=A4112-T08

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 244/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónicamente con número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.ª. Autómatas de uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C06

Ag_arriba S

Localizador

=A4112

I Total

5,29 A

I instalada

5,29 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

6514 A

ΔU

2,53 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

=A4112

=A4112

=A4112

Localizador

=A4112-J06

=A4112-T11

=A4112-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J6

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 11

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J6

=A4112-T11

=A4112-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J6

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

1

1W

1

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

CABLE

=A4112-T11

=A4112-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

38 m

55 m (DU)

2 m

88 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,53 %

6,5 %

2,72 %

5,25 %

6,5 %

0 %

2,53 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,3 kA / 3,3 kA

3,3 kA / 0,4 kA

6,5 kA / 5,3 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,63 kA

20 kA

20 kA

0,60 kA

10 kA

10 kA

3,55 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

406 ms

2P

11 ms

2P2D

8 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

5295 A

3041 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2243 A

3343 A

269 A

399 A

4585,8 A

1812 A

2700 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4112|=A4112-J06..=A4112-V01

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 246/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C07

Ag_arriba S

Localizador

=A4113

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

5289 A

ΔU

2,54 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

=A4113

=A4113

=A4113

Localizador

=A4113-J01

=A4113-T01

=A4113-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

=A4113-T01

=A4113-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

1

2000W

1

1

2000W

1

1

2000W

1

CABLE

=A4113-T01

=A4113-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

34 m

55 m (DU)

32 m

55 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,54 %

6,5 %

2,43 %

4,97 %

6,5 %

2,29 %

4,83 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☒

Anula la verif. De Ef.Térm.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Dif Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,7 kA / 2,7 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

3G2,5

3G2,5

IMPOS

9,62 A

IMPOS

27,20 A

IMPOS

27,20 A

1,032 mm²

2,7 kA / 0,4 kA

1,032 mm²

2,7 kA / 0,4 kA

1,032 mm²

2,7 kA / 0,4 kA

Nula

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,24 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

623 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

20 kA

20 kA

0,64 kA

20 kA

20 kA

0,67 kA

18 ms

2P2D

18 ms

2P2D

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

125 A

125 A

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1811 A

2697 A

287 A

426 A

302 A

448 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4113|=A4113-J01..=A4113-T02

PROYECTO: 2024025

Folio 247/424

DOC:

247/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 F.D-C07

Ag_arriba S

Localizador

=A4113

I Total

4,33 A

I Instalada

4,33 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

5289 A

ΔU

2,54 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

=A4113

=A4113

=A4113

Localizador

=A4113-J03

=A4113-T05

=A4113-T06

Jdb Ag_arr

D.origen

=J3

=J3

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 5

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

=A4113-T05

=A4113-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

1

2000W

1

1

2000W

1

1

2000W

1

CABLE

=A4113-T05

=A4113-T06

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

32 m

55 m (DU)

34 m

55 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,54 %

6,5 %

2,29 %

4,83 %

6,5 %

2,43 %

4,97 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

ID Tipo AC 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Arriba

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

2,172 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

2,7 kA / 2,7 kA

2,7 kA / 0,4 kA

2,7 kA / 0,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

1,25 kA

2,24 kA

20 kA

20 kA

0,67 kA

20 kA

20 kA

0,64 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

623 ms

2P

18 ms

2P2D

18 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1811 A

2697 A

302 A

448 A

287 A

426 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21


Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4113|=A4113-J03..=A4113-T06

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 249 / 424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		4,33 A													
Tensión		400 V		I instalada		4,33 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 F.D-C07		Ik3 máx		5289 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,54 %													
Localizador		=A4113																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		=A4113		=A4113		=A4113		=A4113		=A4113									
Localizador		=A4113-J04		=A4113-T07		=A4113-T08													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J4				=J4											
Clase				JDB/ALUMBRADO		TC		TC											
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 7		T.C. 8													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J4				=A4113-T07				=A4113-T08							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J4				A				A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				=A4113-T07				=A4113-T08											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		36 m		55 m (DU)		38 m		55 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,54 %		6,5 %		2,57 %		5,11 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No							
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D				iC60N 2P2D							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)									
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito									
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5									
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		2,7 kA / 2,7 kA				2,7 kA / 0,4 kA				2,7 kA / 0,4 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA 255 kA 2,24 kA		20 kA 20 kA 0,61 kA		20 kA 20 kA 0,58 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		623 ms 2P		18 ms 2P2D		18 ms 2P2D											
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A		125 A				125 A									
Térmico		Diferencial		No calculada Total		Con Sin objeto		Con Sin objeto											
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>											
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		1811 A 2697 A		274 A 406 A		261 A 388 A									
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
		A						Ficha de cálculos 3 Circuitos =A4113 =A4113-J04..=A4113-T08											
		Ind.				MODIFICACIONES		PROYECTO: 2024025		Folio									
				Electrificación Campus Burjassot				DOC:		250									
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21						424							

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Si hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado. El visado no garantiza la veracidad de la información que se manifiesta al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

Ag_arriba S

Localizador

CGBT F.D-C02

CSP2 F.D

I Total

9,62 A

I instalada

200,00 A

I Dispo

190,38 A

Ik3 máx

18292 A

ΔU

2,87 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

CSP2 F.D

CSP2 F.D

CSP2 F.D

Localizador

CSP2 F.D-C01

CSP2 F.D-C02

CSP2 F.D-C03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

Cuadro

Cuadro

Cuadro

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

3F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Línea a C.T. T.C. Aula 4204

Línea a C.T. T.C. Aula 4205

Línea a C.T. T.C. Aula 4207

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

A4204

A4205

A4207

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2,4kW

1

1

2,4kW

1

1

1,2kW

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

1

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

3P+N

3P+N

CABLE

CSP2 F.D-C01

CSP2 F.D-C02

CSP2 F.D-C03

Tipo

RZ1-K AS (90°C) Cca

RZ1-K AS (90°C) Cca

RZ1-K AS (90°C) Cca

Modo instal.

Alma

Polo

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

31

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

45 m

150 m (CC)

45 m

150 m (CC)

30 m

150 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,16 %

3,03 %

6,5 %

0,16 %

3,03 %

6,5 %

0,05 %

2,93 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

1,00 (40°C)

0,72

1,00

1,00

0,72

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

Int. Aut. Modular C

Dif.300mA

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

10 mm²

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

HR <= 15%

No

Protección

IC60L Tipo A Si [S] 4P4D

ic60L Tipo A Si [S] 4P4D

ic60L Tipo A Si [S] 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

25 A

240 A

25 A

240 A

25 A

240 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

300 mA

estándar (C)

300 mA

estándar (C)

300 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

40 ms

Sobre el circuito

40 ms

Sobre el circuito

40 ms

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G10

5G10

5G10

Criterio

IB

IMPOS

3,85 A

IMPOS

3,85 A

IMPOS

1,92 A

S Th.

Iz

3,400 mm²

48,95 A

3,400 mm²

48,95 A

3,400 mm²

48,95 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

18,3 kA / 2,7 kA

18,3 kA / 2,7 kA

18,3 kA / 3,8 kA

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

Nula

Sin

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

25 kA

25 kA

2,24 kA

25 kA

25 kA

2,24 kA

25 kA

25 kA

2,91 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

6 ms

4P4D

6 ms

4P4D

6 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.dmi

mg22es1.dmi

mg22es1.dmi

mg22es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

2550 A

2550 A

2550 A

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2706 A

1288 A

2706 A

1288 A

3832 A

1839 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2343,7 A

752 A

1364 A

2343,7 A


752 A

1364 A

3318,9 A

1079 A

1941 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CSP2 F.D|CSP2 F.D-C01..CSP2 F.D-

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

252

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Cabeco BT 5.1.01.000007.000000

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 F.D.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A4204

I Total

3,85 A

I Instalada

3,85 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2706 A

ΔU

3,03 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

A4204

A4204-T01

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 1

A4204

A4204-T02

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A4204-T01

A4204-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

A

1

2000W

1

A

CABLE

A4204-T01

A4204-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,03 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Cobre

Multi

23 m

48 m (DU)

RZ1-K (AS) (90°C)

Cobre

Multi

20 m

48 m (DU)

6,5 %

1,64 %

4,68 %

6,5 %

1,43 %

4,46 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

9,62 A

3G2,5

1,032 mm²

27,20 A

1,4 kA / 0,5 kA

1,4 kA / 0,5 kA

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,35 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

20 kA

20 kA

0,72 kA

20 kA

20 kA

0,79 kA

69 ms

2P2D

69 ms

2P2D

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

☐

☐

T1

T2

125 A

Con

Sin objeto

125 A

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

918 A

1364 A

326 A

483 A

355 A

527 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204|A4204-J01..A4204-T02

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 253/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 F.D.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A4204

I Total

3,85 A

I Instalada

3,85 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2706 A

ΔU

3,03 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-T03

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 3

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-T04

Jdb Ag_arr

=J2

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A4204-T03

A4204-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4204-T03

A4204-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Multi

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

17 m

48 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

16 m

48 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,03 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,21 %

4,25 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,14 %

4,18 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,6 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,6 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,35 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,87 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,90 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

69 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

69 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Límite

Desde

125 A

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Selectividad lógica

Selectividad lógica

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

918 A

1364 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

392 A

581 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

405 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

601 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204|A4204-J02..A4204-T04

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

254

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 F.D.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A4204

I Total

3,85 A

I Instalada

3,85 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2706 A

ΔU

3,03 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-J03

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-T05

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 5

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-T06

Jdb Ag_arr

=J3

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A4204-T05

A4204-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4204-T05

A4204-T06

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

19 m

48 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

22 m

48 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,03 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,36 %

4,39 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,57 %

4,61 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

ID Tipo AC 2P

Protección

iC60N 2P2D

Protección

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Arriba

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

2,172 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,5 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

1,25 kA

1,35 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,82 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

69 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

69 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

125 A

Con

Sin objeto

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

125 A

Con

Sin objeto

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

125 A

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

918 A

1364 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

367 A

544 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

335 A

497 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204|A4204-J03..A4204-T06

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

255

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Si hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 F.D.-C01

Ag_arriba S

Localizador

A4204

I Total

3,85 A

I Instalada

3,85 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2706 A

ΔU

3,03 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-J04

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-T07

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 7

Ag_arriba

A4204

Localizador

A4204-T08

Jdb Ag_arr

=J4

Clase

TC

Contenido

F+N+PE

Designación

T.C. 8

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J4

A4204-T07

A4204-T08

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J4

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4204-T07

A4204-T08

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,03 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

25 m

48 m (DU)

ΔU Máx

6,5 %

1,79 %

4,82 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Cobre

Multi

42

Long.

28 m

48 m (DU)

ΔU Máx

6,5 %

2 %

5,04 %

K Tº

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

Imp.

X

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

No

iC60N 2P2D

16 A

153,6 A

1

estándar (C)

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Cable

3G2,5

Criterio

9,62 A

S Th.

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

1,4 kA / 0,5 kA

Selectividad

Nula

Cable

3G2,5

Criterio

9,62 A

S Th.

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

1,4 kA / 0,4 kA

Selectividad

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,35 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

Icu / Icm

20 kA

20 kA

0,69 kA

Icu 1P

20 kA

0,64 kA

Tmáx. Prot.

69 ms

2P2D

Contactor

69 ms

2P2D

Fabricante

mg20es1.dmi

Icu / Icm

20 kA

20 kA

0,64 kA

Icu 1P

20 kA

0,64 kA

Tmáx. Prot.

69 ms

2P2D

Contactor

69 ms

2P2D

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Selectividad lógica

T1

T2

Límite

125 A

Térmico

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

Límite

125 A

Térmico

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

Con

Sin objeto

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

918 A

1364 A

308 A

457 A

285 A

423 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

918 A

1364 A

308 A

457 A

285 A

423 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204|A4204-J04..A4204-T08

PROYECTO:

2024025


DOC:

Folio

256

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobbato de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad del trabajo profesional y la conformidad de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		3,85 A													
Tensión		400 V		I instalada		3,85 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP2 F.D-C01		Ik3 máx		2706 A													
Ag_arriba S				ΔU		3,03 %													
Localizador		A4204																	
CIRCUITO				Circuito conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A4204																	
Localizador		A4204-V01																	
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				SOBRETENSION															
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE															
Designación				Sobretensiones atmosféricas															
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				A4204-V01															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1W		1							
JDB Arr				Ind. Revis						A									
Cos φ		K Util.		UL		1		0											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.		0,3		1,00		3,03 %									
η		Alimentación		1,00		Normal													
polos Receptor		Tipo		3P+N															
CABLE				A4204-V01															
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)															
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi									
Long.		1º recept		L. Máx		2 m		76 m (CC)											
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0 %		3,03 %									
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Prot Base													
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		4 mm²		Imp. <input type="checkbox"/>		Imp. <input type="checkbox"/>					
		Nº		Neutro				1		4 mm²									
		Nº		PE/PEN				1		4 mm²									
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%				No											
Protección				IC60N 4P4D															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		20 A		192 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1													
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)													
Térn. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito													
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		5G4													
Criterio		IB		IMPOS		0,00 A													
S Th.		Iz		1,855 mm²		31,71 A													
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				2,7 kA / 2,5 kA													
Selectividad		Asociación		Nula		Sin													
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,09 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		45 ms		4P4D													
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg21es1.dmi															
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A															
Térnico		Diferencial		Sin		Sin objeto													
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		2465 A		1431 A											
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		2134,8 A		836 A		1242 A									
																			
		A																	
		Ind.		MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		Ficha de cálculos 3 Circuitos A4204 A4204-V01		PROYECTO:		2024025		Folio 257 / 424					
										DOC:									

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 F.D-C02

Ag_arriba S

Localizador

A4205

I Total

3,85 A

I Instalada

3,85 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2706 A

ΔU

3,03 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4205

A4205

A4205

Localizador

A4205-J01

A4205-T01

A4205-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A4205-T01

A4205-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A4205-T01

A4205-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

26 m

48 m (DU)

24 m

48 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,03 %

6,5 %

1,86 %

4,89 %

6,5 %

1,71 %

4,75 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

1,4 kA / 0,4 kA

1,4 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,35 kA

20 kA

20 kA

0,67 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

69 ms

2P2D

69 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

918 A

1364 A

300 A

445 A

317 A

470 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205\A4205-J01..A4205-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

258

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 F.D-C02

Ag_arriba S

Localizador

A4205

I Total

3,85 A

I Instalada

3,85 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2706 A

ΔU

3,03 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A4205

Localizador

A4205-J02

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

A4205

A4205-T03

A4205-T04

=J2

=J2

=J2

TC

TC

TC

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

T.C. 3

T.C. 4

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J2

A4205-T03

A4205-T04

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

JDB Arr

Ind. Revis

=J2

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ

K Util.

UL

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

polos Receptor

Tipo

P+N

CABLE

A4205-T03

A4205-T04

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

22 m

48 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,03 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

1,57 %

4,61 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

☒

Nº

Fase

1

10 mm²

Imp.

☒

Nº

Fase

1

10 mm²

Imp.

☒

Nº

Fase

1

10 mm²

Imp.

☒

Nº

Fase

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

Protección

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,35 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

0,75 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

69 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Límite

Desde

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Térmico

Diferencial

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

918 A

1364 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

335 A

497 A

355 A

527 A



A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205\A4205-J02..A4205-T04

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 259 / 424

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 F.D-C02

Ag_arriba S

Localizador

A4205

I Total

3,85 A

I Instalada

3,85 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

2706 A

ΔU

3,03 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO

3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

A4205

A4205

A4205

Localizador

A4205-J03

A4205-T05

A4205-T06

Jdb Ag_arr

D.origen

=J3

=J3

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 5

T.C. 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

A4205-T05

A4205-T06

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

A4205-T05

A4205-T06

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

19 m

48 m (DU)

24 m

48 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,03 %

6,5 %

1,36 %

4,39 %

6,5 %

1,71 %

4,75 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

ID Tipo AC 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Arriba

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

2,172 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,4 kA / 1,4 kA

1,4 kA / 0,5 kA

1,4 kA / 0,5 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

1,25 kA

1,35 kA

20 kA

20 kA

0,82 kA

20 kA

20 kA

0,70 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

69 ms

2P2D

69 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg22es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

125 A

125 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Con

Sin objeto

Con

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

918 A

1364 A

367 A

544 A

317 A

470 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205|A4205-J03..A4205-T06

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio 260/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticidad del uso

RED				Normal				Socorro			
Rég.de N		TT		I Total		3,85 A					
Tensión		400 V		I instalada		3,85 A					
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A					
Ag_arriba N		CSP2 F.D-C02		Ik3 máx		2706 A					
Ag_arriba S				ΔU		3,03 %					
Localizador		A4205									
CIRCUITO				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>			
Ag_arriba		A4205									
Localizador		A4205-V01									
Jdb Ag_arr		D.origen									
Clase		SOBRETENSION									
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE							
Designación		Sobretensiones atmosféricas									
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				A4205-V01							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1W	
JDB Arr				Ind. Revis				A			
Cos φ		K Util.		UL		1		0			
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.		0,3		1,00		3,03 %	
η		Alimentación		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		3P+N							
CABLE				A4205-V01							
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)									
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi	
Long.		1º recept		L. Máx		2 m		76 m (CC)			
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0 %		3,03 %	
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C) 1,00 1,00 1,00 1,00	
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.											
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		4 mm²	
		Nº		Neutro				1		4 mm²	
		Nº		PE/PEN				1		4 mm²	
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%				No			
Protección				IC60N 4P4D							
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		20 A				192 A	
K/Cal.		Tr		Tempo		1					
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)					
Térm. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito					
RESULTADOS											
Cable		Neutro		PE/PEN		5G4					
Criterio		IB		IMPOS		0,00 A					
S Th.		Iz		1,855 mm²		31,71 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				2,7 kA / 2,5 kA				/	
Selectividad		Asociación		Nula		Sin				/	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA 10 kA 2,09 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.									
Tmáx. Prot.		Arranque		45 ms		4P4D					
Contactor		Relé termico									
Fabricante		mg21es1.dmi									
SELECTIVIDAD											
Limite		Desde		125 A							
Térmico		Diferencial		Sin		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1		T2									
IK EXTREMO											
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2465 A 1431 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx		2134,8 A 836 A 1242 A					
valnu				A				Ficha de cálculos 3 Circuitos A4205 A4205-V01			
Ind.				MODIFICACIONES				PROYECTO: 2024025			
				Electrificación Campus Burjassot				Folio 262/424			
Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21				DOC:			

VISADO
COICV
3C
VALENCIA
2025/4563

29/09/2025

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se garantiza la responsabilidad profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP2 F.D-C03

Ag_arriba S

Localizador

A4207

I Total

1,92 A

I instalada

1,92 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

3832 A

ΔU

2,93 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

A4207

Localizador

A4207-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

A4207

A4207-T01

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 1

A4207

A4207-T02

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

A4207-T01

A4207-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

A

1

2000W

1

A

CABLE

A4207-T01

A4207-T02

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

2,93 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

RZ1-K (AS) (90°C)

Cobre

Multi

20 m

50 m (DU)

RZ1-K (AS) (90°C)

Cobre

Multi

22 m

50 m (DU)

6,5 %

1,43 %

4,35 %

6,5 %

1,57 %

4,50 %

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

1,9 kA / 1,9 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

3G2,5

9,62 A

3G2,5

1,032 mm²

27,20 A

3G2,5

1,9 kA / 0,6 kA

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

1,75 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

1000 ms

2P

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

20 kA

20 kA

0,89 kA

20 kA

20 kA

0,84 kA

34 ms

2P2D

34 ms

2P2D

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

125 A

Con

Sin objeto

125 A

Con

Sin objeto

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

1305 A

1941 A

402 A

596 A

376 A

558 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos A4207|A4207-J01..A4207-T02

PROYECTO: 2024025


DOC:

Folio 263/424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la verificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la información que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada el uso

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		1,92 A													
Tensión		400 V		I instalada		1,92 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP2 F.D-C03		Ik3 máx		3832 A													
Ag_arriba S				ΔU		2,93 %													
Localizador		A4207																	
CIRCUITO				Circuito conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>								IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>							
Ag_arriba		A4207																	
Localizador		A4207-V01																	
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				SOBRETENSION															
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE															
Designación				Sobretensiones atmosféricas															
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				A4207-V01															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1W		1							
JDB Arr				Ind. Revis				A											
Cos φ		K Util.		UL		1		0											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.		0,3		1,00		2,93 %									
η		Alimentación		1,00		Normal													
polos Receptor		Tipo		3P+N															
CABLE				A4207-V01															
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)															
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi									
Long.		1º recept		L. Máx		2 m		82 m (CC)											
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0 %		2,93 %									
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Prot Base													
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		4 mm²		Imp. <input type="checkbox"/>		Imp. <input type="checkbox"/>					
		Nº		Neutro				1		4 mm²									
		Nº		PE/PEN				1		4 mm²									
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%				No											
Protección				IC60N 4P4D															
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		20 A				192 A									
K/Cal.		Tr		Tempo		1													
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)													
Térn. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito													
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		5G4													
Criterio		IB		IMPOS		0,00 A													
S Th.		Iz		1,855 mm²		31,71 A													
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab				3,8 kA / 3,4 kA													
Selectividad		Asociación		Nula		Sin													
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		10 kA		10 kA		2,64 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		22 ms		4P4D													
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg21es1.dmi															
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		125 A															
Térnico		Diferencial		Sin		Sin objeto													
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Mín		If		3368 A		1949 A											
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		2916,9 A		1145 A		1702 A									
																			
		A																	
		Ind.		MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot													
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		265 / 424					
								DOC:											

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado para su calificación. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este documento. Se prohíbe la reproducción o transformación de este documento sin el consentimiento expreso de la entidad que lo emite. © I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Aprobado por el uso

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		12,51 A													
Tensión		400 V		I instalada		100,00 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		87,49 A													
Ag_arriba N		CBGT B.B-C01		Ik3 máx		33029 A													
Ag_arriba S																			
Localizador		CSP1 B.B		ΔU		1,51 %													
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		CSP1 B.B		CSP1 B.B		CSP1 B.B		CSP1 B.B		CSP1 B.B		CSP1 B.B		CSP1 B.B		CSP1 B.B			
Localizador		CSP1 B.B-C01		CSP1 B.B-C02		CSP1 B.B-C03		CSP1 B.B-C03		CSP1 B.B-C03		CSP1 B.B-C03		CSP1 B.B-C03		CSP1 B.B-C03			
Jdb Ag_arr		D.origen																	
Clase				Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro		Cuadro			
Contenido		ΔU Variador		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE			
Designación		Línea a C.T. T.C. Aula B-1		Línea a C.T. T.C. Aula B-2		Línea a C.T. T.C. Aula B-3		Línea a C.T. T.C. Aula B-3		Línea a C.T. T.C. Aula B-3		Línea a C.T. T.C. Aula B-3		Línea a C.T. T.C. Aula B-3		Línea a C.T. T.C. Aula B-3			
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				AB1				AB2				AB3							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		1,5kW		1		1		1			
JDB Arr				Ind. Revis		A		A		A		A		A		A			
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1		0,9		1		0,9		1			
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00			
polos Receptor		Tipo		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N			
CABLE				CSP1 B.B-C01				CSP1 B.B-C02				CSP1 B.B-C03							
Tipo		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca		RZ1-K AS (90°C) Cca			
Modo instal.		Alma		Polo		31		Cobre		Multi		31		Cobre		Multi			
Long.		1º recept		L. Máx		10 m		152 m (CC)		15 m		152 m (CC)		18 m		152 m (CC)			
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		6,5 %		0,02 %		1,53 %		6,5 %		0,07 %		1,58 %			
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		0,72		1,00		1,00			
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C		Dif.300mA		Int. Aut. Modular C			
RESULTADOS IMPUEST.				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> Nº Fase				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1				Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1			
Nº		Neutro		1		10 mm²		1		10 mm²		1		10 mm²		1			
Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		10 mm²		1		10 mm²		1			
Tasa arm.		N cargado		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		No			
Protección				NG125H Tipo A Si [S] 4P4D		NG125H Tipo A Si [S] 4P4D		NG125H Tipo A Si [S] 4P4D		NG125H Tipo A Si [S] 4P4D		NG125H Tipo A Si [S] 4P4D		NG125H Tipo A Si [S] 4P4D		NG125H Tipo A Si [S] 4P4D			
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		25 A		240 A		25 A		240 A		25 A		240 A			
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1				1					
Magnético		Li desact.		Idn		estándar (C)		300 mA		estándar (C)		300 mA		estándar (C)		300 mA			
Térn. abajo		Li		Δt		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito		40 ms		Sobre el circuito		40 ms			
RESULTADOS				Cable Neutro PE/PEN				5G10				5G10				5G10			
Criterio		IB		IMPOS		2,41 A		IMPOS		5,29 A		IMPOS		4,81 A		IMPOS			
S Th.		Iz		3,400 mm²		48,95 A		3,400 mm²		48,95 A		3,400 mm²		48,95 A		3,400 mm²			
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		33,0 kA / 10,7 kA		33,0 kA / 7,7 kA		33,0 kA / 7,7 kA		33,0 kA / 7,7 kA		33,0 kA / 7,7 kA		33,0 kA / 7,7 kA		33,0 kA / 7,7 kA			
Selectividad		Asociación		Nula		Sin		Nula		Sin		Nula		Sin		Nula			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN				Icu / Icm Icu Assoc. Ip				36 kA 36 kA 5,79 kA				36 kA 36 kA 5,02 kA				36 kA 36 kA 4,57 kA			
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		2 ms		4P4D		2 ms		4P4D		2 ms		4P4D		2 ms			
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi		mg22es1.dmi			
SELECTIVIDAD				Limite Desde				1268 A				1268 A				1268 A			
Térnico		Diferencial		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO				Ik3 Máx Ik2 Mín If				10665 A 5052 A				7734 A 3654 A				6630 A 3128 A			
Ik2 Máx		Ik1 Mín		Ik1 Máx		9236,1 A 3089 A 5570 A		6697,7 A 2187 A 3976 A		5741,5 A 1860 A 3391 A		5741,5 A 1860 A 3391 A		5741,5 A 1860 A 3391 A		5741,5 A 1860 A 3391 A			
A																			
Ind.																			
MODIFICACIONES																			
Electrificación Campus Burjassot																			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		Folio		267		424			
DOC:																			



Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticidad del uso

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprabación de la identidad y hallazcan profesional al autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional presentado.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 B.B-C01

Ag_arriba S

Localizador

AB1

I Total

2,41 A

I instalada

2,41 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

10665 A

ΔU

1,53 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AB1

AB1

AB1

Localizador

AB1-J03

AB1-T05

AB1-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

=J3

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 3

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J3

AB1-T05

AB1-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J3

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

1,53 %

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

3P+N

CABLE

AB1-T05

AB1-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

22 m

69 m (DU)

2 m

91 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,53 %

6,5 %

1,57 %

3,10 %

6,5 %

0 %

1,53 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☐

Anula la verif. De Ef.Térn.

☒

Anula la verif. De Ef.Térn.

☐

Icu del automático verificada

☒

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

4 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

HR <= 15%

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

5,6 kA

/ 5,6 kA

5,6 kA

/ 0,7 kA

10,7 kA

/ 7,7 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

Con

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

4,12 kA

20 kA

20 kA

1,03 kA

10 kA

30 kA

4,46 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

150 ms

2P

4 ms

2P2D

3 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

35 A

27 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Sin

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

7747 A

4385 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

3688 A

5570 A

462 A

686 A

6709,0 A

2653 A

3982 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AB1|AB1-J03..AB1-V01

PROYECTO: 2024025

DOC:

Folio

270

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No responde a la responsabilidad de la correcta aplicación de la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 B.B-C02

Ag_arriba S

Localizador

AB2

I Total

5,29 A

I instalada

5,29 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

7734 A

ΔU

1,58 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

Ag_arriba

AB2

AB2

AB2

Localizador

AB2-J01

AB2-T01

AB2-T02

Jdb Ag_arr

D.origen

=J1

=J1

Clase

JDB/ALUMBRADO

TC

TC

Contenido

ΔU Variador

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AB2-T01

AB2-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

0,9

0,5

0,9

0,5

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

1,00

Normal

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

P+N

P+N

CABLE

AB2-T01

AB2-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

42

Cobre

Multi

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

20 m

68 m (DU)

21 m

68 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,58 %

6,5 %

1,43 %

3,01 %

6,5 %

1,5 %

3,08 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

10 mm²

Imp.

X

1 X

2,5 mm²

Imp.

X

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

3G2,5

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

IMPOS

9,62 A

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

1,032 mm²

27,20 A

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

4,0 kA / 4,0 kA

4,0 kA / 0,7 kA

4,0 kA / 0,7 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

3,35 kA

20 kA

20 kA

1,06 kA

20 kA

20 kA

1,02 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

291 ms

2P

8 ms

2P2D

8 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

35 A

35 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Sin

Sin objeto

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

☐

☐

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

2650 A

3976 A

476 A

707 A

457 A

679 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AB2|AB2-J01..AB2-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

271

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Se declara que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónico mediante don número 02753563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de este visado. El visado no garantiza la veracidad de la información que se manifiesta al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5. 15. Autorizada la reproducción de este documento en su totalidad o en parte, siempre que se cite la fuente y se permita la explotación económica y comercial de los contenidos.

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso de la obra que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autorizada la reimpresión de este documento en su totalidad o en parte para uso personal, siempre que se cite la fuente y se pague el canon correspondiente.

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		5,29 A													
Tensión		400 V		I instalada		5,29 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 B.B-C02		Ik3 máx		7734 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,58 %													
Localizador		AB2																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AB2		AB2		AB2													
Localizador		AB2-J04		AB2-T07		AB2-T08													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J4		=J4													
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC													
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE													
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 7		T.C. 8													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J4				AB2-T07				AB2-T08							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J4				A				A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AB2-T07				AB2-T08											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		26 m		68 m (DU)		27 m		68 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,58 %		6,5 %		1,86 %		3,44 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)									
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito									
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5									
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		4,0 kA / 4,0 kA				4,0 kA / 0,6 kA				4,0 kA / 0,5 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA 255 kA 3,35 kA		20 kA 20 kA 0,85 kA		20 kA 20 kA 0,82 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		291 ms 2P		8 ms 2P2D		8 ms 2P2D											
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde				35 A		35 A											
Térmico		Diferencial		No calculada Total		Sin Sin objeto		Sin Sin objeto											
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>											
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2650 A 3976 A		382 A 567 A		370 A 549 A									
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		PROYECTO: 2024025		Folio 274									
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21						DOC:											



RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563											
Rég.de N		TT		I Total		5,29 A																					
Tensión		400 V		I instalada		5,29 A																					
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A																					
Ag_arriba N		CSP1 B.B-C02		Ik3 máx		7734 A																					
Ag_arriba S				ΔU		1,58 %																					
Localizador		AB2																									
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>															
Ag_arriba		AB2		AB2		AB2																					
Localizador		AB2-J05		AB2-T09		AB2-T10																					
Jdb Ag_arr		D.origen		=J5		=J5																					
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC																					
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE																					
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 9		T.C. 10																					
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J5				AB2-T09				AB2-T10															
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3		1		2000W		1		1		2000W		1		1	
JDB Arr				Ind. Revis		=J5		A				A						A									
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5				0,9		0,5							
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.																							
η		Alimentación		1,00		Normal						1,00		Normal				1,00		Normal							
polos Receptor		Tipo		P+N								P+N						P+N									
CABLE				AB2-T09				AB2-T10																			
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)																					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Multi		42		Cobre		Multi		42		Cobre		Multi							
Long.		1º recept		L. Máx						28 m				68 m (DU)		29 m				68 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,58 %		6,5 %		2 %		3,58 %		6,5 %		2,07 %		3,65 %							
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)				1,00		1,00 (40°C)		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada															
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base													
RESULTADOS IMPUEST.																											
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		2,5 mm²											
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²											
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1		2,5 mm²											
Tasa arm.		N cargado				No						No				No											
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D						iC60N 2P2D													
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A				16 A		153,6 A		16 A		153,6 A											
K/Cal.		Tr		Tempo		1				1				1													
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)				estándar (C)													
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito				Sobre el circuito													
RESULTADOS																											
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5				3G2,5													
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A													
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A													
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		4,0 kA / 4,0 kA				4,0 kA / 0,5 kA		4,0 kA / 0,5 kA		4,0 kA / 0,5 kA															
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula															
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																											
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA 255 kA 3,35 kA		20 kA 20 kA 0,80 kA		20 kA 20 kA 0,77 kA																	
Icu 1P		Icu 1P Aso.																									
Tmáx. Prot.		Arranque		291 ms 2P		8 ms 2P2D		8 ms 2P2D																			
Contactor		Relé termico																									
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi																			
SELECTIVIDAD																											
Limite		Desde		35 A		35 A				35 A																	
Térmico		Diferencial		No calculada Total		Sin Sin objeto		Sin Sin objeto																			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																			
T1		T2																									
IK EXTREMO																											
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2650 A 3976 A		358 A 532 A		348 A 516 A																	
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx																							
A																											
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		PROYECTO: 2024025		Folio 275/424																	
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21						DOC:																			



RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 B.B-C02

Ag_arriba S

Localizador

AB2

I Total

5,29 A

I Instalada

5,29 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

7734 A

ΔU

1,58 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

AB2

Localizador

AB2-J06

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AB2

AB2-T11

=J6

TC

F+N+PE

T.C. 11

AB2

AB2-V01

=J6

SOBRETENSION

3F+N+PE

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J6

AB2-T11

AB2-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

JDB Arr

Ind. Revis

=J6

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

1

2000W

1

A

1

1W

1

A

CABLE

AB2-T11

AB2-V01

Tipo

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

RZ1-K (AS) (90°C)

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

30 m

68 m (DU)

2 m

89 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,58 %

6,5 %

2,14 %

3,73 %

6,5 %

0 %

1,58 %

K T°

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térm.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

estándar (C)

estándar (C)

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

Sobre el circuito

Sobre el circuito

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

3G2,5

5G4

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

1,032 mm²

27,20 A

1,855 mm²

31,71 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

4,0 kA / 4,0 kA

4,0 kA / 0,5 kA

7,7 kA / 6,1 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Nula

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

3,35 kA

20 kA

20 kA

0,75 kA

10 kA

10 kA

3,85 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

8 ms

2P2D

5 ms

4P4D

Tmáx. Prot.

Arranque

291 ms

2P

8 ms

2P2D

5 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

mg20es1.dmi

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

35 A

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

Sin

Sin objeto

☐

Sin

Sin objeto

☐

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2650 A

3976 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

337 A

501 A

6058 A

3459 A

5246,6 A

2066 A

3090 A



valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AB2|AB2-J06..AB2-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

276

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. El COICV no responderá de los daños que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 B.B-C03

Ag_arriba S

Localizador

AB3

I Total

4,81 A

I Instalada

4,81 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

6630 A

ΔU

1,59 %

Socorro

FICHA DE CÁLCULO 3C

VISADO COICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Circuito conforme

IN ☒ DU ☒ CI ☒ CC ☒

Ag_arriba

AB3

Localizador

AB3-J01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

JDB/ALUMBRADO

Contenido

ΔU Variador

Designación

Agrupación de circuitos

AB3

AB3-T01

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 1

AB3

AB3-T02

=J1

TC

F+N+PE

T.C. 2

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

=J1

AB3-T01

AB3-T02

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

40A

0,3

1

2000W

1

1

2000W

1

JDB Arr

Ind. Revis

=J1

A

Cos φ

K Util.

UL

0,9

1

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

P+N

AB3-T01

AB3-T02

CABLE

AB3-T01

AB3-T02

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Multi

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

Long.

1º recept

L. Máx

10 m

68 m (DU)

Long.

1º recept

L. Máx

12 m

68 m (DU)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

1,59 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,71 %

2,30 %

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0,86 %

2,45 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☐ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

☐ Anula la verif. De Ef.Térn.

☒ Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Interruptor

Dif.30mA

Int. Aut. Modular C

Prot Base

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒

Nº

Fase

Imp. ☒

1

10 mm²

Imp. ☒

1 X

2,5 mm²

Imp. ☒

1

2,5 mm²

Nº

Neutro

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Nº

PE/PEN

1

10 mm²

1

2,5 mm²

1

2,5 mm²

Tasa arm.

N cargado

No

No

No

Protección

iID Diff Asi 2P

iC60N 2P2D

iC60N 2P2D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

40 A

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

1

1

Magnético

Li desact.

Idn

30 mA

estándar (C)

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Aguas Abajo

Sobre el circuito

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

Criterio

IB

IMPOS

40,00 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

Criterio

IB

IMPOS

9,62 A

S Th.

Iz

4,754 mm²

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

S Th.

Iz

1,032 mm²

27,20 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,4 kA / 3,4 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,4 kA / 1,1 kA

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

3,4 kA / 1,0 kA

Selectividad

Asociación

No calculada

Selectividad

Asociación

Nula

Selectividad

Asociación

Nula

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

0,48 kA

255 kA

2,97 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,09 kA

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

20 kA

20 kA

1,01 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

399 ms

2P

Tmáx. Prot.

Arranque

11 ms

2P2D

Tmáx. Prot.

Arranque

11 ms

2P2D

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg20es1.itr

Fabricante

mg20es1.dmi

Fabricante

mg20es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

Límite

Desde

35 A

Límite

Desde

35 A

Térmico

Diferencial

No calculada

Total

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

Selectividad lógica

☐

T1

T2

T1

T2

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

2265 A

3391 A

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

768 A

1142 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

678 A

1008 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3|AB3-J01..AB3-T02

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

277

424

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y a corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo, que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		4,81 A													
Tensión		400 V		I instalada		4,81 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 B.B-C03		Ik3 máx		6630 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,59 %													
Localizador		AB3																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AB3		AB3		AB3		AB3		AB3									
Localizador		AB3-J02		AB3-T03		AB3-T04		AB3-T04		AB3-T04									
Jdb Ag_arr		D.origen		=J2				=J2											
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC									
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 3		T.C. 4		T.C. 4		T.C. 4									
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J2				AB3-T03				AB3-T04							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J2		A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AB3-T03				AB3-T04											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		14 m		68 m (DU)		16 m		68 m (DU)		68 m (DU)					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,59 %		6,5 %		1 %		2,59 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00 (40°C)					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térn.							
				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 X		2,5 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/> 1					
		Nº		Neutro		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
		Nº		PE/PEN		1		10 mm²		1		2,5 mm²		1					
Tasa arm.		N cargado				No		No				No		No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térn. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		3,4 kA / 3,4 kA		3,4 kA / 0,9 kA		3,4 kA / 0,9 kA		3,4 kA / 0,8 kA		3,4 kA / 0,8 kA		3,4 kA / 0,8 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		2,97 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.				20 kA		20 kA		0,90 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		399 ms		2P		11 ms		2P2D		11 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		35 A		35 A		35 A		35 A		35 A		35 A					
Térnico		Diferencial		No calculada		Total		Sin		Sin objeto		Sin		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2265 A		3391 A		607 A		902 A		550 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3 AB3-J02..AB3-T04																			
PROYECTO: 2024025														Folio					
DOC:														278					
20/02/2025														424					
Norma: REBT11-21																			
valnu Servicios de ingeniería																			
A																			
Ind.																			
MODIFICACIONES																			
Electrificación Campus Burjassot																			
Fecha: 20/02/2025																			
Norma: REBT11-21																			

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el trabajo profesional y que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

© I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/01/2017

Documento visado electrónico mediante don número 2025/3563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y hallazgos a corrección e integridad formal del trabajo profesional visado. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONCYT responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en el uso que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5. 1.º. Autenticidad del uso

RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		4,81 A													
Tensión		400 V		I Instalada		4,81 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 B.B-C03		Ik3 máx		6630 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,59 %													
Localizador		AB3																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AB3		AB3		AB3													
Localizador		AB3-J04		AB3-T07		AB3-T08													
Jdb Ag_arr		D.origen		=J4		=J4													
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC													
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE													
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 7		T.C. 8													
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J4				AB3-T07				AB3-T08							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J4		A						A					
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1											
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AB3-T07				AB3-T08											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)													
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		18 m		68 m (DU)		20 m		68 m (DU)							
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,59 %		6,5 %		1,29 %		2,88 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1 X					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D											
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)				estándar (C)							
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito				Sobre el circuito							
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN				3G2,5				3G2,5							
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		3,4 kA / 3,4 kA				3,4 kA / 0,7 kA				3,4 kA / 0,7 kA							
Selectividad		Asociación		No calculada				Nula				Nula							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA 255 kA 2,97 kA		20 kA 20 kA 1,12 kA		20 kA 20 kA 1,03 kA									
Icu 1P		Icu 1P Aso.																	
Tmáx. Prot.		Arranque		399 ms 2P		11 ms 2P2D		11 ms 2P2D											
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde				35 A		35 A											
Térmico		Diferencial		No calculada Total		Sin Sin objeto		Sin Sin objeto											
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>											
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2265 A 3391 A		502 A 745 A		462 A 686 A									
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
A																			
Ind.				MODIFICACIONES		Electrificación Campus Burjassot		PROYECTO: 2024025		Folio 280									
Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:															



RED				Normal				Socorro				FICHA DE CÁLCULO 3C				VISADO COICV 3C 29/09/2025 VALENCIA 2025/4563			
Rég.de N		TT		I Total		4,81 A													
Tensión		400 V		I instalada		4,81 A													
DISTRIBUCIÓN				I Dispo		0,00 A													
Ag_arriba N		CSP1 B.B-C03		Ik3 máx		6630 A													
Ag_arriba S				ΔU		1,59 %													
Localizador		AB3																	
CIRCUITO				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme							
				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>							
Ag_arriba		AB3		AB3		AB3		AB3		AB3									
Localizador		AB3-J05		AB3-T09		AB3-T10		AB3-T10		AB3-T10									
Jdb Ag_arr		D.origen		=J5				=J5											
Clase		JDB/ALUMBRADO		TC		TC		TC		TC									
Contenido		ΔU Variador		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Agrupación de circuitos		T.C. 9		T.C. 10		T.C. 10		T.C. 10									
INFORMACIONES CABLES/RECEPT.				=J5				AB3-T09				AB3-T10							
Nº		Consumo		K Simult		Lugar geo.		1		40A		0,3							
JDB Arr				Ind. Revis		=J5		A				A							
Cos φ		K Util.		UL		0,9		1				0,9		0,5					
Cos φ Arr.		ID/IN		ΔU Arr.															
η		Alimentación		1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal					
polos Receptor		Tipo		P+N				P+N				P+N							
CABLE				AB3-T09				AB3-T10											
Tipo				RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
Modo instal.		Alma		Polo		42		Cobre		Multi		42		Cobre					
Long.		1º recept		L. Máx		22 m		68 m (DU)		24 m		68 m (DU)		68 m (DU)					
ΔU Máx		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		1,59 %		6,5 %		1,57 %		3,16 %					
K Tº		K prox		K Compl		Fs		K Cumul		1,00 (40°C)		1,00		1,00					
PROTECCIÓN				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo		Prot. CI		Interruptor		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Prot Base		Int. Aut. Modular C		Prot Base					
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		Nº		Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1		10 mm²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>		1					
		Nº		Neutro				1		10 mm²				1					
		Nº		PE/PEN				1		10 mm²				1					
Tasa arm.		N cargado				No				No				No					
Protección				IID Diff Asi 2P		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D		iC60N 2P2D					
Calibre		Ir		Im/Isd/IN Fus.		40 A		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A					
K/Cal.		Tr		Tempo		1		1				1							
Magnético		Li desact.		Idn		30 mA		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térm. abajo		Li		Δt		Aguas Abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																			
Cable		Neutro		PE/PEN		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
Criterio		IB		IMPOS		40,00 A		IMPOS		9,62 A		IMPOS		9,62 A					
S Th.		Iz		4,754 mm²				1,032 mm²		27,20 A		1,032 mm²		27,20 A					
Im / Isd Máx		Ik Ar/Ab		3,4 kA / 3,4 kA				3,4 kA / 0,6 kA		3,4 kA / 0,6 kA		3,4 kA / 0,6 kA		3,4 kA / 0,6 kA					
Selectividad		Asociación		No calculada		Nula		Nula		Nula		Nula		Nula					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm		Icu Assoc.		Ip		0,48 kA		255 kA		2,97 kA		20 kA		20 kA					
Icu 1P		Icu 1P Aso.								0,95 kA		20 kA		20 kA					
Tmáx. Prot.		Arranque		399 ms		2P		11 ms		2P2D		11 ms		2P2D					
Contactor		Relé termico																	
Fabricante				mg20es1.itr		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi					
SELECTIVIDAD																			
Limite		Desde		35 A		35 A		35 A		35 A		35 A		35 A					
Térmico		Diferencial		No calculada		Total		Sin		Sin objeto		Sin		Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
T1		T2																	
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx		Ik2 Min		If		2265 A		3391 A		428 A		635 A		398 A					
Ik2 Máx		Ik1 Min		Ik1 Máx															
A																			
Ind.																			
MODIFICACIONES																			
Electrificación Campus Burjassot																			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		DOC:		2024025		Folio		281					
valnu		Servicios de ingeniería												424					

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El lobito de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad del trabajo profesional y no garantiza la responsabilidad del autor del trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. I.G.E. SA Caneco BT 5.1. 01/09/2017

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N

CSP1 B.B-C03

Ag_arriba S

Localizador

AB3

Normal

Socorro

I Total

4,81 A

I instalada

4,81 A

I Dispo

0,00 A

Ik3 máx

6630 A

ΔU

1,59 %

FICHA DE CÁLCULO

VISADO

COICV

3C

29/09/2025

VALENCIA

2025/4563

CIRCUITO

Circuito conforme

IN

X

DU

X

CI

X

CC

X

IN

DU

CI

CC

IN

DU

CI

CC

Ag_arriba

AB3

Localizador

AB3-V01

Jdb Ag_arr

D.origen

Clase

SOBRETENSION

Contenido

ΔU Variador

3F+N+PE

Designación

Sobretensiones atmosféricas

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

AB3-V01

Nº

Consumo

K Simult

Lugar geo.

1

1W

1

JDB Arr

Ind. Revis

A

Cos φ

K Util.

UL

1

0

Cos φ Arr.

ID/IN

ΔU Arr.

0,3

1,00

1,59 %

η

Alimentación

1,00

Normal

polos Receptor

Tipo

3P+N

CABLE

AB3-V01

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Modo instal.

Alma

Polo

42

Cobre

Multi

Long.

1º recept

L. Máx

2 m

88 m (CC)

ΔU Máx

ΔU Circuito

ΔU Total

6,5 %

0 %

1,59 %

K Tº

K prox

K Compl

Fs

K Cumul

1,00 (40°C)

1,00

1,00

1,00

1,00

PROTECCIÓN

Anula la verif. De Ef.Térm.

X

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Anula la verif. De Ef.Térm.

Icu del automático verificada

Tipo

Prot. CI

Int. Aut. Modular C

Prot Base

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.

X

Nº

Fase

Imp.

X

1

4 mm²

Imp.

Imp.

Nº

Neutro

1

4 mm²

Nº

PE/PEN

1

4 mm²

Tasa arm.

N cargado

HR <= 15%

No

Protección

IC60N 4P4D

Calibre

Ir

Im/Isd/IN Fus.

20 A

192 A

K/Cal.

Tr

Tempo

1

Magnético

Li desact.

Idn

estándar (C)

Térm. abajo

Li

Δt

Sobre el circuito

RESULTADOS

Cable

Neutro

PE/PEN

5G4

Criterio

IB

IMPOS

0,00 A

S Th.

Iz

1,855 mm²

31,71 A

Im / Isd Máx

Ik Ar/Ab

6,6 kA / 5,4 kA

/

Selectividad

Asociación

Nula

Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm

Icu Assoc.

Ip

10 kA

10 kA

3,57 kA

Icu 1P

Icu 1P Aso.

Tmáx. Prot.

Arranque

7 ms

4P4D

Contactor

Relé termico

Fabricante

mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite

Desde

27 A

Térmico

Diferencial

Sin

Sin objeto

Selectividad lógica

T1

T2

IK EXTREMO

Ik3 Máx

Ik2 Mín

If

5355 A

3068 A

Ik2 Máx

Ik1 Mín

Ik1 Máx

4637,5 A

1823 A

2724 A

valnu

Servicios de ingeniería

A

Ind.

MODIFICACIONES

Electrificación Campus Burjassot

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos AB3|AB3-V01

PROYECTO:

2024025

DOC:

Folio

282

424

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. No se responsabiliza de los daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo; el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en este trabajo.

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

SUMINISTRO

Ag_arriba

Socorro

Localizador

CT

Designación

I instalada

Normal

4618,80 A

Socorro

I Total

4600,00 A

Ik3 máx

66542 A

Ik1 máx

67886 A

ΔU máx

0,18 %

CT

-Q01a

4P4D

2500 A

-Q01b

4P4D

2500 A

-Q03

4P4D

630 A

-Q04

4P4D

1000 A

-Q05

4P4D

1250 A

-Q06

4P4D

1000 A

-Q07

4P4D

1000 A

-Q08

4P4D

1000 A

TT

400 V

TT

400 V

CIRCUITO

Localizador

SUMINISTRO

SUMINISTRO

CT-C01

CT-C02

CT-C03

CT-C04

CT-C05

CT-C06

Designación

Línea a CGBT Matemáticas

Línea a CGBT Química E

Línea a CGBT Química F

Línea a CGBT Física C

Línea a CGBT Física D

Línea a CGBT Biología

N°

Consumo

1

1600KVA

1

1600KVA

1

500A

1

750A

1

1000A

1

750A

1

800A

1

800A

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

10 m

Cobre

10 m

Cobre

75 m

Cobre

75 m

Cobre

80 m

Cobre

120 m

Cobre

150 m

Cobre

150 m

Cobre

L.máx prot.

192 m (CC)

287 m (CC)

144 m (CC)

287 m (CC)

390 m (CC)

684 m (CC)

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

0,18 %

0 %

0,18 %

1,44 %

1,61 %

1 %

1,18 %

1,07 %

1,25 %

1,61 %

1,78 %

2,14 %

2,32 %

1,29 %

1,46 %

Cable

7X3X(1x240)

7X3X(1x240)

2 Cables 4X150+G70

3 Cables 4X240+G95

4 Cables 4X240+G95

3 Cables 4X240+G95

3 Cables 4X240+G95

5 Cables 4X240+G95

Neutro

Separado

7X(1x240)

7X(1x240)

PE/PEN

Tasa de armónicos

HR <= 15%

HR <= 15%

HR <= 15%

HR <= 15%

HR <= 15%

HR <= 15%

HR <= 15%

HR <= 15%

PROT.

Protección

NW25 H2 Micrologic 2.0A

NW25 H2 Micrologic 2.0A

NSX630H Micrologic 5.3E

NS1000H Micrologic 2.0

NS1250H Micrologic 2.0

NS1000H Micrologic 2.0

NS1000H Micrologic 2.0

NS1600H Micrologic 2.0

Calibre

IΔn

2500 A

2500 A

630 A

1000 A

1250 A

1000 A

1000 A

1600 A

Ir

Im / Isd

2375 A

23750 A

2375 A

23750 A

500 A

5000 A

800 A

6400 A

1225 A

12250 A

800 A

6400 A

1000 A

5000 A

1600 A

4800 A

Reparto de fases

123

123

123


123

123

123

123

123



Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir CT

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

PROYECTO:


2024025

DOC:

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El visado no garantiza la veracidad de los datos que se han manifestado al visar el trabajo profesional, ni que los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión				A		A		A									
RED				<div><div><div>CGBT MAT.</div><div><div><div>-Q01</div><div>4P4D 630 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div><div><div><div>-Q02</div><div>4P4D 63 A</div></div><div><div><div>-Q03</div><div>4P4D 80 A</div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>													
DISTRIBUCIÓN																	
<div><div>Normal</div><div>CT-C01</div></div>																	
<div><div>Ag_arriba</div><div>Socorro</div></div>																	
<div><div>Localizador</div><div>CGBT MAT.</div></div>																	
<div><div>Designación</div><div>CBGT Mat</div></div>																	
<div><div>I instalada</div><div>Normal</div><div>500,00 A</div></div>																	
<div><div>I Total</div><div>135,00 A</div></div>																	
<div><div>Ik3 máx</div><div>28942 A</div></div>																	
<div><div>Ik1 máx</div><div>17989 A</div></div>																	
<div><div>ΔU máx</div><div>1,61 %</div></div>																	
CIRCUITO		Localizador		CT-C01		CGBT MAT.-C01		CGBT MAT.-C02									
		Designación		CBGT Mat		Línea a C. Secundario P. Baja Mat.		Línea a C. Secundario P.1 Mat.									
		Nº	Consumo	1	500A	1	60A	1	75A								
		Alimentación		Normal		Normal		Normal									
ENLACE		Jdb Ag_arriba															
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)									
		Longitud	Alma	75 m	Cobre	5 m	Cobre	15 m	Cobre								
		L.máx prot.		192 m (CC)		816 m (CC)		386 m (CC)									
		ΔU Circuito	ΔU Total	1,44 %	1,61 %	0,03 %	1,64 %	0,1 %	1,72 %								
		Cable		2 Cables 4X150+G70		4X120+G70		4X120+G70									
		Neutro	Separado														
PROT.		Protección		NSX630N Micrologic 2.3		NSX100F TM63D		NSXmF TM80D									
		Calibre	IΔn	630 A		63 A		80 A									
		Ir	Im / Isd	500 A	5000 A	63 A	500 A	80 A	1000 A								
Reparto de fases				123		123		123									
<div><div></div><div>Electrificación Campus Burjassot</div><div>Unif cuadro obra 8 cir CGBT MAT.</div></div>				<div><div>A</div><div>Ind.</div><div>MODIFICACIONES</div></div>				<div><div>PROYECTO:</div><div>2024025</div></div> <div><div>DOC:</div><div></div></div>									
Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21													



Documento visado electrónicamente con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión

A

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CGBT MAT.-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

CSPB MAT.

Designación

CSPB MAT.

I instalada

Normal

Socorro

I Total

60,00 A

Ik3 máx

25,34 A

Ik1 máx

26493 A

ΔU máx

16073 A

1,64 %

CIRCUITO

Localizador

Designación

N°

Consumo

Alimentación

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

Reparto de fases

CSPB MAT.

-Q01

4P

63 A

-Q02

4P4D

25 A

300 mA

-Q03

4P4D

25 A

300 mA

-Q04

4P4D

25 A

300 mA

-Q05

4P4D

25 A

300 mA

-Q06

4P4D

25 A

300 mA

TT

400 V

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir CSPB MAT.

A

Ind.

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

MODIFICACIONES

PROYECTO:

2024025

DOC:

COIICV

2025/456

2025/456

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSPB MAT.-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A01M

Designación

C.T. T.C. Aula 3

I instalada

Normal

8,02 A

Socorro

I Total

7,70 A

Ik3 máx

3129 A

Ik1 máx

1579 A

ΔU máx

1,94 %

CIRCUITO

Localizador

CSPB MAT.-C01

A01M-J01

=J1

A01M-T01

A01M-T02

A01M-J02

=J2

A01M-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 3

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 2

N°

Consumo

1

5kW

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

40 m

Cobre

151 m (CC)

0,3 %

1,94 %

5G10

0 %

1,94 %

HR <= 15%

iC60N

iC60N

40 A

30 mA

153,6 A

RZ1-K AS (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

40 m

Cobre

38 m

Cobre

0 m

63 m (DU)

63 m (DU)

36 m

Cobre

63 m (DU)

2,86 %

4,80 %

2,72 %

4,66 %

0 %

1,94 %

2,57 %

4,51 %

3G2,5

3G2,5

3G2,5

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

IΔn

Im / Isd

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

153,6 A

iC60N

iC60N

40 A

30 mA

153,6 A

iC60N

iC60N

40 A

30 mA

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A01M

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

PROYECTO:

2024025

DOC:

Diagrama de distribución eléctrica

A01M

-Q01

4P

40 A

-Q02

2P

40 A

L 1

-Q03

2P2D

16 A

L 1

-Q04

2P2D

16 A

L 1

-Q05

2P

40 A

L 1

-Q06

2P2D

16 A

L 1

TT

400 V

16A

16A

16A

Valencia

2025/456

29/09/2025

COIICV

2025/456

29/09/2025

El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en los elementos que se han visado en este trabajo.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afm

VISADO
A
COIICV
 AC 2025
 29/09/2025
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4583

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSPB MAT.-C02

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A02M

Designación

C.T. T.C. Aula 3

I instalada

Normal

4,33 A

Socorro

I Total

4,33 A

Ik3 máx

2810 A

Ik1 máx

1416 A

ΔU máx

1,82 %

CIRCUITO

Localizador

A02M-T04

A02M-J03

=J3

A02M-T05

A02M-T06

A02M-J04

=J4

A02M-T07

Designación

T.C. 4

Agrupación de circuitos

T.C. 5

T.C. 6

Agrupación de circuitos

T.C. 7

N°

Consumo

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

=J2

=J3

=J3

=J4

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

28 m

Cobre

0 m

28 m

Cobre

26 m

Cobre

0 m

24 m

Cobre

L.máx prot.

63 m (CC)

63 m (CC)

63 m (CC)

63 m (CC)

ΔU Circuito

ΔU Total

2 %

3,82 %

0 %

1,82 %

2 %

3,82 %

1,86 %

3,68 %

0 %

1,82 %

1,71 %

3,54 %

Cable

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Neutro

PE/PEN

Separado

Separado

Separado

Separado

Tasa de armónicos

PROT.

Protección

iC60N

iID Diff A si

iC60N

iC60N

iID Diff A si

iC60N

Calibre

IΔn

16 A

40 A

30 mA

16 A

16 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Ir

Im / Isd

153,6 A

153,6 A

153,6 A

153,6 A

153,6 A

Reparto de fases

1


1

1

1

1

1



Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A02M

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha:

20/02/2025

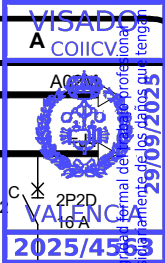
Norma:

REBT11-21

PROYECTO:

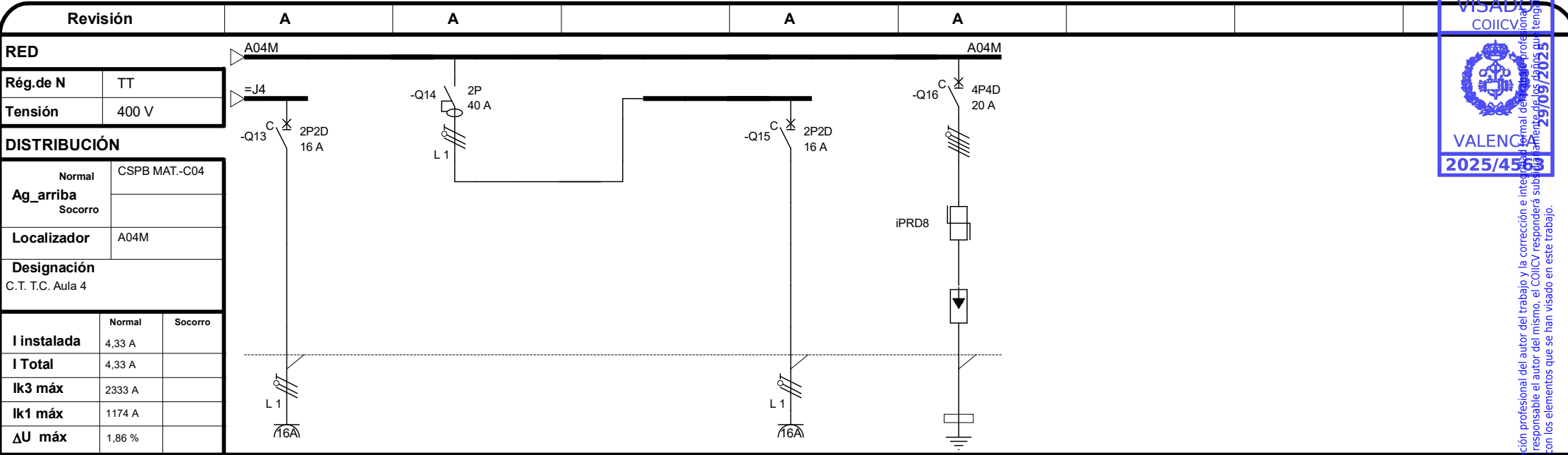
2024025

DOC:

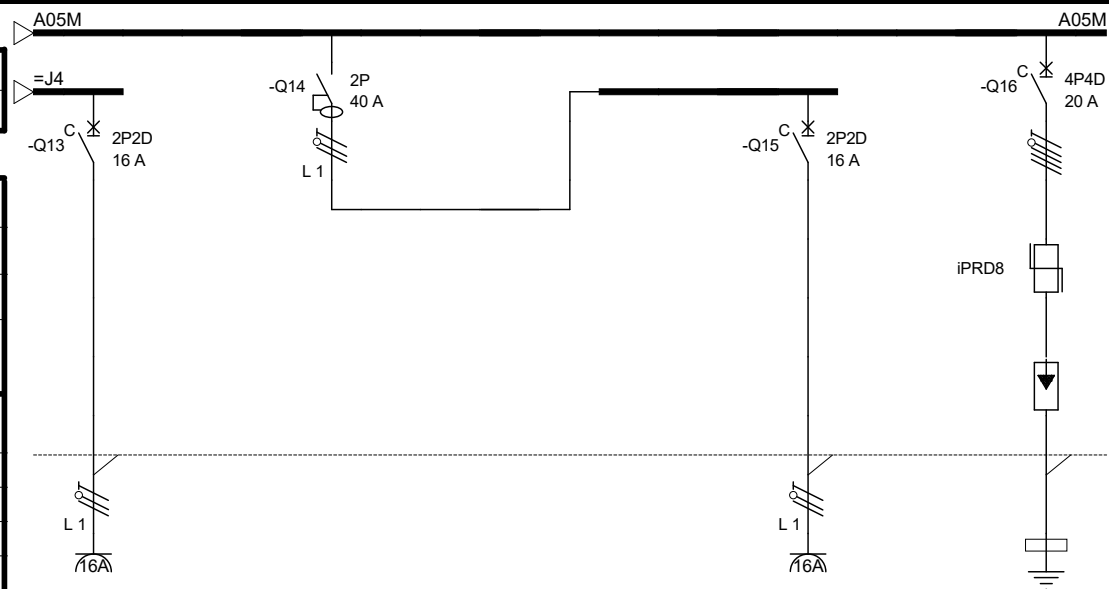


Documento electrónico con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A
COIICV
 AC 001
 29/09/2025
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4563



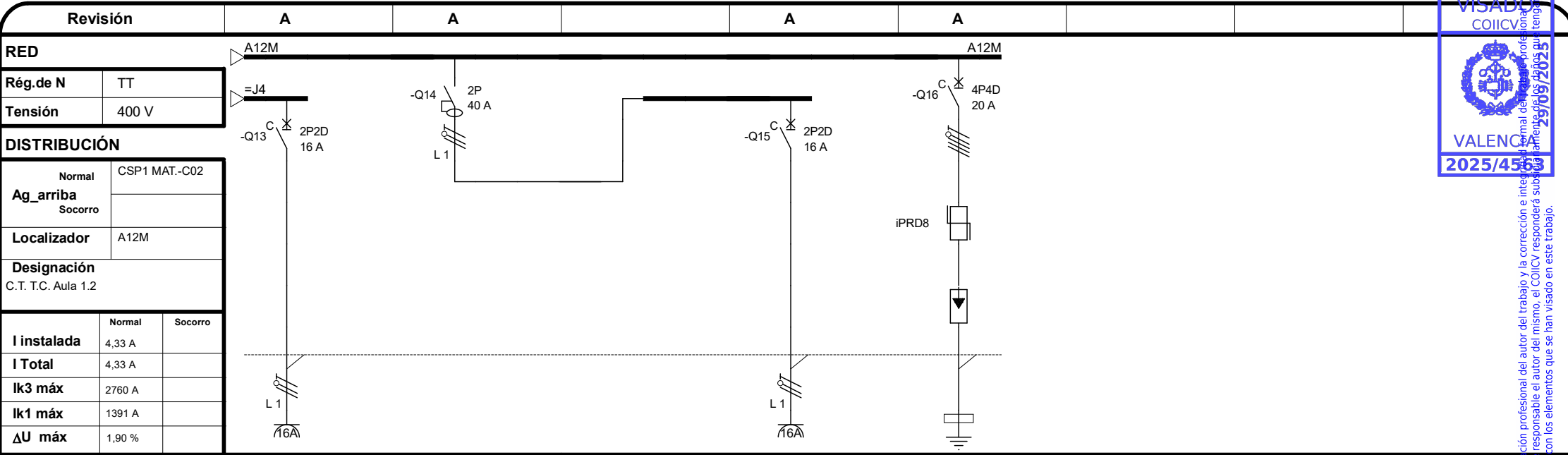
VISADO
A
COIICV
 AC 013
 29/09/2025
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4563



VISADO
A COIICV
A1000
C X
2P2D
16 A
VALENCIA
2025/4563


Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afm

VISADO
A COIICV
 A12A
 29/09/2025
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4563



Revisión		A		A				A		A		A																									
RED																<div><div>20/02/2025</div><div>2025/456</div><div>VALENCIA</div></div>																					
Rég.de N		TT																																			
Tensión		400 V																																			
DISTRIBUCIÓN																																					
Normal		CSP1 MAT.-C03																																			
Ag_arriba																																					
Socorro																																					
Localizador		A13M																																			
Designación		C.T. T.C. Aula 1.3																																			
I instalada		Normal		4,33 A												Socorro																					
I Total		Normal		4,33 A												Socorro																					
Ik3 máx		Normal		2378 A												Socorro																					
Ik1 máx		Normal		1197 A												Socorro																					
ΔU máx		Normal		1,93 %												Socorro																					
CIRCUITO	Localizador		CSP1 MAT.-C03				A13M-J01				=J1				A13M-T01				A13M-T02				A13M-J02				=J2				A13M-T03						
	Designación		C.T. T.C. Aula 1.3				Agrupación de circuitos								T.C. 1				T.C. 2				Agrupación de circuitos								T.C. 3						
	N°		Consumo		1		2,7kW		1		40A		0				1		2000W		1		2000W		1		40A		0				1		2000W		
	Alimentación		Normal				Normal								Normal				Normal				Normal								Normal						
ENLACE	Jdb Ag_arriba														=J1				=J1												=J2						
	Tipo		RZ1-K AS (90°C)												RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K (AS) (90°C)												RZ1-K (AS) (90°C)						
	Longitud		Alma		53 m		Cobre						0 m		Cobre		26 m		Cobre		24 m		Cobre				0 m		Cobre		22 m		Cobre				
	L.máx prot.		151 m (CC)												61 m (CC)				61 m (CC)												61 m (CC)						
	ΔU Circuito		ΔU Total		0,22 %		1,93 %		0 %		1,93 %						1,86 %		3,79 %		1,71 %		3,65 %		0 %		1,93 %						1,57 %		3,50 %		
	Cable		5G10												3G2,5				3G2,5												3G2,5						
	Neutro		Separado																																		
	PE/PEN																																				
Tasa de armónicos		HR <= 15%																																			
PROT.	Protección		INS40				iID Diff A si								iC60N				iC60N				iID Diff A si								iC60N						
	Calibre		IΔn		40 A				40 A		30 mA				16 A				16 A				40 A		30 mA				16 A				153,6 A				
	Ir		Im / Isd												153,6 A		153,6 A										153,6 A										
Reparto de fases				123				1								1				1				1								1					
<div><div>20/02/2025</div><div>2025/456</div><div>VALENCIA</div></div>				Electrificación Campus Burjassot								Unif cuadro obra 8 cir A13M								PROYECTO: 2024025																	
																				DOC:																	
																				MODIFICACIONES																	
																				Fecha: 20/02/2025 Norma: REBT11-21																	

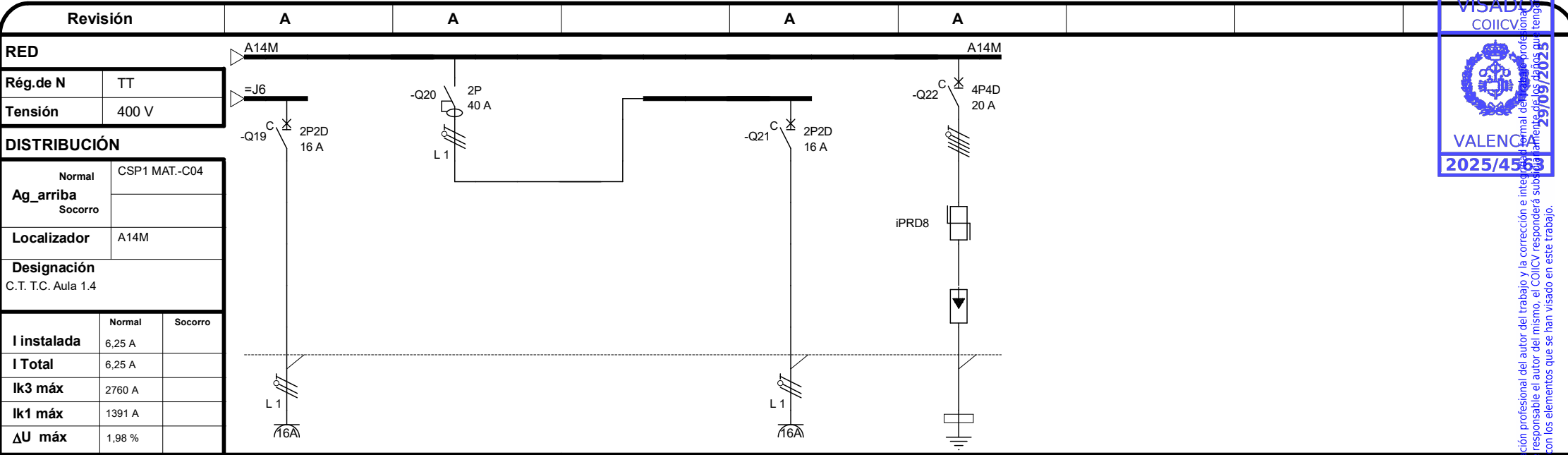
Revisión		A		A		A		A		A										
RED																				
Rég.de N		TT																		
Tensión		400 V																		
DISTRIBUCIÓN																				
Normal		CSP1 MAT.-C03																		
Ag_arriba		Socorro																		
Localizador		A13M																		
Designación		C.T. T.C. Aula 1.3																		
I instalada		Normal		Socorro																
I Total		4,33 A																		
Ik3 máx		2378 A																		
Ik1 máx		1197 A																		
ΔU máx		1,93 %																		
CIRCUITO	Localizador		A13M-T04		A13M-J03		=J3		A13M-T05		A13M-T06		A13M-J04		=J4		A13M-T07			
	Designación		T.C. 4		Agrupación de circuitos				T.C. 5		T.C. 6		Agrupación de circuitos				T.C. 7			
	Nº	Consumo	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	1	2000W	1	40A	0		1	2000W		
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				Normal			
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2						=J3		=J3						=J4			
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)			
	Longitud	Alma	20 m	Cobre			0 m		18 m	Cobre	16 m	Cobre			0 m		14 m	Cobre		
	L.máx prot.		61 m (CC)						61 m (CC)		61 m (CC)						61 m (CC)			
	ΔU Circuito	ΔU Total	1,43 %	3,36 %	0 %	1,93 %			1,29 %	3,22 %	1,14 %	3,07 %	0 %	1,93 %			1 %	2,93 %		
	Cable		3G2,5						3G2,5		3G2,5						3G2,5			
	Neutro		Separado																	
	PE/PEN																			
Tasa de armónicos																				
PROT.	Protección		iC60N		iID Diff A si				iC60N		iC60N		iID Diff A si				iC60N			
	Calibre	IΔn	16 A		40 A	30 mA			16 A		16 A		40 A	30 mA			16 A			
	Ir	Im / Isd		153,6 A						153,6 A		153,6 A						153,6 A		
Reparto de fases			1		1				1		1		1				1			
			Electrificación Campus Burjassot																	
			Unif cuadro obra 8 cir A13M																	
			A						Ind.						MODIFICACIONES					
			Fecha: 20/02/2025						Norma: REBT11-21											
															PROYECTO: 2024025					
															DOC:					

Revisión		A		A		A		A																																															
RED																																																							
Rég.de N		TT																																																					
Tensión		400 V																																																					
DISTRIBUCIÓN																																																							
Normal		CSP1 MAT.-C03																																																					
Ag_arriba		Socorro																																																					
Localizador		A13M																																																					
Designación		C.T. T.C. Aula 1.3																																																					
I instalada		Normal		4,33 A										Socorro																																									
I Total		Normal		4,33 A										Socorro																																									
Ik3 máx		Normal		2378 A										Socorro																																									
Ik1 máx		Normal		1197 A										Socorro																																									
ΔU máx		Normal		1,93 %										Socorro																																									
CIRCUITO	Localizador		A13M-T08				A13M-J05				=J5				A13M-T09				A13M-V01																																				
	Designación		T.C. 8				Agrupación de circuitos								T.C. 9				Sobretensiones atmosféricas																																				
	Nº	Consumo	1		2000W		1		40A		0				1		2000W		1		1W																																		
	Alimentación		Normal				Normal								Normal				Normal																																				
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J4												=J5																																								
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)												RZ1-K (AS) (90°C)																																								
	Longitud		Alma		12 m		Cobre						0 m				10 m		Cobre		2 m		Cobre																																
	L.máx prot.		61 m (CC)												61 m (CC)								73 m (CC)																																
	ΔU Circuito		ΔU Total		0,86 %		2,79 %		0 %		1,93 %						0,71 %		2,65 %		0 %		1,93 %																																
	Cable		3G2,5												3G2,5								5G4																																
	Neutro		Separado																																																				
	PE/PEN																																																						
PROT.	Protección		iC60N				iLD Diff A si								iC60N				iC60N																																				
	Calibre		IΔn		16 A				40 A		30 mA				16 A				20 A																																				
	Ir		Im / Isd				153,6 A										153,6 A				192 A																																		
Reparto de fases			1				1								1				123																																				
<div><div>valnu</div>Servicios de ingeniería</div>														Electrificación Campus Burjassot																												PROYECTO: 2024025													
														Unif cuadro obra 8 cir A13M																												DOC:													
																												A														MODIFICACIONES													
																												Ind.																											
																												Fecha: 20/02/2025														Norma: REBT11-21													



Documento electrónico con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COICV responderá sobre los daños que tengan origen en defectos de huerales, pero no se garantiza la ausencia de errores en el contenido técnico del mismo. El COICV no se responsabiliza de los daños que tengan origen en defectos de huerales, pero no se garantiza la ausencia de errores en el contenido técnico del mismo.

VISADO
A
COIICV
29/09/2025
2025/4563



Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 MAT.-C05

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A15M

Designación

C.T. T.C. Aula 1.5

I instalada

Normal

2,41 A

Socorro

I Total

1,92 A

Ik3 máx

3067 A

Ik1 máx

1548 A

ΔU máx

1,81 %

CIRCUITO

Localizador

CSP1 MAT.-C05

A15M-J01

=J1

A15M-T01

A15M-T02

A15M-J02

=J2

A15M-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 1.5

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

1,5kW

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

iC60N

iC60N

iID Diff A si

iC60N

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Ir

Im / Isd

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A15M

A

Ind.

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

MODIFICACIONES

PROYECTO:

2024025

DOC:

2025/456

VALENCIA


29/09/2025

COIICV

VALENCIA

29/09/2025

El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que se manifiesten al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión		A		A											
RED															
Rég.de N		TT													
Tensión		400 V													
DISTRIBUCIÓN															
Normal		CSP1 MAT.-C05													
Ag_arriba															
Socorro															
Localizador		A15M													
Designación		C.T. T.C. Aula 1.5													
I instalada		Normal		2,41 A											
I Total		Normal		1,92 A											
Ik3 máx		Normal		3067 A											
Ik1 máx		Normal		1548 A											
ΔU máx		Normal		1,81 %											
		Socorro													
CIRCUITO		Localizador		A15M-T04		A15M-V01									
		Designación		T.C. 4		Sobretensiones atmosféricas									
		N°		Consumo		1		2000W		1		1W			
		Alimentación		Normal		Normal									
ENLACE		Jdb Ag_arriba		=J2											
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)									
		Longitud		Alma		25 m		Cobre		2 m		Cobre			
		L.máx prot.				64 m (CC)				78 m (CC)					
		ΔU Circuito		ΔU Total		1,79 %		3,59 %		0 %		1,81 %			
		Cable				3G2,5				5G4					
		Neutro		Separado											
		PE/PEN													
		Tasa de armónicos						HR <= 15%							
PROT.		Protección		iC60N		iC60N									
		Calibre		IΔn		16 A				20 A					
		Ir		Im / Isd				153,6 A				192 A			
		Reparto de fases		1		123									
				Electrificación Campus Burjassot											
				Unif cuadro obra 8 cir A15M											
								A				PROYECTO: 2024025			
								Ind.				MODIFICACIONES			
								Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21			
												DOC:			



Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 MAT.-C06

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A16M

Designación

C.T. T.C. Aula 1.6

I instalada

Normal

1,92 A

Socorro

I Total

1,92 A

Ik3 máx

9099 A

Ik1 máx

4724 A

ΔU máx

1,74 %

CIRCUITO

Localizador

CSP1 MAT.-C06

A16M-J01

=J1

A16M-T01

A16M-T02

A16M-J02

=J2

A16M-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 1.6

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

1,2kW

1

40A

0

2000W

1

2000W

1

40A

0

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

HR <= 15%

0 m

19 m

21 m

0 m

24 m

0,02 %

1,74 %

0 %

1,74 %

1,36 %

3,09 %

1,5 %

3,23 %

0 %

1,74 %

1,71 %

3,45 %

5G10

3G2,5

3G2,5

3G2,5

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A16M

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Diagrama de distribución eléctrica

A16M

-Q01 4P 40 A

-Q02 2P 40 A

-Q03 2P2D 16 A

-Q04 2P2D 16 A

-Q05 2P 40 A

TT 400 V

L 1


16A

Valencia

2025/456

29/09/2025

Documentación electrónica con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran sido manifestados al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión		A		A											
RED															
Rég.de N		TT													
Tensión		400 V													
DISTRIBUCIÓN															
Normal		CSP1 MAT.-C06													
Ag_arriba															
Socorro															
Localizador		A16M													
Designación		C.T. T.C. Aula 1.6													
I instalada		Normal		Socorro											
I Total		1,92 A													
Ik3 máx		9099 A													
Ik1 máx		4724 A													
ΔU máx		1,74 %													
CIRCUITO		Localizador		A16M-T04		A16M-V01									
		Designación		T.C. 4		Sobretensiones atmosféricas									
		N°		Consumo		1		2000W		1		1W			
		Alimentación		Normal		Normal									
ENLACE		Jdb Ag_arriba		=J2											
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)									
		Longitud		Alma		27 m		Cobre		2 m		Cobre			
		L.máx prot.		66 m (DU)		90 m (CC)									
		ΔU Circuito		ΔU Total		1,93 %		3,66 %		0 %		1,74 %			
		Cable		3G2,5		5G4									
		Neutro		Separado											
		PE/PEN													
		Tasa de armónicos				HR <= 15%									
PROT.		Protección		iC60N		iC60N									
		Calibre		IΔn		16 A		20 A							
		Ir		Im / Isd		153,6 A		192 A							
Reparto de fases		1		123											
		Electrificación Campus Burjassot													
		Unif cuadro obra 8 cir A16M													
		A													
		Ind.										MODIFICACIONES			
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		DOC:			



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran sido manifestados al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A
COIICV
COIICV
A1
2P2D
16 A
29/09/2025
VALENCIA
2025/4563

Revisión

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 MAT.-C07

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A17M

Designación

C.T. T.C. Aula 1.7

I instalada

Normal

2,41 A

Socorro

I Total

2,41 A

Ik3 máx

10424 A

Ik1 máx

5457 A

ΔU máx

1,74 %

C

X

2P2D

16 A

-Q07

L 1

16A

-Q08

2P

40 A

L 1

16A

-Q09

2P2D

16 A

L 1

16A

-Q10

4P4D

20 A

iPRD8

16A

CIRCUITO

Localizador

A17M-T04

A17M-J03

=J3

A17M-T05

A17M-V01

Designación

T.C. 4

Agrupación de circuitos

T.C. 5

Sobretensiones atmosféricas

N°

Consumo

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

1

1W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

=J2

=J3

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

26 m

Cobre

0 m

28 m

Cobre

2 m

Cobre

L.máx prot.

66 m (DU)

66 m (DU)

91 m (CC)

ΔU Circuito

ΔU Total

1,86 %

3,59 %

0 %

1,74 %

2 %

3,74 %

0 %

1,74 %

Cable

3G2,5

3G2,5

5G4

Neutro

Separado

PE/PEN

Tasa de armónicos

HR <= 15%

PROT.

Protección

iC60N

iLD Diff A si

iC60N

iC60N

Calibre

IΔn

16 A

40 A

30 mA

16 A

20 A

Ir

Im / Isd

153,6 A

153,6 A

192 A


Reparto de fases

1

1

1

123



Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A17M

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025


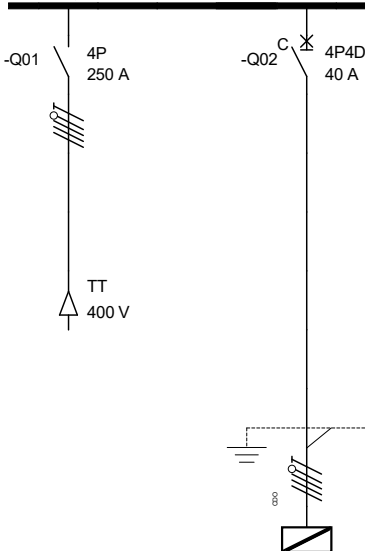

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Revisión				A				A																				VISADO COIICV  VALENCIA 2025/4563											
RED																																							
Rég.de N				TT																																			
Tensión				400 V																																			
DISTRIBUCIÓN																																							
Normal				CGBT Q.E-C01																																			
Ag_arriba																																							
Socorro																																							
Localizador				CSP1 Q.E																																			
Designación				CSP1 Química E																																			
I instalada				Normal		Socorro																																	
I Total				200,00 A																																			
Ik3 máx				30,00 A																																			
Ik1 máx				24682 A																																			
ΔU máx				14788 A																																			
ΔU máx				1,64 %																																			
CIRCUITO		Localizador		CGBT Q.E-C01				CSP1 Q.E-C01																															
		Designación		CSP1 Química E				Línea a C. Terciario P.1 Química E Z.2																															
		Nº	Consumo	1	200A			1	30A																														
		Alimentación		Normal				Normal																															
ENLACE		Jdb Ag_arriba																																					
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K (AS) (90°C)																															
		Longitud	Alma	50 m	Cobre			38 m	Cobre																														
		L.máx prot.		577 m (DU)				116 m (CC)																															
		ΔU Circuito	ΔU Total	0,46 %	1,64 %			1,07 %	2,71 %																														
		Cable		2 Cables 4X120+G70				5G10																															
		Neutro	Separado																																				
		PE/PEN																																					
PROT.		Protección		INS250				NG125H																															
		Calibre	IΔn	250 A				40 A																															
		Ir	Im / Isd																																				
Reparto de fases				123				123																															
				Electrificación Campus Burjassot																																			
				Unif cuadro obra 8 cir CSP1 Q.E																																			
A				Ind.				MODIFICACIONES				Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21				PROYECTO: 2024025				DOC:															

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CTP1 Q.E.2-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

AE11Q

Designación

C.T. T.C. Aula 1.7

I instalada

Normal

6,41 A

Socorro

I Total

6,25 A

Ik3 máx

2404 A

Ik1 máx

1210 A

ΔU máx

2,80 %

CIRCUITO

Localizador

CTP1 Q.E.2-C01

AE11Q-J01

=J1

AE11Q-T01

AE11Q-T02

AE11Q-J02

=J2

AE11Q-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 1.7

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

4kW

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

40 A

30 mA

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

HR <= 15%

0 %

2,80 %

0 %

2,80 %

2,86 %

5,66 %

2,72 %

5,52 %

0 %

2,80 %

2,57 %

5,37 %

5G10

3G2,5

3G2,5

3G2,5

0 m

40 m

38 m

0 m

36 m

51 m (CC)

51 m (DU)

51 m (DU)

51 m (DU)

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

40 A

30 mA

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

Diagrama de distribución eléctrica

AE11Q

-Q01

4P

40 A

-Q02

2P

40 A

-Q03

2P2D

16 A

-Q04

2P2D

16 A

-Q05

2P

40 A

-Q06

2P2D

16 A

TT

400 V

L 1

L 1

L 1

16A

16A

16A

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AE11Q

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

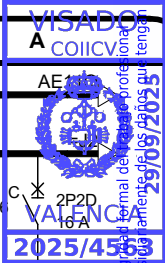
PROYECTO:

2024025

DOC:

2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.af

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user



Documento visado electrónicamente con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CTP1 Q.E.2-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

AE11Q

Designación

C.T. T.C. Aula 1.7

I instalada

Normal

6,41 A

Socorro

I Total

6,25 A

Ik3 máx

2404 A

Ik1 máx

1210 A

ΔU máx

2,80 %

C

X

-Q19

2P2D

16 A

L 1

16A

-Q20

2P

40 A

L 1

-Q21

C

2P2D

16 A

L 1

16A

-Q22

C

4P4D

20 A

iPRD8

16A

CIRCUITO

Localizador

AE11Q-T12

AE11Q-J07

=J7

AE11Q-T13

AE11Q-V01

Designación

T.C. 12

Agrupación de circuitos

T.C. 13

Sobretensiones atmosféricas

N°

Consumo

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

1

1W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

=J6

=J7

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

40 m

Cobre

0 m

42 m

Cobre

2 m

Cobre

L.máx prot.

51 m (DU)

51 m (DU)

74 m (CC)

ΔU Circuito

ΔU Total

2,86 %

5,66 %

0 %

2,80 %

3 %

5,80 %

0 %

2,80 %

Cable

3G2,5

3G2,5

5G4

Neutro

Separado

PE/PEN

Tasa de armónicos

HR <= 15%

PROT.

Protección

iC60N

iID Diff A si

iC60N

iC60N

Calibre

IΔn

16 A

40 A

30 mA

16 A

20 A

Ir

Im / Isd

153,6 A

153,6 A

192 A


Reparto de fases

1

1

1

123



valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AE11Q

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

29/09/2025

2025/456

El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran sido detectados por los elementos que se han visado en este trabajo.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afn

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Autorizado por

Revisión				A		A		A		A		A							
RED				<div><div><div>CGBT Q.F</div><div><div><div>-Q01</div><div>4P4D 1250 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div><div><div><div>-Q02</div><div>4P4D 160 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div><div><div><div>-Q03</div><div>4P4D 160 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div><div><div><div>-Q04</div><div>4P4D 250 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div><div><div><div>-Q05</div><div>4P4D 160 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div></div><div>CGBT Q.F</div></div>															
Rég.de N				TT															
Tensión				400 V															
DISTRIBUCIÓN																			
Normal				CT-C03															
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador				CGBT Q.F															
Designación				CBGT Química F															
I instalada				Normal		Socorro													
I Total				1000,00 A															
Ik3 máx				630,00 A															
Ik1 máx				43194 A															
ΔU máx				31861 A															
				1,25 %															
CIRCUITO		Localizador		CT-C03		CGBT Q.F-C01		CGBT Q.F-C02		CGBT Q.F-C03		CGBT Q.F-C04							
		Designación		CBGT Química F		Línea a C. Secundario P.1 Química F		Línea a C. Secundario P.2 Química F		Línea a C. Secundario P.3 Química F		Línea a C. Secundario P.4 Química F							
		Nº	Consumo	1	1000A	1	150A	1	140A	1	200A	1	140A						
		Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal							
ENLACE		Jdb Ag_arriba																	
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)							
		Longitud	Alma	80 m	Cobre	35 m	Cobre	70 m	Cobre	90 m	Cobre	120 m	Cobre						
		L.máx prot.		144 m (CC)		237 m (DU)		236 m (CC)		570 m (DU)		236 m (CC)							
		ΔU Circuito	ΔU Total	1,07 %	1,25 %	0,77 %	2,02 %	1,44 %	2,69 %	0,83 %	2,08 %	2,47 %	3,72 %						
		Cable		4 Cables 4X240+G95		4X70+G50		4X70+G50		2 Cables 4X120+G70		4X70+G50							
		Neutro	Separado																
PE/PEN																			
Tasa de armónicos		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%									
PROT.		Protección		NS1250N Micrologic 2.0		NSX160N Micrologic 2.2		NSX160N Micrologic 2.2		NSX250N Micrologic 2.2		NSX160N Micrologic 2.2							
		Calibre	IΔn	1250 A		160 A		160 A		250 A		160 A							
		Ir	Im / Isd	1000 A	10000 A	160 A	1120 A	144 A	1152 A	200 A	600 A	144 A	1152 A						
Reparto de fases				123		123		123		123		123							
<div><div><div></div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>				Electrificación Campus Burjassot															
				Unif cuadro obra 8 cir CGBT Q.F															
				A								PROYECTO: 2024025							
				Ind.								MODIFICACIONES							
				Fecha: 20/02/2025								Norma: REBT11-21							
												DOC:							



El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran sido manifestados al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CGBT Q.F-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

CSP1 Q.F

Designación

CSP1 Química F

I instalada

Normal

150,00 A

I Total

95,00 A

Ik3 máx

17687 A

Ik1 máx

9818 A

ΔU máx

2,02 %

CSP1 Q.F

-Q01

4P

160 A

TT

400 V

-Q02

C

4P4D

50 A

-Q03

C

4P4D

32 A

-Q04

C

4P4D

32 A

CIRCUITO

Localizador

Designación

N°

Consumo

Alimentación

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Tasa de armónicos

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd


Reparto de fases

CSP1 Q.F-C01

CSP1 Q.F-C01

CSP1 Q.F-C02

CSP1 Q.F-C03

Revisión		A		A		A																
RED																						
Rég.de N		TT																				
Tensión		400 V																				
DISTRIBUCIÓN																						
Normal		CSP1 Q.F.-C01																				
Ag_arriba																						
Socorro																						
Localizador		CTP1 Q.F.1																				
Designación		CTP1 Q.F.1																				
I instalada		Normal		Socorro																		
I Total		45,00 A																				
Ik3 máx		6,74 A																				
Ik1 máx		3908 A																				
ΔU máx		1979 A																				
		3,22 %																				
CIRCUITO	Localizador		CSP1 Q.F.-C01				CTP1 Q.F.1-C01				CTP1 Q.F.1-C02											
	Designación		CTP1 Q.F.1				Línea a C.T. T.C. Aula F1.3				Línea a C.T. T.C. Aula F1.2											
	Nº	Consumo	1		45A		1		1,5kW		1		2,7kW									
	Alimentación		Normal				Normal				Normal											
ENLACE	Jdb Ag_arriba																					
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K AS (90°C)				RZ1-K AS (90°C)											
	Longitud		Alma		45 m		Cobre		20 m		Cobre		18 m		Cobre							
	L.máx prot.		143 m (CC)				126 m (CC)				126 m (CC)											
	ΔU Circuito		ΔU Total		1,2 %		3,22 %		0,05 %		3,27 %		0,07 %		3,29 %							
	Cable		5G16				5G10				5G10											
	Neutro																					
	PE/PEN		Separado																			
Tasa de armónicos		HR <= 15%				HR <= 15%				HR <= 15%												
PROT.	Protección		C60N				iC60N Tipo A Si [S]				iC60N Tipo A Si [S]											
	Calibre		IΔn		50 A				25 A		300 mA		25 A		300 mA							
	Ir		Im / Isd				510 A				240 A				240 A							
Reparto de fases		123				123				123												
 Servicios de ingeniería		Electrificación Campus Burjassot																				
		Unif cuadro obra 8 cir CTP1 Q.F.1																				
A																						
Ind.												MODIFICACIONES										
Fecha:		20/02/2025										Norma:		REBT11-21								
PROYECTO:		2024025																				
DOC:																						



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en defectos de la obra, siempre que se manifiesten al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A COIICV
AF 126
29/09/2025
C X
2P2D
16 A
VALENCIA
2025/4563

Revisión				A		A		A		A																					
RED																															
Rég.de N		TT																													
Tensión		400 V																													
DISTRIBUCIÓN																															
Normal		CTP1 Q.F.1-C01																													
Ag_arriba		Socorro																													
Localizador		AF13Q																													
Designación				C.T. T.C. Aula F1.3																											
I instalada		Normal		Socorro																											
I Total		2,41 A																													
Ik3 máx		2495 A																													
Ik1 máx		1257 A																													
ΔU máx		3,27 %																													
CIRCUITO	Localizador			AF13Q-T04			AF13Q-J03			=J3			AF13Q-T05			AF13Q-V01															
	Designación			T.C. 4			Agrupación de circuitos						T.C. 5			Sobretensiones atmosféricas															
	N°	Consumo		1	2000W		1	40A		0			1	2000W		1	1W														
	Alimentación			Normal			Normal						Normal			Normal															
ENLACE	Jdb Ag_arriba			=J2									=J3																		
	Tipo			RZ1-K (AS) (90°C)									RZ1-K (AS) (90°C)			RZ1-K (AS) (90°C)															
	Longitud	Alma		22 m	Cobre					0 m			14 m	Cobre		2 m	Cobre														
	L.máx prot.			45 m (DU)									45 m (DU)			74 m (CC)															
	ΔU Circuito	ΔU Total		1,57 %	4,84 %		0 %	3,27 %					1 %	4,26 %		0 %	3,27 %														
	Cable			3G2,5									3G2,5			5G4															
	Neutro	Separado																													
	PE/PEN																														
PROT.	Protección			iC60N			iID Diff A si						iC60N			iC60N															
	Calibre	IΔn		16 A			40 A	30 mA					16 A			20 A															
	Ir	Im / Isd			153,6 A									153,6 A			192 A														
Reparto de fases				1		1						1		123																	
				Electrificación Campus Burjassot								<table><tr><td>A</td><td></td></tr><tr><td>Ind.</td><td>MODIFICACIONES</td></tr><tr><td>Fecha:</td><td>20/02/2025</td><td>Norma:</td><td>REBT11-21</td></tr></table>				A		Ind.	MODIFICACIONES	Fecha:	20/02/2025	Norma:	REBT11-21	<table><tr><td>PROYECTO:</td><td>2024025</td></tr><tr><td>DOC:</td><td></td></tr></table>				PROYECTO:	2024025	DOC:	
A																															
Ind.	MODIFICACIONES																														
Fecha:	20/02/2025	Norma:	REBT11-21																												
PROYECTO:	2024025																														
DOC:																															

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CTP1 Q.F.1-C02

Ag_arriba

Socorro

Localizador

AF12Q

Designación

C.T. T.C. Aula F1.2

I instalada

Normal

4,33 A

Socorro

I Total

4,33 A

Ik3 máx

2588 A

Ik1 máx

1304 A

ΔU máx

3,29 %

CIRCUITO

Localizador

AF12Q-T04

AF12Q-J03

=J3

AF12Q-T05

AF12Q-T06

AF12Q-J04

=J4

AF12Q-T07

Designación

T.C. 4

Agrupación de circuitos

T.C. 5

T.C. 6

Agrupación de circuitos

T.C. 7

Nº

Consumo

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

=J2

=J3

=J3

=J4

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

24 m

Cobre

0 m

26 m

Cobre

28 m

Cobre

0 m

30 m

Cobre

L.máx prot.

44 m (DU)

44 m (DU)

44 m (DU)

44 m (DU)

ΔU Circuito

ΔU Total

1,71 %

5,01 %

0 %

3,29 %

1,86 %

5,15 %

2 %

5,29 %

0 %

3,29 %

2,14 %

5,44 %

Cable

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Neutro

PE/PEN

Separado

Separado

Separado

Separado

Tasa de armónicos

PROT.

Protección

iC60N

iID Diff A si

iC60N

iC60N

iID Diff A si

iC60N

Calibre

IΔn

16 A

40 A

30 mA

16 A

16 A

40 A

30 mA

16 A

Ir

Im / Isd

153,6 A

153,6 A

153,6 A

153,6 A

153,6 A

Reparto de fases

1


1

1

1

1

1



valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AF12Q

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

PROYECTO:

2024025

DOC:

Documentación electrónica

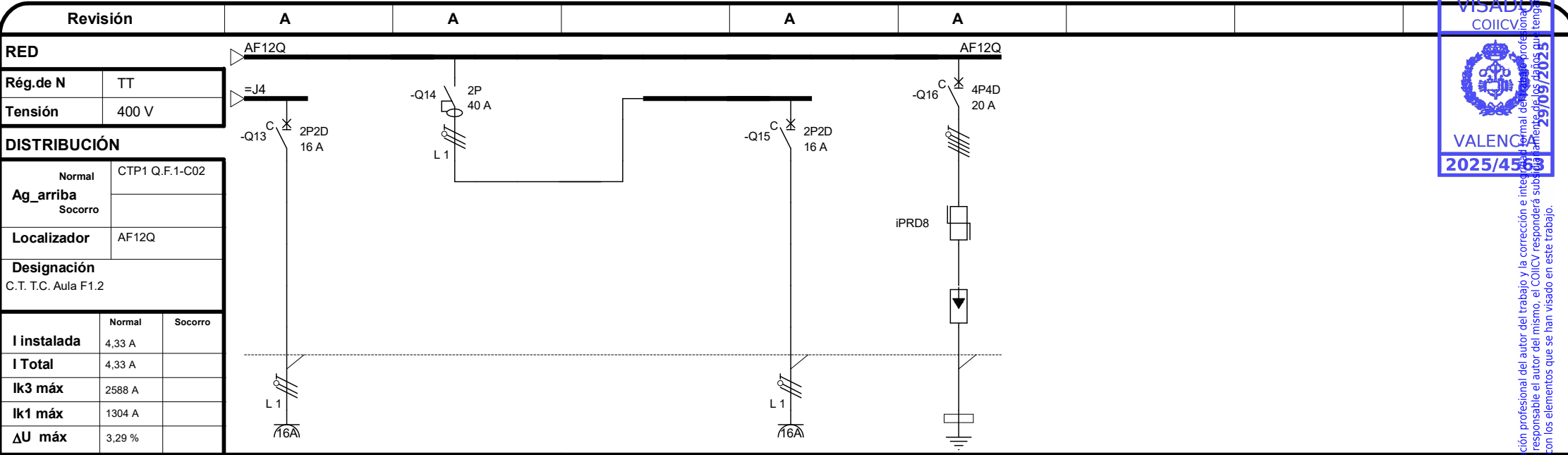
2025/05/23

El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran sido detectados por los elementos que se han visado en este trabajo.

COIICV

VALENCIA

2025/05/23



Revisión

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 Q.F.-C02

Ag_arriba

Socorro

Localizador

CTP1 Q.F.2

Designación

CTP1 Q.F.2

I instalada

Normal

25,00 A

Socorro

I Total

10,58 A

Ik3 máx

3908 A

Ik1 máx

1979 A

ΔU máx

2,69 %

CTP1 Q.F.2

-Q01

4P4D

32 A

-Q02

4P4D

25 A

300 mA

-Q03

4P4D

25 A

300 mA

TT

400 V

CTP1 Q.F.2

-Q01

4P4D

32 A

-Q02

4P4D

25 A

300 mA

-Q03

4P4D

25 A

300 mA

TT

400 V

CTP1 Q.F.2

-Q01

4P4D

32 A

-Q02

4P4D

25 A

300 mA

-Q03

4P4D

25 A

300 mA

TT

400 V

CIRCUITO

Localizador

CSP1 Q.F.-C02

CTP1 Q.F.2-C01

CTP1 Q.F.2-C02

Designación

CTP1 Q.F.2

Línea a C.T. T.C. Aula F1.1

Línea a C.T. T.C. Aula F1.7

N°

Consumo

1

25A

1

3,9kW

1

2,7kW

Alimentación

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Tasa de armónicos

RZ1-K (AS) (90°C)

45 m

Cobre

230 m (CC)

0,67 %

2,69 %

5G16

HR <= 15%

RZ1-K AS (90°C)

26 m

Cobre

126 m (CC)

0,15 %

2,84 %

5G10

HR <= 15%

RZ1-K AS (90°C)

36 m

Cobre

126 m (CC)

0,15 %

2,83 %

5G10

HR <= 15%

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

IΔn

Im / Isd

C60H

32 A

326,4 A

iC60N Tipo A Si [S]

25 A

300 mA

240 A

iC60N Tipo A Si [S]

25 A

300 mA

240 A

Reparto de fases

123

123

123

valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir CTP1 Q.F.2

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documentación electrónica con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran sido manifestados al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

29/09/2025

2025/4563


VALENCIA

COICV

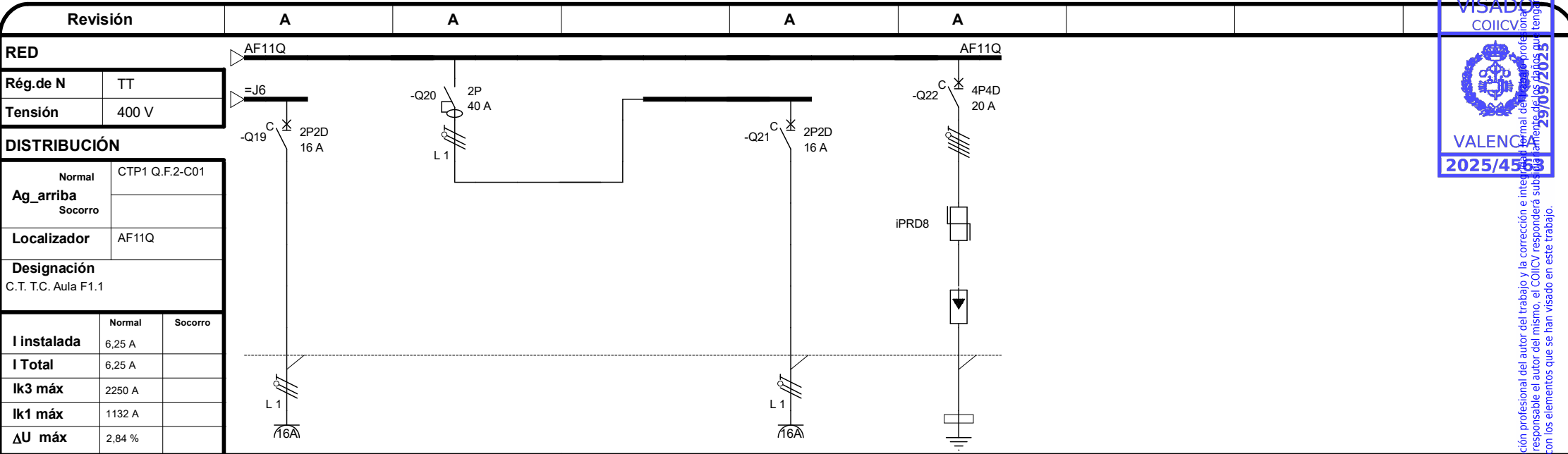
VISADO

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afn

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Autorizado

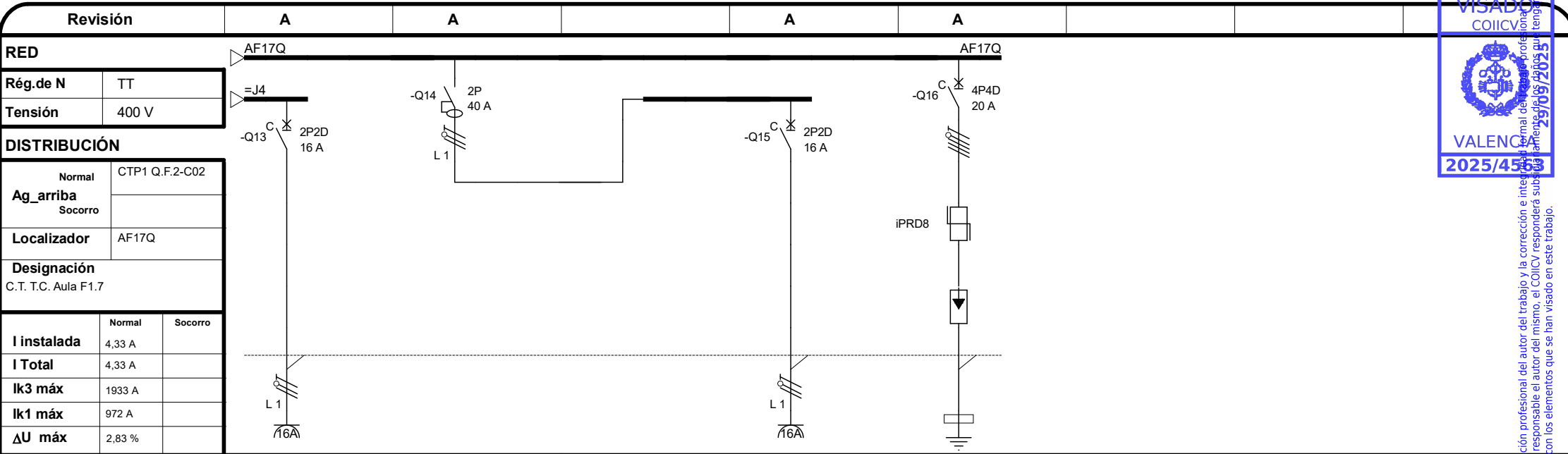
Revisión		A		A		A		A		A									
RED																			
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		CTP1 Q.F.2-C01																	
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador		AF11Q																	
Designación		C.T. T.C. Aula F1.1																	
I instalada		Normal		Socorro															
		6,25 A																	
I Total		6,25 A																	
Ik3 máx		2250 A																	
Ik1 máx		1132 A																	
ΔU máx		2,84 %																	
CIRCUITO	Localizador		CTP1 Q.F.2-C01		AF11Q-J01		=J1		AF11Q-T01		AF11Q-T02		AF11Q-J02		=J2		AF11Q-T03		
	Designación		C.T. T.C. Aula F1.1		Agrupación de circuitos				T.C. 1		T.C. 2		Agrupación de circuitos				T.C. 3		
	N°	Consumo	1	3,9kW	1	40A	0		1	2000W	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				Normal		
ENLACE	Jdb Ag_arriba								=J1		=J1						=J2		
	Tipo		RZ1-K AS (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		
	Longitud	Alma	26 m	Cobre			0 m		36 m	Cobre	34 m	Cobre			0 m		32 m	Cobre	
	L.máx prot.		126 m (CC)						51 m (DU)		51 m (DU)						51 m (DU)		
	ΔU Circuito	ΔU Total	0,15 %	2,84 %	0 %	2,84 %			2,57 %	5,41 %	2,43 %	5,27 %	0 %	2,84 %			2,29 %	5,13 %	
	Cable		5G10						3G2,5		3G2,5						3G2,5		
	Neutro	Separado																	
	PE/PEN																		
Tasa de armónicos		HR <= 15%																	
PROT.	Protección		INS40		iID Diff A si				iC60N		iC60N		iID Diff A si				iC60N		
	Calibre	IΔn	40 A		40 A	30 mA			16 A		16 A		40 A	30 mA			16 A		
	Ir	Im / Isd								153,6 A		153,6 A						153,6 A	
	Reparto de fases		123		1				1		1		1				1		
				Electrificación Campus Burjassot												PROYECTO: 2024025			
				Unif cuadro obra 8 cir AF11Q												DOC:			
								A											
								Ind.				MODIFICACIONES							
								Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21							

Revisión		A		A		A		A		A										
RED																				
Rég.de N		TT																		
Tensión		400 V																		
DISTRIBUCIÓN																				
Normal		CTP1 Q.F.2-C01																		
Ag_arriba		Socorro																		
Localizador		AF11Q																		
Designación		C.T. T.C. Aula F1.1																		
I instalada		Normal		Socorro																
I Total		6,25 A																		
Ik3 máx		2250 A																		
Ik1 máx		1132 A																		
ΔU máx		2,84 %																		
CIRCUITO	Localizador		AF11Q-T04		AF11Q-J03		=J3		AF11Q-T05		AF11Q-T06		AF11Q-J04		=J4		AF11Q-T07			
	Designación		T.C. 4		Agrupación de circuitos				T.C. 5		T.C. 6		Agrupación de circuitos				T.C. 7			
	N°		Consumo		1		2000W		1		40A		0				1		2000W	
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				Normal			
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2						=J3		=J3						=J4			
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)			
	Longitud		Alma		30 m		Cobre				0 m				28 m		Cobre			
	L.máx prot.		51 m (DU)						51 m (DU)		51 m (DU)						51 m (DU)			
	ΔU Circuito		ΔU Total		2,14 %		4,98 %		0 %		2,84 %				2 %		4,84 %			
	Cable		3G2,5						3G2,5		3G2,5				3G2,5					
	Neutro		Separado																	
	PE/PEN																			
Tasa de armónicos																				
PROT.	Protección		iC60N		iID Diff A si				iC60N		iC60N		iID Diff A si				iC60N			
	Calibre		IΔn		16 A		40 A		30 mA		16 A		16 A		40 A		30 mA			
	Ir		Im / Isd		153,6 A				153,6 A		153,6 A				153,6 A					
	Reparto de fases		1		1				1		1		1		1					
		Electrificación Campus Burjassot																		
		Unif cuadro obra 8 cir AF11Q																		
		A																		
		Ind.												MODIFICACIONES						
Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO:		2024025		DOC:								




VISADO
A
COLICV
AF 174
29/09/2025
2P2D
16 A
VALENCIA
2025/4583

Revisión		A		A		A		A		A									
RED																			
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		CTP1 Q.F.2-C02																	
Ag_arriba		Socorro																	
Localizador		AF17Q																	
Designación		C.T. T.C. Aula F1.7																	
I instalada		Normal 4,33 A Socorro																	
I Total		4,33 A																	
Ik3 máx		1933 A																	
Ik1 máx		972 A																	
ΔU máx		2,83 %																	
CIRCUITO	Localizador		AF17Q-T04		AF17Q-J03		=J3		AF17Q-T05		AF17Q-T06		AF17Q-J04		=J4		AF17Q-T07		
	Designación		T.C. 4		Agrupación de circuitos				T.C. 5		T.C. 6		Agrupación de circuitos				T.C. 7		
	Nº	Consumo	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				Normal		
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2						=J3		=J3						=J4		
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		
	Longitud	Alma	32 m	Cobre			0 m		34 m	Cobre	36 m	Cobre			0 m		38 m	Cobre	
	L.máx prot.		51 m (DU)						51 m (DU)		51 m (DU)						51 m (DU)		
	ΔU Circuito	ΔU Total	2,29 %	5,12 %	0 %	2,83 %			2,43 %	5,26 %	2,57 %	5,40 %	0 %	2,83 %			2,72 %	5,55 %	
	Cable		3G2,5						3G2,5		3G2,5						3G2,5		
	Neutro	Separado																	
	PE/PEN																		
Tasa de armónicos																			
PROT.	Protección		iC60N		iID Diff A si				iC60N		iC60N		iID Diff A si				iC60N		
	Calibre	IΔn	16 A		40 A	30 mA			16 A		16 A		40 A	30 mA			16 A		
	Ir	Im / Isd		153,6 A						153,6 A		153,6 A						153,6 A	
	Reparto de fases		1		1				1		1		1				1		
		Electrificación Campus Burjassot																	
		Unif cuadro obra 8 cir AF17Q																	
A																PROYECTO:		2024025	
Ind.																DOC:			
Fecha:		20/02/2025						Norma:		REBT11-21									



CIRCUITO	Localizador		AF17Q-T08		AF17Q-J05		=J5		AF17Q-T09		AF17Q-V01					
	Designación		T.C. 8		Agrupación de circuitos				T.C. 9		Sobretensiones atmosféricas					
	Nº	Consumo	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	1	1W				
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal					
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J4						=J5							
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
	Longitud	Alma	40 m	Cobre			0 m		42 m	Cobre	2 m	Cobre				
	L.máx prot.		51 m (DU)						51 m (DU)		68 m (CC)					
	ΔU Circuito	ΔU Total	2,86 %	5,69 %	0 %	2,83 %			3 %	5,83 %	0 %	2,83 %				
	Cable		3G2,5						3G2,5		5G4					
	Neutro	Separado														
	PE/PEN															
Tasa de armónicos										HR <= 15%						
PROT.	Protección		iC60N		iID Diff A si				iC60N		iC60N					
	Calibre	IΔn	16 A		40 A	30 mA			16 A		20 A					
	Ir	Im / Isd		153,6 A						153,6 A		192 A				
Reparto de fases			1		1				1		123					



Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AF17Q

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025


DOC:

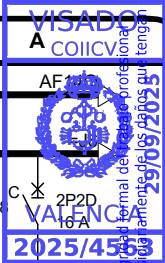
Revisión		A		A		A		A										
RED		<div><div><div>CTP1 Q.F.3</div><div><div><div>-Q01</div><div>4P4D 32 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div><div><div><div>-Q02</div><div>4P4D 25 A 300 mA</div></div><div><div>-Q03</div><div>4P4D 25 A 300 mA</div></div><div><div>-Q04</div><div>4P4D 25 A 300 mA</div></div></div><div><div>CTP1 Q.F.3</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>																
Rég.de N		TT																
Tensión		400 V																
DISTRIBUCIÓN		<div><div><div>Normal</div><div>CSP1 Q.F.-C03</div></div><div><div>Ag_arriba</div><div></div></div><div><div>Socorro</div><div></div></div><div><div>Localizador</div><div>CTP1 Q.F.3</div></div><div><div>Designación</div><div>CTP1 Q.F.3</div></div><div><div>I instalada</div><div>Normal 25,00 A</div><div>Socorro</div></div><div><div>I Total</div><div>15,88 A</div></div><div><div>Ik3 máx</div><div>14551 A</div></div><div><div>Ik1 máx</div><div>7857 A</div></div><div><div>ΔU máx</div><div>2,06 %</div></div></div>																
CIRCUITO	Localizador		CSP1 Q.F.-C03		CTP1 Q.F.3-C01		CTP1 Q.F.3-C02		CTP1 Q.F.3-C03									
	Designación		CTP1 Q.F.3		Línea a C.T. T.C. Aula F1.4		Línea a C.T. T.C. Aula F1.5		Línea a C.T. T.C. Aula F1.6									
	N°	Consumo	1	25A	1	3,9kW	1	3,9kW	1	2,1kW								
	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal									
ENLACE	Jdb Ag_arriba																	
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K AS (90°C)		RZ1-K AS (90°C)		RZ1-K AS (90°C)									
	Longitud	Alma	3 m	Cobre	28 m	Cobre	24 m	Cobre	30 m	Cobre								
	L.máx prot.		230 m (CC)		147 m (CC)		147 m (CC)		147 m (CC)									
	ΔU Circuito	ΔU Total	0,04 %	2,06 %	0,16 %	2,23 %	0,14 %	2,21 %	0,09 %	2,16 %								
	Cable		5G16		5G10		5G10		5G10									
	Neutro	Separado																
	PE/PEN																	
Tasa de armónicos		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%										
PROT.	Protección		C60H		iC60N Tipo A Si [S]		iC60N Tipo A Si [S]		iC60N Tipo A Si [S]									
	Calibre	IΔn	32 A		25 A	300 mA	25 A	300 mA	25 A	300 mA								
	Ir	Im / Isd		326,4 A		240 A		240 A		240 A								
Reparto de fases			123		123		123		123									
<div><div><div></div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>			Electrificación Campus Burjassot												PROYECTO: 2024025			
			Unif cuadro obra 8 cir CTP1 Q.F.3												DOC:			
							A											
							Ind.				MODIFICACIONES							
							Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21							



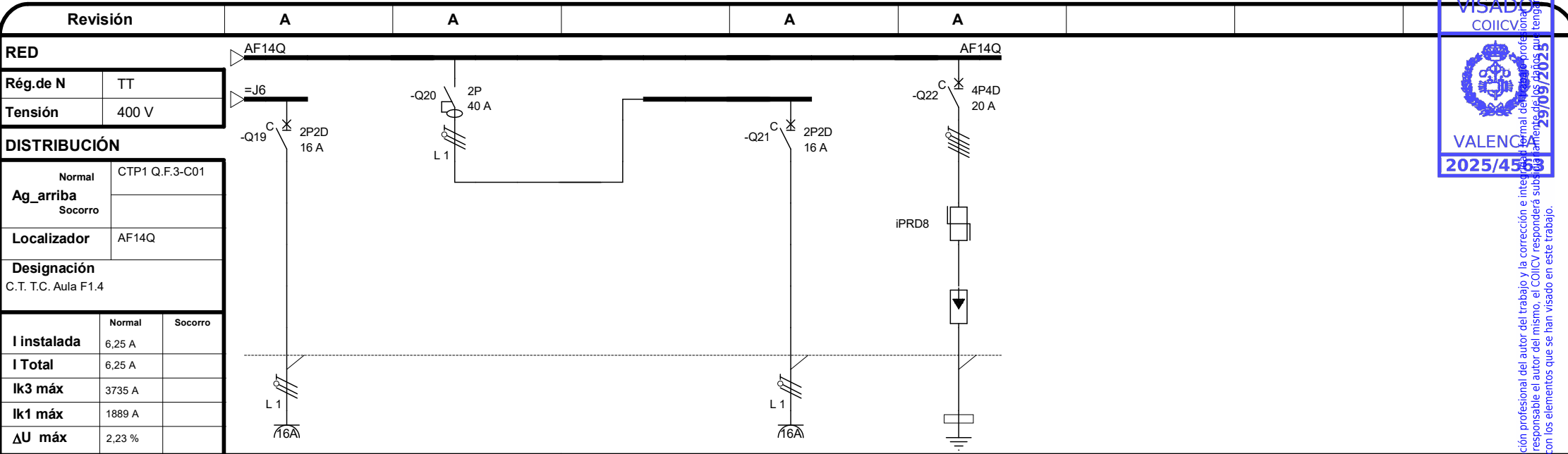
Documento electrónico con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre los datos que tengan carácter de datos personales. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá sobre los datos que tengan carácter de datos personales. El visado no garantiza la exactitud de los datos que se han visado en este trabajo.

Revisión		A		A		A		A		A								
RED																		
Rég.de N		TT																
Tensión		400 V																
DISTRIBUCIÓN																		
Normal		CTP1 Q.F.3-C01																
Ag_arriba																		
Socorro																		
Localizador		AF14Q																
Designación		C.T. T.C. Aula F1.4																
I instalada		Normal		6,25 A														
I Total		Normal		6,25 A														
Ik3 máx		Normal		3735 A														
Ik1 máx		Normal		1889 A														
ΔU máx		Normal		2,23 %														
CIRCUITO	Localizador		AF14Q-T04		AF14Q-J03		=J3		AF14Q-T05		AF14Q-T06		AF14Q-J04		=J4		AF14Q-T07	
	Designación		T.C. 4		Agrupación de circuitos				T.C. 5		T.C. 6		Agrupación de circuitos				T.C. 7	
	Nº	Consumo	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	1	2000W	1	40A	0		1	2000W
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				Normal	
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2						=J3		=J3						=J4	
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)	
	Longitud		Alma		34 m		Cobre				32 m		Cobre		30 m		Cobre	
	L.máx prot.				59 m (DU)						59 m (DU)		59 m (DU)				59 m (DU)	
	ΔU Circuito		ΔU Total		2,43 %		4,66 %		0 %		2,23 %				2,29 %		4,51 %	
	Cable				3G2,5						3G2,5		3G2,5				3G2,5	
	Neutro		Separado															
	PE/PEN																	
Tasa de armónicos																		
PROT.	Protección		iC60N		iID Diff A si				iC60N		iC60N		iID Diff A si				iC60N	
	Calibre		IΔn		16 A		40 A		30 mA		16 A		16 A		40 A		30 mA	
	Ir		Im / Isd		153,6 A						153,6 A		153,6 A				153,6 A	
Reparto de fases		1		1				1		1		1				1		
		Electrificación Campus Burjassot																
		Unif cuadro obra 8 cir AF14Q																
		A																
		Ind.												MODIFICACIONES				
Fecha:		20/02/2025												Norma:		REBT11-21		
PROYECTO:		2024025												DOC:				

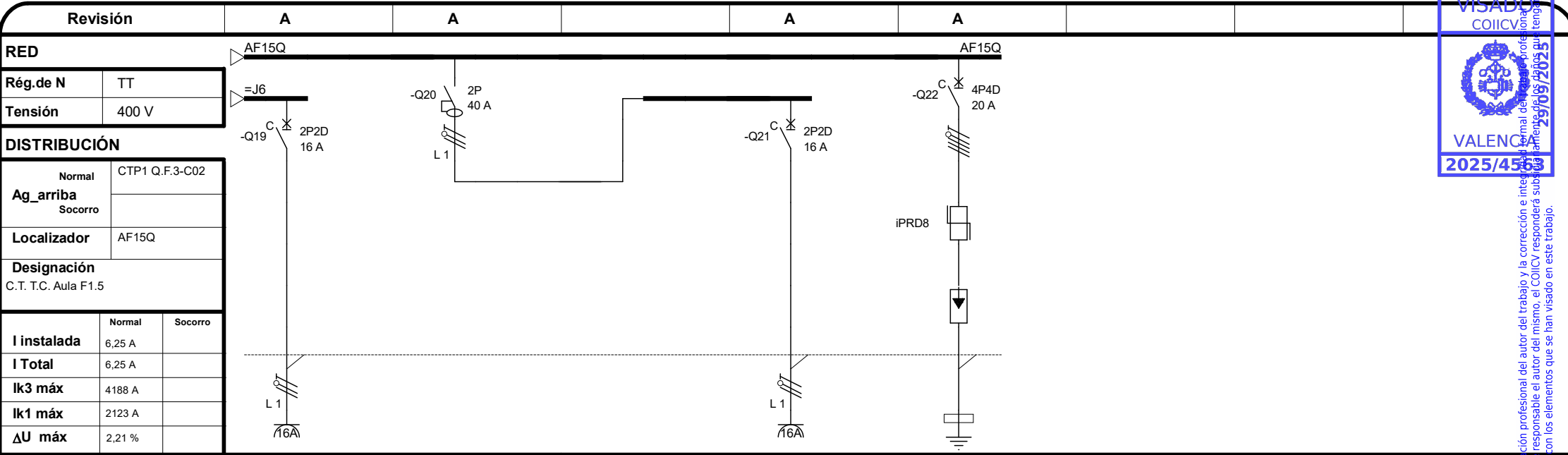
Revisión		A		A		A		A		A																			
RED														AF14Q															
Rég.de N		TT												AF14Q															
Tensión		400 V												AF14Q															
DISTRIBUCIÓN																													
Normal		CTP1 Q.F.3-C01																											
Ag_arriba																													
Socorro																													
Localizador		AF14Q																											
Designación		C.T. T.C. Aula F1.4																											
I instalada		Normal		6,25 A										Socorro															
I Total		Normal		6,25 A										Socorro															
Ik3 máx		Normal		3735 A										Socorro															
Ik1 máx		Normal		1889 A										Socorro															
ΔU máx		Normal		2,23 %										Socorro															
CIRCUITO		Localizador		AF14Q-T08		AF14Q-J05		=J5		AF14Q-T09		AF14Q-T10		AF14Q-J06		=J6		AF14Q-T11											
		Designación		T.C. 8		Agrupación de circuitos				T.C. 9		T.C. 10		Agrupación de circuitos				T.C. 11											
		N°		Consumo		1		2000W		1		2000W		1		2000W		1		2000W									
		Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				Normal											
ENLACE		Jdb Ag_arriba		=J4						=J5		=J5						=J6											
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)											
		Longitud		Alma		28 m		Cobre				30 m		Cobre		32 m		Cobre		34 m		Cobre							
		L.máx prot.				59 m (DU)						59 m (DU)		59 m (DU)						59 m (DU)									
		ΔU Circuito		ΔU Total		2 %		4,23 %		0 %		2,23 %		2,14 %		4,37 %		2,29 %		4,51 %		0 %		2,23 %		2,43 %		4,66 %	
		Cable				3G2,5						3G2,5		3G2,5						3G2,5									
		Neutro		Separado																									
		PE/PEN																											
		Tasa de armónicos																											
PROT.		Protección		iC60N		iID Diff A si				iC60N		iC60N		iID Diff A si				iC60N											
		Calibre		IΔn		16 A		40 A		30 mA		16 A		16 A		40 A		30 mA		16 A									
		Ir		Im / Isd		153,6 A						153,6 A		153,6 A						153,6 A									
		Reparto de fases		1		1				1		1		1				1											
				Electrificación Campus Burjassot												PROYECTO: 2024025													
				Unif cuadro obra 8 cir AF14Q												DOC:													
												A																	
												Ind.				MODIFICACIONES													
				Fecha: 20/02/2025								Norma: REBT11-21																	




El documento es propiedad de la empresa que lo ha generado y no puede ser reproducido o distribuido sin su consentimiento. El documento es propiedad de la empresa que lo ha generado y no puede ser reproducido o distribuido sin su consentimiento.



VISADO
A COIICV
AF 101
29/09/2025
C X
2P2D
16 A
VALENCIA
2025/4563



CIRCUITO	Localizador		AF15Q-T12		AF15Q-J07		=J7		AF15Q-T13		AF15Q-V01				
	Designación		T.C. 12		Agrupación de circuitos				T.C. 13		Sobretensiones atmosféricas				
	Nº	Consumo	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	1	1W			
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal				
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J6						=J7						
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)				
	Longitud	Alma	36 m	Cobre			0 m		38 m	Cobre	2 m	Cobre			
	L.máx prot.		60 m (DU)						60 m (DU)		83 m (CC)				
	ΔU Circuito	ΔU Total	2,57 %	4,78 %	0 %	2,21 %			2,72 %	4,92 %	0 %	2,21 %			
	Cable		3G2,5						3G2,5		5G4				
	Neutro	Separado													
	PE/PEN														
PROT.	Tasa de armónicos										HR <= 15%				
	Protección		iC60N		iID Diff A si				iC60N		iC60N				
	Calibre	IΔn	16 A		40 A	30 mA			16 A		20 A				
	Ir	Im / Isd		153,6 A						153,6 A		192 A			
Reparto de fases			1		1				1		123				



Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AF15Q

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afm

Revisión		A		A		A										
RED		<div><div><div><div><div>CSP2 Q.F</div><div><div><div><div>-Q01</div><div>4P</div><div>160 A</div></div><div><div><div><div>TT</div><div>400 V</div></div></div></div></div><div><div><div><div>-Q02</div><div>4P4D</div><div>63 A</div></div><div><div><div><div>C</div><div>X</div></div></div></div></div><div><div><div><div>-Q03</div><div>4P4D</div><div>100 A</div></div><div><div><div><div>C</div><div>X</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>														
Rég.de N		TT														
Tensión		400 V														
DISTRIBUCIÓN		<div><div><div><div>Normal</div><div>CGBT Q.F-C02</div></div><div><div>Ag_arriba</div><div>Socorro</div></div></div><div><div>Localizador</div><div>CSP2 Q.F</div></div><div><div>Designación</div><div>CSP2 Química F</div></div><div><div>I instalada</div><div>Normal</div><div>140,00 A</div><div>Socorro</div></div><div><div>I Total</div><div>140,00 A</div></div><div><div>Ik3 máx</div><div>10687 A</div></div><div><div>Ik1 máx</div><div>5648 A</div></div><div><div>ΔU máx</div><div>2,69 %</div></div></div>														
CIRCUITO	Localizador		CGBT Q.F-C02		CSP2 Q.F-C01		CSP2 Q.F-C02									
	Designación		CSP2 Química F		Línea a C.Terciario P.2 Química F Aula F2.3		Línea a C.Terciario P.2 Química F Aula F21 y F22									
	N°	Consumo	1	140A	1	50A	1	90A								
	Alimentación		Normal		Normal		Normal									
ENLACE	Jdb Ag_arriba															
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)									
	Longitud	Alma	70 m	Cobre	40 m	Cobre	45 m	Cobre								
	L.máx prot.		236 m (CC)		103 m (CC)		126 m (CC)									
	ΔU Circuito	ΔU Total	1,44 %	2,69 %	1,19 %	3,87 %	1,13 %	3,82 %								
	Cable		4X70+G50		5G16		4X35+G16									
	Neutro	Separado														
	PE/PEN															
Tasa de armónicos		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%										
PROT.	Protección		INS250-160		NG125N		NG125N									
	Calibre	IΔn	160 A		63 A		100 A									
	Ir	Im / Isd				604,8 A		960 A								
Reparto de fases			123		123		123									
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>			Electrificación Campus Burjassot										PROYECTO: 2024025			
			Unif cuadro obra 8 cir CSP2 Q.F										DOC:			
							A									
							Ind.		MODIFICACIONES							
							Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21							




Revisión		A		A																
RED		<div><div>CTP2 Q.F. F23</div><div><div><div><div><div><div>-Q01</div><div>4P4D</div><div>63 A</div></div><div><div>TT</div><div>400 V</div></div></div><div><div>CTP2 Q.F. F23</div><div><div><div>-Q02</div><div>4P4D</div><div>25 A</div><div>300 mA</div></div><div><div>CTP2 Q.F. F23</div><div><div><div>TT</div><div>400 V</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>																		
Rég.de N		TT																		
Tensión		400 V																		
DISTRIBUCIÓN		<div><div>Normal</div><div>CSP2 Q.F.-C01</div><div>Ag_arriba</div><div>Socorro</div><div>Localizador</div><div>CTP2 Q.F. F23</div><div>Designación</div><div>CTP2 Q.F. F23</div><div>I instalada</div><div>Normal</div><div>50,00 A</div><div>Socorro</div><div>I Total</div><div>1,44 A</div><div>Ik3 máx</div><div>3689 A</div><div>Ik1 máx</div><div>1868 A</div><div>ΔU máx</div><div>3,87 %</div></div>																		
CIRCUITO	Localizador		CSP2 Q.F.-C01				CTP2 Q.F. F23-C01													
	Designación		CTP2 Q.F. F23				Línea a C.T. T.C. Aula F2.3													
	Nº	Consumo	1		50A		1		0,9kW											
	Alimentación		Normal				Normal													
ENLACE	Jdb Ag_arriba																			
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K AS (90°C)													
	Longitud		Alma		40 m		Cobre		10 m		Cobre									
	L.máx prot.		103 m (CC)				125 m (CC)													
	ΔU Circuito		ΔU Total		1,19 %		3,87 %		0,01 %		3,89 %									
	Cable		5G16				5G10													
	Neutro		Separado																	
	PE/PEN																			
PROT.	Protección		iC60H				iC60N Tipo A Si [S]													
	Calibre		IΔn		63 A				25 A		300 mA									
	Ir		Im / Isd				604,8 A				240 A									
Reparto de fases			123				123													
<div><div><div></div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>			Electrificación Campus Burjassot						<div><div>A</div><div>Ind.</div><div>MODIFICACIONES</div><div>Fecha: 20/02/2025</div><div>Norma: REBT11-21</div></div>						<div><div>PROYECTO: 2024025</div><div>DOC:</div></div>					
Unif cuadro obra 8 cir CTP2 Q.F. F23																				



Documento electrónico con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre los datos que tengan carácter de datos personales. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá sobre los datos que tengan carácter de datos personales. El visado no garantiza la exactitud de los datos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A
COLICV
AF2
2P2D
16 A
29/09/2025
2025/4563

Revisión		A													
RED															
Rég.de N		TT													
Tensión		400 V													
DISTRIBUCIÓN															
Normal		CTP2 Q.F. F23-C01													
Ag_arriba															
Socorro															
Localizador		AF23Q													
Designación		C.T. T.C. Aula F2.3													
I instalada		Normal		1,44 A											
I Total		Normal		1,44 A											
Ik3 máx		Normal		2913 A											
Ik1 máx		Normal		1470 A											
ΔU máx		Normal		3,89 %											
CIRCUITO		Localizador		AF23Q-V01											
		Designación		Sobretensiones atmosféricas											
		N°		Consumo		1		1W							
		Alimentación		Normal											
ENLACE		Jdb Ag_arriba													
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)											
		Longitud		Alma		2 m		Cobre							
		L.máx prot.				78 m (CC)									
		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		3,89 %							
		Cable				5G4									
		Neutro		Separado											
		PE/PEN													
		Tasa de armónicos		HR <= 15%											
PROT.		Protección		iC60N											
		Calibre		IΔn		20 A									
		Ir		Im / Isd				192 A							
Reparto de fases				123											
		Electrificación Campus Burjassot													
		Unif cuadro obra 8 cir AF23Q													
		A													
		Ind.		MODIFICACIONES											
		Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21							
		PROYECTO:		2024025											
		DOC:													



Revisión		A		A		A																																																																													
RED														CTP2 Q.F. F21 Y F22																																																																					
Rég.de N		TT																																																																																	
Tensión		400 V																																																																																	
DISTRIBUCIÓN																																																																																			
Normal		CSP2 Q.F.-C02																																																																																	
Ag_arriba																																																																																			
Socorro																																																																																			
Localizador		CTP2 Q.F. F21 Y F22																																																																																	
Designación		CTP2 Q.F. F21 y F22																																																																																	
I instalada		Normal		90,00 A										Socorro																																																																					
I Total		3,03 A																																																																																	
Ik3 máx		5381 A																																																																																	
Ik1 máx		2751 A																																																																																	
ΔU máx		3,82 %																																																																																	
CIRCUITO	Localizador		CSP2 Q.F.-C02				CTP2 Q.F. F21 Y F22-C01				CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02																																																																								
	Designación		CTP2 Q.F. F21 y F22				Línea a C.T. T.C. Aula F2.2				Línea a C.T. T.C. Aula F2.1																																																																								
	Nº	Consumo	1		90A		1		0,9kVA		1		1,2kVA																																																																						
	Alimentación		Normal				Normal				Normal																																																																								
ENLACE	Jdb Ag_arriba																																																																																		
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K AS (90°C)				RZ1-K AS (90°C)																																																																								
	Longitud		Alma		45 m		Cobre		20 m		Cobre		16 m		Cobre																																																																				
	L.máx prot.		126 m (CC)				135 m (CC)				135 m (CC)																																																																								
	ΔU Circuito		ΔU Total		1,13 %		3,82 %		0,02 %		3,84 %		0,03 %		3,85 %																																																																				
	Cable		4X35+G16				5G10				5G10																																																																								
	Neutro		Separado																																																																																
	PE/PEN																																																																																		
PROT.	Protección		NG125N				iC60N Tipo A Si [S]				iC60N Tipo A Si [S]																																																																								
	Calibre		IΔn		100 A				25 A		300 mA		25 A		300 mA																																																																				
	Ir		Im / Isd				960 A				240 A				240 A																																																																				
Reparto de fases			123				123				123																																																																								
														Electrificación Campus Burjassot														<table><tr><td colspan="2">A</td><td colspan="12"></td></tr><tr><td colspan="2">Ind.</td><td colspan="12">MODIFICACIONES</td></tr><tr><td colspan="2">Fecha:</td><td colspan="4">20/02/2025</td><td colspan="2">Norma:</td><td colspan="6">REBT11-21</td></tr></table>														A														Ind.		MODIFICACIONES												Fecha:		20/02/2025				Norma:		REBT11-21					
														A																																																																					
														Ind.		MODIFICACIONES																																																																			
														Fecha:		20/02/2025				Norma:		REBT11-21																																																													
Unif cuadro obra 8 cir CTP2 Q.F. F21 Y F22																																																																																			
														PROYECTO: 2024025														DOC:																																																							



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A
COLICV
AF22H
2P2D
16 A
29/09/2025
2025/4563

Revisión

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CTP2 Q.F. F21 Y F22-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

AF22Q

Designación

C.T. T.C. Aula F2.1

I instalada

Normal

1,30 A

Socorro

I Total

1,44 A

Ik3 máx

3042 A

Ik1 máx

1537 A

ΔU máx

3,84 %

CIRCUITO

Localizador

AF22Q-V01

Designación

Sobretensiones atmosféricas

N°

Consumo

1

1W

Alimentación

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

2 m

Cobre

L.máx prot.

78 m (CC)

ΔU Circuito

ΔU Total

0 %

3,84 %

Cable

5G4

Neutro

Separado

PE/PEN

Tasa de armónicos

HR <= 15%

PROT.

Protección

iC60N

Calibre

IΔn

20 A


Ir

Im / Isd

192 A

Reparto de fases

123



valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AF22Q

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

PROYECTO:

2024025

DOC:

2025/456

29/09/2025

VALENCIA

COIICV

VISADO

El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que ocasionen, siempre que se manifieste al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afn

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Autorizado por

VISADO
A COIICV
AF2110
29/09/2025
C X 2P2D 16 A
VALENCIA
2025/4583

Revisión		A		A												
RED		<div><div><div><div>AF21Q</div><div>=J2</div><div>-Q07</div><div>2P2D 16 A</div><div>L 1</div><div>16A</div></div><div><div>-Q08</div><div>4P4D 20 A</div><div>iPRD8</div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>														
Rég.de N		TT														
Tensión		400 V														
DISTRIBUCIÓN		<div><div><div>Normal</div><div>CTP2 Q.F. F21 Y F22-C02</div></div><div><div>Ag_arriba</div><div></div></div><div><div>Socorro</div><div></div></div><div><div>Localizador</div><div>AF21Q</div></div><div><div>Designación</div><div>C.T. T.C. Aula F2.2</div></div><div><div>I instalada</div><div>Normal</div><div>1,73 A</div><div>Socorro</div></div><div><div>I Total</div><div>1,92 A</div></div><div><div>Ik3 máx</div><div>3334 A</div></div><div><div>Ik1 máx</div><div>1686 A</div></div><div><div>ΔU máx</div><div>3,85 %</div></div></div>														
CIRCUITO	Localizador		AF21Q-T04				AF21Q-V01									
	Designación		T.C. 3				Sobretensiones atmosféricas									
	N°	Consumo	1		2000W		1		1W							
	Alimentación		Normal				Normal									
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2													
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K (AS) (90°C)									
	Longitud		Alma		28 m		Cobre		2 m		Cobre					
	L.máx prot.		37 m (DU)				80 m (CC)									
	ΔU Circuito		ΔU Total		2 %		5,85 %		0 %		3,85 %					
	Cable		3G2,5				5G4									
	Neutro															
	PE/PEN		Separado													
PROT.	Tasa de armónicos						HR <= 15%									
	Protección		iC60N				iC60N									
	Calibre	IΔn	16 A				20 A									
Ir		Im / Isd				153,6 A				192 A						
Reparto de fases		1				123										
<div><div><div></div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>		Electrificación Campus Burjassot				Unif cuadro obra 8 cir AF21Q				A				PROYECTO: 2024025		
										Ind.		MODIFICACIONES		DOC:		
										Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21				



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CGBT Q.F-C03

Ag_arriba

Socorro

Localizador

CSP3 Q.F

Designación

CSP3 Química F

I instalada

Normal

200,00 A

Socorro

I Total

40,00 A

Ik3 máx

19474 A

Ik1 máx

11112 A

ΔU máx

2,08 %

CSP3 Q.F

-Q01

4P

250 A

TT

400 V

-Q02

4P4D

40 A

CSO

CIRCUITO

Localizador

CGBT Q.F-C03

CSP3 Q.F-C01

Designación

CSP3 Química F

Línea a C.Terciario P.3 Química F Z.3

N°

Consumo

1

200A

1

40A

Alimentación

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

90 m

Cobre

3 m

Cobre

L.máx prot.

570 m (DU)

115 m (CC)

ΔU Circuito

ΔU Total

0,83 %

2,08 %

0,11 %

2,19 %

Cable

2 Cables 4X120+G70

5G10

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

HR <= 15%

HR <= 15%

PROT.

Protección

INS250

iC60L

Calibre

IΔn

250 A

40 A

Ir


Im / Isd

384 A

Reparto de fases

123

123



valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir CSP3 Q.F

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

PROYECTO:

2024025

DOC:

2025/456

2025/456

El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre los daños que tengan origen en los elementos que se han visado en este trabajo.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afn

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Autorizado

Revisión		A		A		A		A		A									
RED		<div><div><div>CTP3 Q.F.4</div><div><div><div>-Q01</div><div>4P4D 40 A</div><div>TT 400 V</div></div></div></div><div><div><div>-Q02</div><div>4P4D 25 A 300 mA</div><div></div></div><div><div>-Q03</div><div>4P4D 25 A 300 mA</div><div></div></div><div><div>-Q04</div><div>4P4D 25 A 300 mA</div><div></div></div><div><div>-Q05</div><div>4P4D 25 A 300 mA</div><div></div></div></div></div>																	
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		CSP3 Q.F.-C01																	
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador		CTP3 Q.F.4																	
Designación		CTP3 Q.F.3																	
I instalada		Normal		Socorro															
I Total		40,00 A																	
Ik3 máx		7,70 A																	
Ik1 máx		14390 A																	
ΔU máx		7796 A																	
ΔU máx		2,19 %																	
CIRCUITO	Localizador		CSP3 Q.F.-C01		CTP3 Q.F.4-C01		CTP3 Q.F.4-C02		CTP3 Q.F.4-C03		CTP3 Q.F.4-C04								
	Designación		CTP3 Q.F.3		Línea a C.T. T.C. Aula F3.1		Línea a C.T. T.C. Aula F3.2.		Línea a C.T. T.C. Aula F3.3		Línea a C.T. T.C. Aula F3.4								
	N°	Consumo	1	40A	1	1,2kW	1	1,2kW	1	1,2kW	1	1,2kW							
	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal								
ENLACE	Jdb Ag_arriba																		
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K AS (90°C)		RZ1-K AS (90°C)		RZ1-K AS (90°C)		RZ1-K AS (90°C)								
	Longitud	Alma	3 m	Cobre	20 m	Cobre	18 m	Cobre	20 m	Cobre	25 m	Cobre							
	L.máx prot.		115 m (CC)		148 m (CC)		148 m (CC)		148 m (CC)		148 m (CC)								
	ΔU Circuito	ΔU Total	0,11 %	2,19 %	0,04 %	2,23 %	0,03 %	2,22 %	0,04 %	2,23 %	0,05 %	2,23 %							
	Cable		5G10		5G10		5G10		5G10		5G10								
	Neutro	Separado																	
	PE/PEN																		
Tasa de armónicos		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%									
PROT.	Protección		iC60H		iC60N Tipo A Si [S]		iC60N Tipo A Si [S]		iC60N Tipo A Si [S]		iC60N Tipo A Si [S]								
	Calibre	IΔn	40 A		25 A	300 mA	25 A	300 mA	25 A	300 mA	25 A	300 mA							
	Ir	Im / Isd		400 A		240 A		240 A		240 A		240 A							
	Reparto de fases		123		123		123		123		123								
<div><div><div></div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>				Electrificación Campus Burjassot				Unif cuadro obra 8 cir CTP3 Q.F.4				<div><div>A</div><div>Ind.</div><div>MODIFICACIONES</div><div>Fecha: 20/02/2025</div><div>Norma: REBT11-21</div></div>				<div><div>PROYECTO:</div><div>2024025</div><div>DOC:</div><div></div></div>			




Este documento es propiedad de la empresa que lo ha generado y no puede ser reproducido o distribuido sin su consentimiento. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en los elementos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A
COLICV
AF2
2P2D
16 A
29/09/2025
2025/4563

Revisión		A		A							
RED		<div><div><div><div>AF31Q</div><div>=J2</div><div>-Q07</div><div>2P2D 16 A</div><div>L 1</div><div>16A</div></div><div><div>-Q08</div><div>4P4D 20 A</div><div>iPRD8</div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>									
Rég.de N		TT									
Tensión		400 V									
DISTRIBUCIÓN		<div><div><div>Normal</div><div>CTP3 Q.F.4-C01</div></div><div><div>Ag_arriba</div><div>Socorro</div></div><div><div>Localizador</div><div>AF31Q</div></div><div><div>Designación</div><div>C.T. T.C. Aula F2.2</div></div><div><div>I instalada</div><div>Normal</div><div>1,92 A</div><div>Socorro</div></div><div><div>I Total</div><div>1,92 A</div></div><div><div>Ik3 máx</div><div>4772 A</div></div><div><div>Ik1 máx</div><div>2425 A</div></div><div><div>ΔU máx</div><div>2,23 %</div></div></div>									
CIRCUITO	Localizador		AF31Q-T04		AF31Q-V01						
	Designación		T.C. 3		Sobretensiones atmosféricas						
	N°	Consumo	1	2000W	1	1W					
	Alimentación		Normal		Normal						
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2								
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						
	Longitud	Alma	20 m	Cobre	2 m	Cobre					
	L.máx prot.		59 m (DU)		85 m (CC)						
	ΔU Circuito	ΔU Total	1,43 %	3,65 %	0 %	2,23 %					
	Cable		3G2,5		5G4						
	Neutro	Separado									
	PE/PEN										
PROT.	Protección		iC60N		iC60N						
	Calibre	IΔn	16 A		20 A						
	Ir	Im / Isd		153,6 A		192 A					
Reparto de fases		1		123							
<div><div><div></div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>		Electrificación Campus Burjassot						<div><div>PROYECTO:</div><div>2024025</div></div>			
		Unif cuadro obra 8 cir AF31Q						<div><div>DOC:</div><div></div></div>			
						A					
						Ind.		MODIFICACIONES			
		Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21					



VISADO
A COIICV
 AF226
 29/09/2025
 C X
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4563

Revisión		A		A													
RED																	
Rég.de N		TT															
Tensión		400 V															
DISTRIBUCIÓN																	
Normal		CTP3 Q.F.4-C02															
Ag_arriba																	
Socorro																	
Localizador		AF32Q															
Designación		C.T. T.C. Aula F3.2															
I instalada		Normal		Socorro													
I Total		1,92 A															
Ik3 máx		5124 A															
Ik1 máx		2608 A															
ΔU máx		2,22 %															
CIRCUITO		Localizador		AF32Q-T04		AF32Q-V01											
		Designación		T.C. 3		Sobretensiones atmosféricas											
		N°		Consumo		1		2000W		1		1W					
		Alimentación		Normal		Normal											
ENLACE		Jdb Ag_arriba		=J2													
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)											
		Longitud		Alma		20 m		Cobre		2 m		Cobre					
		L.máx prot.				59 m (DU)				86 m (CC)							
		ΔU Circuito		ΔU Total		1,43 %		3,65 %		0 %		2,22 %					
		Cable				3G2,5				5G4							
		Neutro		Separado													
		PE/PEN															
		Tasa de armónicos						HR <= 15%									
PROT.		Protección		iC60N		iC60N											
		Calibre		IΔn		16 A				20 A							
		Ir		Im / Isd				153,6 A				192 A					
Reparto de fases		1		123													
<div><div>Servicios de ingeniería</div></div>		Electrificación Campus Burjassot															
		Unif cuadro obra 8 cir AF32Q															
A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21		PROYECTO: 2024025			
														DOC:			



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

[illegible]

Revisión		A		A												
RED		<div><div><div><div>AF34Q</div><div>=J2</div><div>-Q07</div><div>2P2D 16 A</div><div>L 1</div><div>16A</div></div><div><div>-Q08</div><div>4P4D 20 A</div><div>iPRD8</div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>														
Rég.de N		TT														
Tensión		400 V														
DISTRIBUCIÓN		<div><div><div>Normal</div><div>CTP3 Q.F.4-C04</div></div><div><div>Ag_arriba</div><div>Socorro</div></div><div><div>Localizador</div><div>AF34Q</div></div><div><div>Designación</div><div>C.T. T.C. Aula F3.4</div></div><div><div>I instalada</div><div>Normal</div><div>1,92 A</div><div>Socorro</div></div><div><div>I Total</div><div>1,92 A</div></div><div><div>Ik3 máx</div><div>4071 A</div></div><div><div>Ik1 máx</div><div>2063 A</div></div><div><div>ΔU máx</div><div>2,23 %</div></div></div>														
CIRCUITO	Localizador		AF34Q-T04				AF34Q-V01									
	Designación		T.C. 3				Sobretensiones atmosféricas									
	N°	Consumo	1		2000W		1		1W							
	Alimentación		Normal				Normal									
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2													
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K (AS) (90°C)									
	Longitud		Alma		22 m		Cobre		2 m		Cobre					
	L.máx prot.		59 m (DU)				83 m (CC)									
	ΔU Circuito		ΔU Total		1,57 %		3,81 %		0 %		2,23 %					
	Cable		3G2,5				5G4									
	Neutro		Separado													
	PE/PEN															
PROT.	Tasa de armónicos						HR <= 15%									
	Protección		iC60N				iC60N									
	Calibre	IΔn	16 A				20 A									
Ir		Im / Isd				153,6 A				192 A						
Reparto de fases		1				123										
<div><div><div></div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>		Electrificación Campus Burjassot				Unif cuadro obra 8 cir AF34Q				A				PROYECTO: 2024025		
										Ind.		MODIFICACIONES				
										Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21				
										DOC:						



Documento visado electrónicamente con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran sido manifestados al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión		A		A															
RED																			
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		CGBT Q.F-C04																	
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador		CSP4Q.F																	
Designación		CSP1 Química F																	
I instalada		Normal		140,00 A										Socorro					
I Total				30,00 A															
Ik3 máx				6785 A															
Ik1 máx				3504 A															
ΔU máx				3,72 %															
CIRCUITO		Localizador		CGBT Q.F-C04				CSP4Q.F-C01											
		Designación		CSP1 Química F				Línea a C.Terciario P4 Química F Z.4											
		Nº	Consumo	1		140A		1		30A									
		Alimentación		Normal				Normal											
ENLACE		Jdb Ag_arriba																	
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K (AS) (90°C)											
		Longitud	Alma	120 m		Cobre		3 m		Cobre									
		L.máx prot.		236 m (CC)				94 m (CC)											
		ΔU Circuito	ΔU Total	2,47 %		3,72 %		0,08 %		3,80 %									
		Cable		4X70+G50				5G10											
		Neutro	Separado																
		PE/PEN																	
PROT.		Protección		INS250-160				C60N											
		Calibre	IΔn	160 A				40 A											
		Ir	Im / Isd					408 A											
Reparto de fases		123				123													
				Electrificación Campus Burjassot												PROYECTO: 2024025			
				Unif cuadro obra 8 cir CSP4Q.F								Ind.				MODIFICACIONES			
												Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21			
																DOC:			



Revisión		A		A															
RED		<div><div>CTP4 Q.F.4</div><div><div><div><div><div>-Q01</div><div>4P4D</div><div>40 A</div></div><div><div>TT</div><div>400 V</div></div></div><div><div><div><div>-Q02</div><div>4P4D</div><div>25 A</div><div>300 mA</div></div><div><div>TT</div><div>400 V</div></div></div><div><div><div><div>CTP4 Q.F.4</div><div>400 V</div></div><div><div>CTP4 Q.F.4</div><div>400 V</div></div></div></div></div></div></div></div>																	
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN		<div><div><div>Normal</div><div>CSP4Q.F-C01</div></div><div><div>Ag_arriba</div><div>Socorro</div></div><div><div>Localizador</div><div>CTP4 Q.F.4</div></div><div><div>Designación</div><div>CTP4 Q.F.4</div></div><div><div>I instalada</div><div>Normal</div><div>30,00 A</div><div>Socorro</div></div><div><div>I Total</div><div>0,96 A</div></div><div><div>Ik3 máx</div><div>5952 A</div></div><div><div>Ik1 máx</div><div>3057 A</div></div><div><div>ΔU máx</div><div>3,80 %</div></div></div>																	
CIRCUITO	Localizador		CSP4Q.F-C01				CTP4 Q.F.4-C01												
	Designación		CTP4 Q.F.4				Línea a C.T. T.C. Aula F3.3												
	N°	Consumo	1	30A	1	0,6kW													
	Alimentación		Normal				Normal												
ENLACE	Jdb Ag_arriba																		
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K AS (90°C)												
	Longitud		Alma	3 m	Cobre	20 m	Cobre												
	L.máx prot.		94 m (CC)				137 m (CC)												
	ΔU Circuito		ΔU Total		0,08 %	3,80 %	0,02 %	3,82 %											
	Cable		5G10				5G10												
	Neutro		Separado																
	PE/PEN																		
PROT.	Protección		C60N				iC60N Tipo A Si [S]												
	Calibre	IΔn	40 A			25 A	300 mA												
	Ir	Im / Isd	408 A				240 A												
Reparto de fases			123				123												
<div><div><div></div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>			Electrificación Campus Burjassot				Unif cuadro obra 8 cir CTP4 Q.F.4				A		Ind.		MODIFICACIONES		PROYECTO: 2024025		
											Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21		DOC:				

VISADO

COIICV

29/09/2025

VALENCIA

2025/456

Revisión		A		A		A		A		A									
RED																			
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		CTP4 Q.F.4-C01																	
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador		AF42Q																	
Designación		C.T. T.C. Aula F4.2																	
I instalada		Normal		Socorro															
I Total		0,96 A																	
Ik3 máx		3227 A																	
Ik1 máx		1632 A																	
ΔU máx		3,82 %																	
CIRCUITO	Localizador		CTP4 Q.F.4-C01		AF42Q-J01		=J1		AF42Q-T01		AF42Q-T02		AF42Q-V01						
	Designación		C.T. T.C. Aula F4.2		Agrupación de circuitos				T.C. 1		T.C. 2		Sobretensiones atmosféricas						
	N°		Consumo		1		0,6kW		1		40A		0						
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal						
ENLACE	Jdb Ag_arriba								=J1		=J1								
	Tipo		RZ1-K AS (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						
	Longitud		Alma		20 m		Cobre		0 m		10 m		Cobre		15 m				
	L.máx prot.				137 m (CC)						37 m (DU)		37 m (DU)		80 m (CC)				
	ΔU Circuito		ΔU Total		0,02 %		3,82 %		0 %		3,82 %		0,71 %		4,54 %				
	Cable				5G10						3G2,5		3G2,5		5G4				
	Neutro		Separado																
	PE/PEN																		
PROT.	Protección		INS40		iID Diff A si				iC60N		iC60N		iC60N						
	Calibre		IΔn		40 A		30 mA		16 A		16 A		20 A						
	Ir		Im / Isd						153,6 A		153,6 A		192 A						
	Reparto de fases		123		1				1		1		123						
		Electrificación Campus Burjassot												PROYECTO: 2024025					
		Unif cuadro obra 8 cir AF42Q												DOC:					
								A											
								Ind.						MODIFICACIONES					
								Fecha: 20/02/2025						Norma: REBT11-21					

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afm

Revisión

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CGBT F.C-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

CSP1 F.C

Designación

CSP1 Física C

I instalada

Normal

200,00 A

Socorro

I Total

5,77 A

Ik3 máx

23639 A

Ik1 máx

14106 A

ΔU máx

2,11 %

CSP1 F.C

-Q01

4P

250 A

TT

400 V

-Q02

4P4D

25 A

300 mA

CSO

CIRCUITO

Localizador

CGBT F.C-C01

CSP1 F.C-C01

Designación

CSP1 Física C

Línea a C.T. T.C. Aula 3110

N°

Consumo

1

200A

1

3,6kW

Alimentación

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K AS (90°C)

Longitud

Alma

35 m

Cobre

20 m

Cobre

L.máx prot.

512 m (DU)

151 m (CC)

ΔU Circuito

ΔU Total

0,32 %

2,11 %

0,11 %

2,21 %

Cable

2 Cables 4X120+G70

5G10

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

HR <= 15%

HR <= 15%

PROT.

Protección

INS250

iC60L Tipo A Si [S]

Calibre

IΔn

250 A

25 A

300 mA

Ir

Im / Isd

240 A

Reparto de fases

123

123



valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir CSP1 F.C

A

Ind.

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

MODIFICACIONES

PROYECTO: 2024025

DOC:

Documentación electrónica con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran sido manifestados al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

29/09/2025

2025/456

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 F.C-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A3110

Designación

C.T. T.C. Aula 3110

I instalada

Normal

5,77 A

Socorro

I Total

5,77 A

Ik3 máx

5647 A

Ik1 máx

2880 A

ΔU máx

2,21 %

CIRCUITO

Localizador

CSP1 F.C-C01

A3110-J01

=J1

A3110-T01

A3110-T02

A3110-J02

=J2

A3110-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 3110

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

3,6kW

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

IΔm / IΔsd

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

Diagrama de distribución eléctrica

A3110

-Q01 4P 40 A

-Q02 2P 40 A

-Q03 2P2D 16 A

-Q04 2P2D 16 A

-Q05 2P 40 A

TT 400 V

L 1

16A

16A

16A

valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A3110

A

Ind.

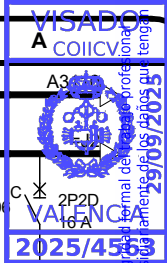
MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:



El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 F.D-C01

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A4103

Designación

C.T. T.C. Aula 4103

I instalada

Normal

2,41 A

Socorro

I Total

2,41 A

Ik3 máx

2262 A

Ik1 máx

1138 A

ΔU máx

2,58 %

CIRCUITO

Localizador

CSP1 F.D-C01

A4103-J01

=J1

A4103-T01

A4103-T02

A4103-J02

=J2

A4103-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 4103

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

1,5kW

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

HR <= 15%

0 m

24 m

25 m

0 m

26 m

0,12 %

2,58 %

0 %

2,58 %

1,71 %

4,30 %

1,79 %

4,37 %

0 %

2,58 %

1,86 %

4,44 %

5G10

3G2,5

3G2,5

3G2,5

HR <= 15%

0 m

24 m

25 m

0 m

26 m

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A4103

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Diagrama de distribución eléctrica

A4103

-Q01 4P 40 A

-Q02 2P 40 A

-Q03 2P2D 16 A

-Q04 2P2D 16 A

-Q05 2P 40 A

-Q06 2P2D 16 A

TT 400 V

L 1

16A

Valencia

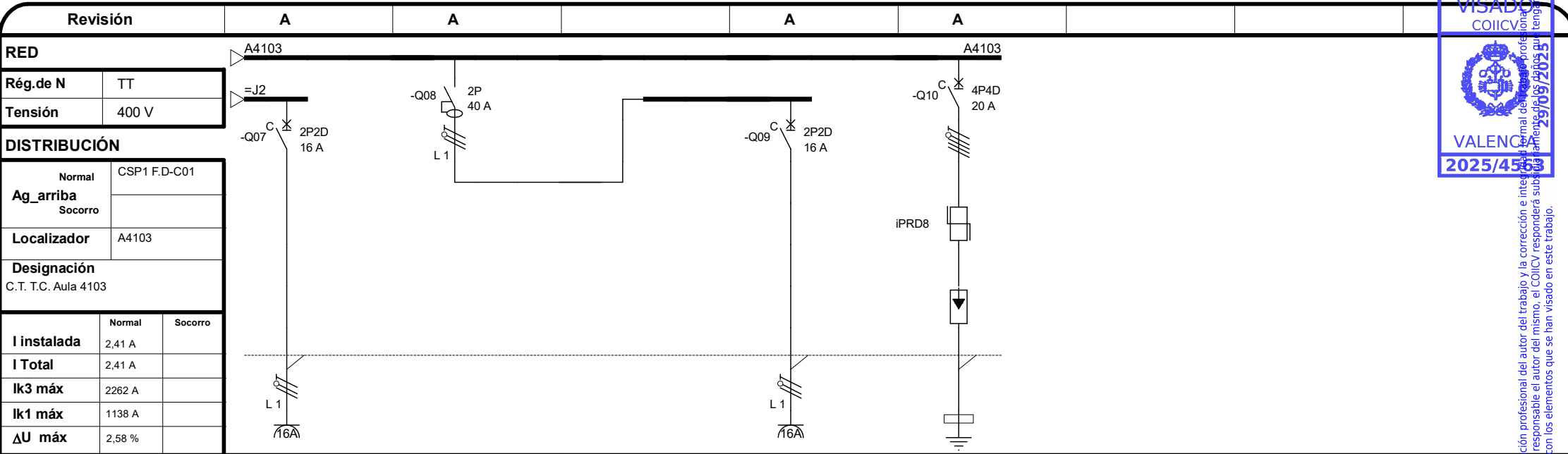
2025/456

29/09/2025


Documentación electrónica con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afn

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized User



CIRCUITO	Localizador		A4103-T04		A4103-J03		=J3		A4103-T05		A4103-V01					
	Designación		T.C. 3		Agrupación de circuitos				T.C. 3		Sobretensiones atmosféricas					
	Nº	Consumo	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	1	1W				
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal					
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2						=J3							
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)					
	Longitud	Alma	27 m	Cobre			0 m		28 m	Cobre	2 m	Cobre				
	L.máx prot.		54 m (DU)						54 m (DU)		72 m (CC)					
	ΔU Circuito	ΔU Total	1,93 %	4,51 %	0 %	2,58 %			2 %	4,58 %	0 %	2,58 %				
	Cable		3G2,5						3G2,5		5G4					
	Neutro	Separado														
	PE/PEN															
PROT.	Tasa de armónicos										HR <= 15%					
	Protección		iC60N		iLD Diff A si				iC60N		iC60N					
	Calibre	IΔn	16 A		40 A	30 mA			16 A		20 A					
		Ir		153,6 A						153,6 A		192 A				
Reparto de fases			1		1				1		123					



Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A4103

A

Ind.

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

MODIFICACIONES


PROYECTO: 2024025

DOC:

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afrr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Revisión				A		A		A		A		A		A		A			
RED																			
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		CSP1 F.D-C02																	
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador		A4104																	
Designación				C.T. T.C. Aula 4104															
I instalada		Normal		2,41 A		Socorro													
I Total		Normal		2,41 A		Socorro													
Ik3 máx		Normal		2556 A		Socorro													
Ik1 máx		Normal		1288 A		Socorro													
ΔU máx		Normal		2,57 %		Socorro													
CIRCUITO	Localizador		CSP1 F.D-C02		A4104-J01		=J1		A4104-T01		A4104-T02		A4104-J02		=J2		A4104-T03		
	Designación		C.T. T.C. Aula 4104		Agrupación de circuitos				T.C. 1		T.C. 2		Agrupación de circuitos				T.C. 3		
	N°	Consumo	1	1,5kW	1	40A	0		1	2000W	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				Normal		
ENLACE	Jdb Ag_arriba								=J1		=J1						=J2		
	Tipo		RZ1-K AS (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		
	Longitud	Alma	48 m	Cobre			0 m		21 m	Cobre	22 m	Cobre			0 m		23 m	Cobre	
	L.máx prot.		150 m (CC)						55 m (DU)		55 m (DU)						55 m (DU)		
	ΔU Circuito	ΔU Total	0,11 %	2,57 %	0 %	2,57 %			1,5 %	4,07 %	1,57 %	4,14 %	0 %	2,57 %			1,64 %	4,21 %	
	Cable		5G10						3G2,5		3G2,5						3G2,5		
	Neutro PE/PEN	Separado																	
Tasa de armónicos		HR <= 15%																	
PROT.	Protección		INS40		iID Diff A si				iC60N		iC60N		iID Diff A si				iC60N		
	Calibre	IΔn	40 A		40 A	30 mA			16 A		16 A		40 A	30 mA			16 A		
	Ir	Im / Isd							153,6 A		153,6 A						153,6 A		
Reparto de fases				123		1				1		1		1				1	
				Electrificación Campus Burjassot				Unif cuadro obra 8 cir A4104				<div>PROYECTO:</div> 2024025				<div>DOC:</div>			
								<div>A</div>											
								<div>Ind.</div>				<div>MODIFICACIONES</div>							
								<div>Fecha:</div> 20/02/2025				<div>Norma:</div> REBT11-21							

Revisión		A		A				A		A																								
RED																																		
Rég.de N		TT																																
Tensión		400 V																																
DISTRIBUCIÓN																																		
Normal		CSP1 F.D-C02																																
Ag_arriba																																		
Socorro																																		
Localizador		A4104																																
Designación		C.T. T.C. Aula 4104																																
I instalada		Normal		2,41 A												Socorro																		
I Total				2,41 A																														
Ik3 máx				2556 A																														
Ik1 máx				1288 A																														
ΔU máx				2,57 %																														
CIRCUITO	Localizador		A4104-T04				A4104-J03				=J3				A4104-T05				A4104-V01															
	Designación		T.C. 3				Agrupación de circuitos								T.C. 3				Sobretensiones atmosféricas															
	N°	Consumo	1	2000W			1	40A			0				1	2000W			1	1W														
	Alimentación		Normal				Normal								Normal				Normal															
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2												=J3																			
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)												RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K (AS) (90°C)															
	Longitud		Alma		24 m	Cobre							0 m				25 m	Cobre			26 m	Cobre												
	L.máx prot.		55 m (DU)												55 m (DU)				55 m (DU)				75 m (CC)											
	ΔU Circuito		ΔU Total		1,71 %	4,28 %			0 %	2,57 %							1,79 %	4,35 %			0 %	2,57 %												
	Cable		3G2,5												3G2,5				3G2,5				5G4											
	Neutro																																	
	PE/PEN		Separado																															
PROT.	Protección		iC60N				iID - Diff A si								iC60N				iC60N															
	Calibre		IΔn		16 A	153,6 A			40 A	30 mA							16 A	153,6 A			20 A	192 A												
	Ir		Im / Isd															153,6 A																
	Reparto de fases		1				1								1				123															
		Electrificación Campus Burjassot														A		Ind.		MODIFICACIONES		PROYECTO: 2024025		DOC:										
		Unif cuadro obra 8 cir A4104														Fecha: 20/02/2025		Norma: REBT11-21																

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 F.D-C03

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A4105

Designación

C.T. T.C. Aula 4105

I instalada

Normal

3,37 A

Socorro

I Total

3,37 A

Ik3 máx

3001 A

Ik1 máx

1515 A

ΔU máx

2,58 %

CIRCUITO

Localizador

A4105-T04

Designación

T.C. 4

N°

Consumo

1

2000W

Alimentación

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

=J2

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

28 m

Cobre

L.máx prot.

54 m (DU)

ΔU Circuito

ΔU Total

2 %

4,58 %

Cable

3G2,5

Neutro

Separado

PE/PEN

Tasa de armónicos

PROT.

Protección

iC60N

Calibre

IΔn

16 A

Ir

Im / Isd

153,6 A

Reparto de fases

1

A4105-J03

=J3

A4105-T05

A4105-T06

A4105-J04

=J4

A4105-T07

Designación

Agrupación de circuitos

T.C. 5

T.C. 6

Agrupación de circuitos

T.C. 7

N°

Consumo

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Jdb Ag_arriba

=J2

=J3

=J3

=J3

=J4

Tipo

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

Longitud

Alma

28 m

Cobre

0 m

27 m

Cobre

26 m

Cobre

0 m

25 m

Cobre

L.máx prot.

54 m (DU)

54 m (DU)

54 m (DU)

54 m (DU)

54 m (DU)

ΔU Circuito

ΔU Total

2 %

4,58 %

0 %

2,58 %

1,93 %

4,51 %

1,86 %

4,44 %

0 %

2,58 %

1,79 %

4,37 %

Cable

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

3G2,5

Neutro

Separado

Separado

Separado

Separado

Separado

PE/PEN

Separado

Separado

Separado

Separado

Separado

Tasa de armónicos

0 %

2,58 %

1,93 %

4,51 %

1,86 %

4,44 %

0 %

2,58 %

1,79 %

4,37 %

Protección

iC60N

ID Typo AC

iC60N

iC60N

iID Diff A si

iC60N

Calibre

IΔn

16 A

40 A

30 mA

16 A

16 A

40 A

30 mA

16 A

Ir

Im / Isd

153,6 A

153,6 A

153,6 A

153,6 A

153,6 A

Reparto de fases

1

1

1

1

1

1

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A4105

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Diagrama de distribución eléctrica

A4105

=J2

-Q07

2P2D

16 A

L 1

16A

-Q08

2P

40 A

L 1

16A

-Q09

2P2D

16 A

L 1

16A

-Q10

2P2D

16 A

L 1

16A

-Q11

2P

40 A

L 1

16A

-Q12

2P2D

16 A

L 1


16A

Valencia

2025/456

2025/09/2025

El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que se manifiesten al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión		A																	
RED																			
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		CSP1 F.D-C03																	
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador		A4105																	
Designación		C.T. T.C. Aula 4105																	
I instalada		Normal		3,37 A												Socorro			
I Total		Normal		3,37 A												Socorro			
Ik3 máx		Normal		3001 A												Socorro			
Ik1 máx		Normal		1515 A												Socorro			
ΔU máx		Normal		2,58 %												Socorro			
CIRCUITO		Localizador		A4105-V01															
		Designación		Sobretensiones atmosféricas															
		N°		Consumo		1		1W											
		Alimentación		Normal															
ENLACE		Jdb Ag_arriba																	
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)															
		Longitud		Alma		2 m		Cobre											
		L.máx prot.		78 m (CC)															
		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,58 %											
		Cable		3G4															
		Neutro																	
		PE/PEN		Separado															
		Tasa de armónicos																	
PROT.		Protección		iC60N															
		Calibre		IΔn		20 A													
		Ir		Im / Isd				192 A											
Reparto de fases		123																	
		Electrificación Campus Burjassot																	
		Unif cuadro obra 8 cir A4105																	
		A																	
		Ind.												MODIFICACIONES					
		Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21											
		PROYECTO: 2024025																	
		DOC:																	



Documento visado electrónicamente con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad / habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 F.D-C04

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A4107

Designación

C.T. T.C. Aula 4107

I instalada

Normal

2,89 A

Socorro

I Total

2,89 A

Ik3 máx

4446 A

Ik1 máx

2258 A

ΔU máx

2,53 %

CIRCUITO

Localizador

CSP1 F.D-C04

A4107-J01

=J1

A4107-T01

A4107-T02

A4107-J02

=J2

A4107-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 4107

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

1,8kW

1

40A

0

2000W

1

2000W

1

40A

0

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

HR <= 15%

0 m

20 m

23 m

0 m

26 m

5G10

3G2,5

3G2,5

3G2,5

0,07 %

2,53 %

0 %

2,53 %

1,43 %

3,95 %

1,64 %

4,17 %

0 %

2,53 %

1,86 %

4,38 %

0 m

20 m

23 m

0 m

26 m

55 m (DU)

55 m (DU)

55 m (DU)

55 m (DU)

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

123

1

1

1

1

Reparto de fases

123

1

1

1

1

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A4107

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Diagrama de distribución eléctrica

A4107

-Q01 4P 40 A

-Q02 2P 40 A

-Q03 2P2D 16 A

-Q04 2P2D 16 A

-Q05 2P 40 A

TT 400 V

L 1

16A

Valencia

2025/456

29/09/2025

Documentación electrónica con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional, que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 F.D-C05

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A4110

Designación

C.T. T.C. Aula 4110

I instalada

Normal

1,44 A

Socorro

I Total

1,44 A

Ik3 máx

4057 A

Ik1 máx

2056 A

ΔU máx

2,50 %

CIRCUITO

Localizador

CSP1 F.D-C05

A4110-J01

=J1

A4110-T01

A4110-T02

A4110-J02

=J2

A4110-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 4110

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

0,9kW

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

HR <= 15%

0 m

15 m

24 m

0 m

26 m

0,04 %

2,50 %

0 %

2,50 %

1,07 %

3,57 %

1,71 %

4,21 %

0 %

2,50 %

1,86 %

4,35 %

5G10

3G2,5

3G2,5

3G2,5

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

Diagrama de distribución eléctrica

A4110

-Q01

4P

40 A

-Q02

2P

40 A

L 1

-Q03

2P2D

16 A

-Q04

2P2D

16 A

L 1

-Q05

2P

40 A

L 1

-Q06

2P2D

16 A

L 1

TT

400 V

16A

16A

16A

valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A4110

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha:

20/02/2025

Norma:

REBT11-21

PROYECTO:

2024025

DOC:

Documentación

PROYECTO

2024025

DOC

Documentación

PROYECTO

2024025

DOC

Documentación

PROYECTO

2024025

DOC

Documentación

PROYECTO

2024025

DOC

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

VISADO
A COIICV
 =A4
 C
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4583
 29/09/2025

VISADO
A COIICV
 =A4
 C
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4563
 29/09/2025

VISADO A COIICV
 =A4
 C 2P2D 16 A
 VALENCIA
 2025/4563
 29/09/2025

Revisión		A																	
RED																			
Rég.de N		TT																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		CSP1 F.D-C06																	
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador		=A4112																	
Designación		C.T. T.C. Aula 4112																	
I instalada		Normal		5,29 A															
I Total		Normal		5,29 A															
Ik3 máx		Normal		6514 A															
Ik1 máx		Normal		3343 A															
ΔU máx		Normal		2,53 %															
Socorro																			
Diagrama																			
CIRCUITO		Localizador		=A4112-V01															
		Designación		Sobretensiones atmosféricas															
		N°		Consumo		1		1W											
		Alimentación		Normal															
ENLACE		Jdb Ag_arriba																	
		Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)															
		Longitud		Alma		2 m		Cobre											
		L.máx prot.		88 m (CC)															
		ΔU Circuito		ΔU Total		0 %		2,53 %											
		Cable		5G4															
		Neutro																	
		PE/PEN		Separado															
		Tasa de armónicos		HR <= 15%															
PROT.		Protección		iC60N															
		Calibre		IΔn		20 A													
		Ir		Im / Isd				192 A											
Reparto de fases		123																	
valnu		Electrificación Campus Burjassot																	
		Unif cuadro obra 8 cir =A4112																	
		A														PROYECTO: 2024025			
		Ind.		MODIFICACIONES												DOC:			
		Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21											



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad / habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A COIICV
 =A4
 C \times 2P2D
 16-A
VALENCIA
 2025/4563

VISADO
A COIICV
 =A4
 C
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4583
 29/09/2025

Revisión		A		A		A		A							
RED															
Rég.de N		TT													
Tensión		400 V													
DISTRIBUCIÓN															
Normal		CSP1 F.D-C07													
Ag_arriba															
Socorro															
Localizador		=A4113													
Designación		C.T. T.C. Aula 4113													
I instalada		Normal 4,33 A Socorro													
I Total		4,33 A													
Ik3 máx		5289 A													
Ik1 máx		2697 A													
ΔU máx		2,54 %													
CIRCUITO															
Localizador		=A4113-T08													
Designación		T.C. 8													
N°		1													
Consumo		2000W													
Alimentación		Normal													
ENLACE															
Jdb Ag_arriba		=J4													
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)													
Longitud		38 m													
Alma		Cobre													
L.máx prot.		55 m (DU)													
ΔU Circuito		2,72 %													
ΔU Total		5,26 %													
Cable		3G2,5													
Neutro		Separado													
PE/PEN															
Tasa de armónicos		HR <= 15%													
PROT.															
Protección		iC60N													
Calibre		16 A													
IΔn		30 mA													
Ir		153,6 A													
Reparto de fases		1													
Electrificación Campus Burjassot															
Unif cuadro obra 8 cir =A4113															
A															
Ind.		MODIFICACIONES													
Fecha:		20/02/2025													
Norma:		REBT11-21													
PROYECTO:		2024025													
DOC:															

Revisión		A		A		A		A							
RED															
Rég.de N	TT														
Tensión	400 V														
DISTRIBUCIÓN															
Normal	CGBT F.D.-C02														
Ag_arriba															
Socorro															
Localizador	CSP2 F.D														
Designación	CSP2 Física D														
I instalada	Normal	Socorro													
I Total	200,00 A														
Ik3 máx	9,62 A														
Ik1 máx	18292 A														
Ik1 máx	10410 A														
ΔU máx	2,87 %														
CIRCUITO	Localizador	CGBT F.D.-C02		CSP2 F.D.-C01		CSP2 F.D.-C02		CSP2 F.D.-C03							
	Designación	CSP2 Física D		Línea a C.T. T.C. Aula 4204		Línea a C.T. T.C. Aula 4205		Línea a C.T. T.C. Aula 4207							
	N°	Consumo	1	200A	1	2,4kW	1	2,4kW	1	1,2kW					
	Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal							
ENLACE	Jdb Ag_arriba														
	Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K AS (90°C)		RZ1-K AS (90°C)		RZ1-K AS (90°C)							
	Longitud	Alma	60 m	Cobre	45 m	Cobre	45 m	Cobre	30 m	Cobre					
	L.máx prot.	454 m (DU)		150 m (CC)		150 m (CC)		150 m (CC)							
	ΔU Circuito	ΔU Total	0,55 %	2,87 %	0,16 %	3,03 %	0,16 %	3,03 %	0,05 %	2,93 %					
	Cable	2 Cables 4X120+G70		5G10		5G10		5G10							
	Neutro	Separado													
	PE/PEN														
Tasa de armónicos	HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%								
PROT.	Protección	INS250		iC60L Tipo A Si [S]		iC60L Tipo A Si [S]		iC60L Tipo A Si [S]							
	Calibre	IΔn	250 A		25 A	300 mA	25 A	300 mA	25 A	300 mA					
	Ir	Im / Isd				240 A		240 A		240 A					
Reparto de fases		123		123		123		123							
		Electrificación Campus Burjassot													
		Unif cuadro obra 8 cir CSP2 F.D													
Ind.		MODIFICACIONES													
Fecha:		20/02/2025													
Norma:		REBT11-21													
PROYECTO:		2024025													
DOC:															

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP2 F.D-C02

Ag_arriba

Socorro

Localizador

A4205

Designación

C.T. T.C. Aula 4205

I instalada

Normal

3,85 A

Socorro

I Total

3,85 A

Ik3 máx

2706 A

Ik1 máx

1364 A

ΔU máx

3,03 %

CIRCUITO

Localizador

CSP2 F.D-C02

A4205-J01

=J1

A4205-T01

A4205-T02

A4205-J02

=J2

A4205-T03

Designación

C.T. T.C. Aula 4205

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

2,4kW

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

40 A

30 mA

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

HR <= 15%

0 m

26 m

24 m

0 m

22 m

0,16 %

3,03 %

0 %

3,03 %

1,86 %

4,89 %

1,71 %

4,75 %

0 %

3,03 %

1,57 %

4,61 %

5G10

3G2,5

3G2,5

3G2,5

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

INS40

iID Diff A si

40 A

30 mA

40 A

30 mA

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

16 A

153,6 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir A4205

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Diagrama de distribución eléctrica

A4205

-Q01 4P 40 A

-Q02 2P 40 A

-Q03 2P2D 16 A

-Q04 2P2D 16 A

-Q05 2P 40 A

-Q06 2P2D 16 A

TT 400 V

L 1

16A

16A

16A

Valencia


2025/456

29/09/2025

El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en los elementos que se han visado en este trabajo.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afn


©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized User

Revisión		A		A																		
RED																						
Rég.de N		TT																				
Tensión		400 V																				
DISTRIBUCIÓN																						
Normal		CSP2 F.D-C02																				
Ag_arriba																						
Socorro																						
Localizador		A4205																				
Designación		C.T. T.C. Aula 4205																				
I instalada		Normal		Socorro																		
I Total		3,85 A																				
Ik3 máx		2706 A																				
Ik1 máx		1364 A																				
ΔU máx		3,03 %																				
CIRCUITO	Localizador		A4205-T08				A4205-V01															
	Designación		T.C. 8				Sobretensiones atmosféricas															
	N°	Consumo	1	2000W			1	1W														
	Alimentación		Normal				Normal															
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J4																			
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)				RZ1-K (AS) (90°C)															
	Longitud		Alma		28 m	Cobre		2 m	Cobre													
	L.máx prot.		48 m (DU)				76 m (CC)															
	ΔU Circuito		ΔU Total		2 %	5,04 %		0 %	3,03 %													
	Cable		3G2,5				5G4															
	Neutro		Separado																			
	PE/PEN																					
PROT.	Protección		iC60N				iC60N															
	Calibre		IΔn		16 A			20 A														
	Ir		Im / Isd		153,6 A		192 A															
Reparto de fases			1				123															
 Servicios de ingeniería			Electrificación Campus Burjassot						Unif cuadro obra 8 cir A4205						A							
															Ind.		MODIFICACIONES					
															Fecha:		20/02/2025		Norma:		REBT11-21	
															PROYECTO:		2024025					
DOC:																						



Documento visado electrónicamente con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A COIICV
 A4
 C
 2P2D
 16 A
VALENCIA
 2025/4583

Revisión		A		A												
RED		<div><div><div><div>A4207</div><div>=J2</div><div>-Q07</div><div>2P2D 16 A</div><div>L 1</div><div>16A</div></div><div><div>-Q08</div><div>4P4D 20 A</div><div>iPRD8</div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>														
Rég.de N		TT														
Tensión		400 V														
DISTRIBUCIÓN		<div><div><div>Normal</div><div>CSP2 F.D-C03</div></div><div><div>Ag_arriba</div><div>Socorro</div></div><div><div>Localizador</div><div>A4207</div></div><div><div>Designación</div><div>C.T. T.C. Aula 4207</div></div><div><div>I instalada</div><div>Normal</div><div>1,92 A</div><div>Socorro</div></div><div><div>I Total</div><div>1,92 A</div></div><div><div>Ik3 máx</div><div>3832 A</div></div><div><div>Ik1 máx</div><div>1941 A</div></div><div><div>ΔU máx</div><div>2,93 %</div></div></div>														
CIRCUITO	Localizador		A4207-T04		A4207-V01											
	Designación		T.C. 4		Sobretensiones atmosféricas											
	N°	Consumo	1	2000W	1	1W										
	Alimentación		Normal		Normal											
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2													
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)											
	Longitud	Alma	26 m	Cobre	2 m	Cobre										
	L.máx prot.		50 m (DU)		82 m (CC)											
	ΔU Circuito	ΔU Total	1,86 %	4,78 %	0 %	2,93 %										
	Cable		3G2,5		5G4											
	Neutro	Separado														
	PE/PEN															
PROT.	Protección		iC60N		iC60N											
	Calibre	IΔn	16 A		20 A											
	Ir	Im / Isd		153,6 A		192 A										
Reparto de fases			1		123											
<div><div></div><div>Servicios de ingeniería</div></div>			Electrificación Campus Burjassot				<div><div>A</div><div>Ind.</div><div>MODIFICACIONES</div></div>				<div><div>PROYECTO:</div><div>2024025</div></div>					
			Unif cuadro obra 8 cir A4207				Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21					
							DOC:									



Revisión		A		A												
RED		<div><div>CBGT B.B</div><div><div><div><div>-Q01</div><div>4P4D 1600 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div><div><div><div>-Q02</div><div>4P4D 125 A</div></div><div><div>TT 400 V</div></div></div></div></div>														
Rég.de N		TT														
Tensión		400 V														
DISTRIBUCIÓN																
Normal		CT-C06														
Ag_arriba																
Socorro																
Localizador		CBGT B.B														
Designación		CBGT Biología B														
I instalada		Normal		Socorro												
		800,00 A														
I Total		100,00 A														
Ik3 máx		36553 A														
Ik1 máx		25009 A														
ΔU máx		1,46 %														
CIRCUITO	Localizador		CT-C06		CBGT B.B-C01											
	Designación		CBGT Biología B		Línea a C. Secundario P.1 Biología											
	Nº	Consumo	1	800A	1	100A										
	Alimentación		Normal		Normal											
ENLACE	Jdb Ag_arriba															
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)											
	Longitud	Alma	150 m	Cobre	10 m	Cobre										
	L.máx prot.		684 m (CC)		628 m (CC)											
	ΔU Circuito	ΔU Total	1,29 %	1,46 %	0,05 %	1,51 %										
	Cable		5 Cables 4X240+G120		2 Cables 4X120+G70											
	Neutro	Separado														
	PE/PEN															
PROT.	Tasa de armónicos		HR <= 15%		HR <= 15%											
	Protección		NS1600N Micrologic 2.0		NSX160N TM125D											
	Calibre	IΔn	1600 A		125 A											
	Ir	Im / Isd	800 A	8000 A	100 A	1250 A										
Reparto de fases			123		123											
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>valnu</div><div>Servicios de ingeniería</div></div></div>			Electrificación Campus Burjassot													
			Unif cuadro obra 8 cir CBGT B.B													
							A									
							Ind.		MODIFICACIONES							
			Fecha: 20/02/2025				Norma: REBT11-21									
											PROYECTO: 2024025					
													DOC:			



Documento visado electrónicamente con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

Ag_arriba

Socorro

Localizador

CSP1 B.B

Designación

CSP1 Biología B

I instalada

Normal

Socorro

I Total

100,00 A

Ik3 máx

12,51 A

Ik1 máx

33029 A

ΔU máx

21676 A

ΔU máx

1,51 %

CSP1 B.B

-Q01

4P

160 A

TT

400 V

-Q02

4P4D

25 A

300 mA

-Q03

4P4D

25 A

300 mA

-Q04

4P4D

25 A

300 mA

CIRCUITO

Localizador

Designación

Nº

Consumo

Alimentación

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

Im / Isd

Reparto de fases

CSP1 B.B-C01

CSP1 Biología B

1

100A

Normal

INS160

160 A

123

CSP1 B.B-C01

Línea a C.T. T.C. Aula B-1

1

1,5kW

Normal

NG125H Tipo A Si [S]

25 A

300 mA

240 A

123

CSP1 B.B-C02

Línea a C.T. T.C. Aula B-2

1

3,3kW

Normal

NG125H Tipo A Si [S]

25 A

300 mA

240 A

123

CSP1 B.B-C03

Línea a C.T. T.C. Aula B-3

1

3kW

Normal

NG125H Tipo A Si [S]

25 A

300 mA

240 A

123

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir CSP1 B.B

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

29/09/2025

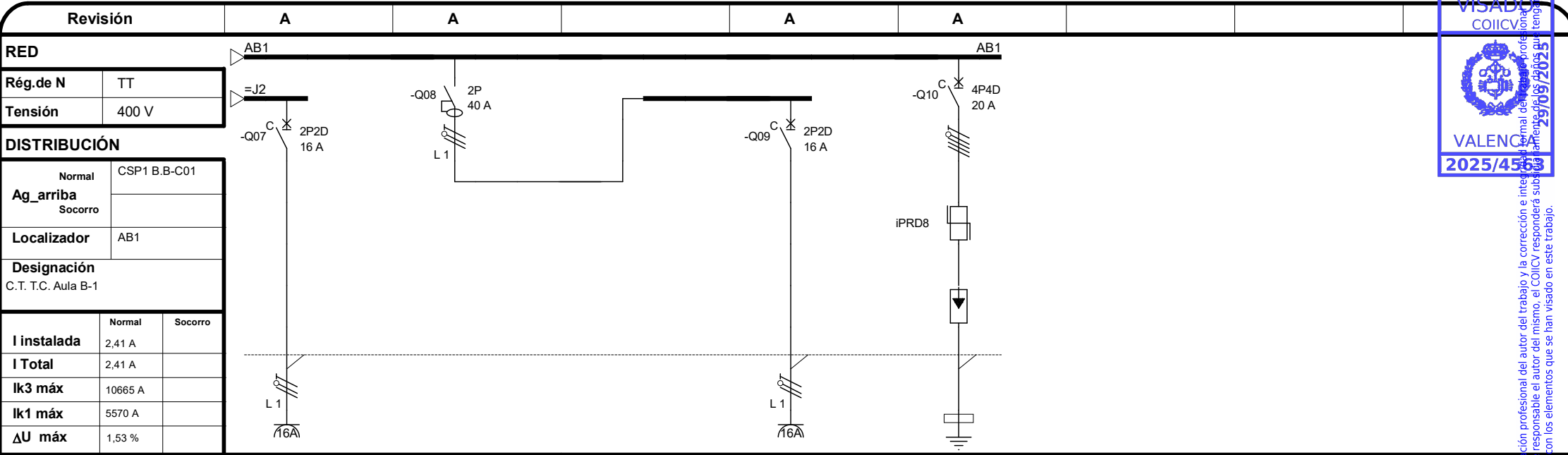
2025/4563

Documentación profesional del autor del trabajo y la corrección e integración de los datos que se han visado en este trabajo.


El objeto de este visado es la comprobación de la identidad / habilitación profesional del autor del mismo, el COIICV responderá sobre los datos que se han visado en este trabajo.

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afr

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user



CIRCUITO	Localizador		AB1-T04		AB1-J03		=J3		AB1-T05		AB1-V01				
	Designación		T.C. 4		Agrupación de circuitos				T.C. 3		Sobretensiones atmosféricas				
	Nº	Consumo	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	1	1W			
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal				
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2						=J3						
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)				
	Longitud	Alma	20 m	Cobre			0 m		22 m	Cobre	2 m	Cobre			
	L.máx prot.		69 m (DU)						69 m (DU)		91 m (CC)				
	ΔU Circuito	ΔU Total	1,43 %	2,96 %	0 %	1,53 %			1,57 %	3,10 %	0 %	1,53 %			
	Cable		3G2,5						3G2,5		5G4				
	Neutro	Separado													
	PE/PEN														
Tasa de armónicos										HR <= 15%					
PROT.	Protección		iC60N		iID Diff A si				iC60N		iC60N				
	Calibre	IΔn	16 A		40 A	30 mA			16 A		20 A				
	Ir	Im / Isd		153,6 A						153,6 A		192 A			
Reparto de fases			1		1				1		123				



Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AB1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

VISADO

COIICV



29/09/2025

VALENCIA

2025/456

Documento visado electrónicamente con número 2025/5563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del mismo. El COIICV responderá sobre la veracidad de los datos que se han manifestado al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VISADO
A
COLICV

C \times **2P2D**
16 A
VALENCIA
2025/4563
29/09/2025

Revisión		A		A		A		A		A										
RED														<div><div>VISADO</div><div>A</div><div>COIICV</div><div></div><div>2025/456</div><div>29/09/2025</div></div>						
Rég.de N		TT																		
Tensión		400 V																		
DISTRIBUCIÓN																				
Normal		CSP1 B.B-C02																		
Ag_arriba		Socorro																		
Localizador		AB2																		
Designación																				
C.T. T.C. Aula B-2																				
I instalada		Normal		Socorro																
I Total		5,29 A																		
Ik3 máx		7734 A																		
Ik1 máx		3976 A																		
ΔU máx		1,58 %																		
CIRCUITO	Localizador		AB2-T04		AB2-J03		=J3		AB2-T05		AB2-T06		AB2-J04		=J4		AB2-T07			
	Designación		T.C. 4		Agrupación de circuitos				T.C. 5		T.C. 6		Agrupación de circuitos				T.C. 7			
	Nº	Consumo	1	2000W	1	40A	0		1	2000W	1	2000W	1	40A	0		1	2000W		
	Alimentación		Normal		Normal				Normal		Normal		Normal				Normal			
ENLACE	Jdb Ag_arriba		=J2						=J3		=J3						=J4			
	Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)		RZ1-K (AS) (90°C)						RZ1-K (AS) (90°C)			
	Longitud	Alma	23 m	Cobre			0 m		24 m	Cobre	25 m	Cobre			0 m		26 m	Cobre		
	L.máx prot.		68 m (DU)						68 m (DU)		68 m (DU)						68 m (DU)			
	ΔU Circuito	ΔU Total	1,64 %	3,23 %	0 %	1,58 %			1,71 %	3,30 %	1,79 %	3,37 %	0 %	1,58 %			1,86 %	3,44 %		
	Cable		3G2,5						3G2,5		3G2,5						3G2,5			
	Neutro	Separado																		
	PE/PEN																			
Tasa de armónicos																				
PROT.	Protección		iC60N		ID Typo AC				iC60N		iC60N		iID Diff A si				iC60N			
	Calibre	IΔn	16 A		40 A	30 mA			16 A		16 A		40 A	30 mA			16 A			
	Ir	Im / Isd		153,6 A						153,6 A		153,6 A						153,6 A		
Reparto de fases			1		1				1		1		1				1			
<div></div>			Electrificación Campus Burjassot						<div><div>A</div><div>Ind.</div><div>MODIFICACIONES</div></div>						PROYECTO: 2024025					
															DOC:					
															Fecha: 20/02/2025					

Revisión

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 B.B-C02

Ag_arriba

Socorro

Localizador

AB2

Designación

C.T. T.C. Aula B-2

I instalada

Normal

5,29 A

Socorro

I Total

5,29 A

Ik3 máx

7734 A

Ik1 máx

3976 A

ΔU máx

1,58 %

AB2

-Q19

C

4P4D

20 A

PRD8

CIRCUITO

Localizador

AB2-V01

Designación

Sobretensiones atmosféricas

N°

Consumo

1

1W

Alimentación

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Tasa de armónicos

RZ1-K (AS) (90°C)

2 m

Cobre

89 m (CC)

0 %

1,58 %

5G4

Separado

HR <= 15%

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

IΔn

Im / Isd

iC60N

20 A

192 A

Reparto de fases

123

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AB2

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.af

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional al visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsiguientemente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Revisión

A

A

A

A

A

RED

Rég.de N

TT

Tensión

400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal

CSP1 B.B-C03

Ag_arriba

Socorro

Localizador

AB3

Designación

C.T. T.C. Aula B-3

I instalada

Normal

4,81 A

Socorro

I Total

4,81 A

Ik3 máx

6630 A

Ik1 máx

3391 A

ΔU máx

1,59 %

Diagrama de distribución eléctrica

AB3

-Q01

4P

40 A

TT

400 V

-Q02

2P

40 A

L 1

-Q03

2P2D

16 A

L 1

16A

-Q04

2P2D

16 A

L 1

16A

-Q05

2P

40 A

L 1

-Q06

2P2D

16 A

L 1

16A

CIRCUITO

Localizador

CSP1 B.B-C03

AB3-J01

=J1

AB3-T01

AB3-T02

AB3-J02

=J2

AB3-T03

Designación

C.T. T.C. Aula B-3

Agrupación de circuitos

T.C. 1

T.C. 2

Agrupación de circuitos

T.C. 3

N°

Consumo

1

3kW

1

40A

0

1

2000W

1

2000W

1

40A

0

1

2000W

Alimentación

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ENLACE

Jdb Ag_arriba

Tipo

Longitud

Alma

L.máx prot.

ΔU Circuito

ΔU Total

Cable

Neutro

PE/PEN

Separado

Tasa de armónicos

INS40

iID Diff A si

0,08 %

1,59 %

0 %

1,59 %

18 m

Cobre

152 m (CC)

5G10

HR <= 15%

=J1

=J1

RZ1-K AS (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

RZ1-K (AS) (90°C)

0 m

Cobre

68 m (DU)

68 m (DU)

0,71 %

2,30 %

0,86 %

2,45 %

0 %

1,59 %

14 m

Cobre

68 m (DU)

3G2,5

3G2,5

iC60N

iC60N

iID Diff A si

iID Diff A si

1 %

2,59 %

1 %

2,59 %

PROT.

Protección

Calibre

IΔn

Ir

IΔn

Im / Isd

INS40

40 A

40 A

30 mA

16 A

16 A

40 A

30 mA

16 A

153,6 A

153,6 A

153,6 A

Reparto de fases

123

1

1

1

1

1

valnu

Servicios de ingeniería

Electrificación Campus Burjassot

Unif cuadro obra 8 cir AB3

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 20/02/2025

Norma: REBT11-21

PROYECTO: 2024025

DOC:

Archivo : 2024025-BUR-Cálculo Eléctrico.afn

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user

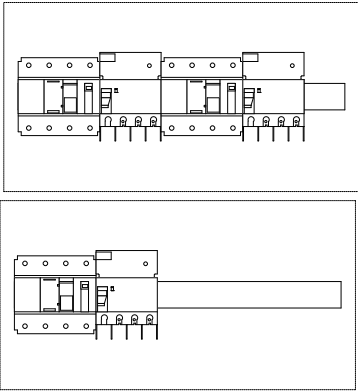
El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. El COIICV responderá sobre los datos que tengan a su disposición y no será responsable de los datos que no estén en su poder. El COIICV no se responsabiliza de los daños que se produzcan por el uso de este visado. El COIICV no se responsabiliza de los daños que se produzcan por el uso de este visado. El COIICV no se responsabiliza de los daños que se produzcan por el uso de este visado.



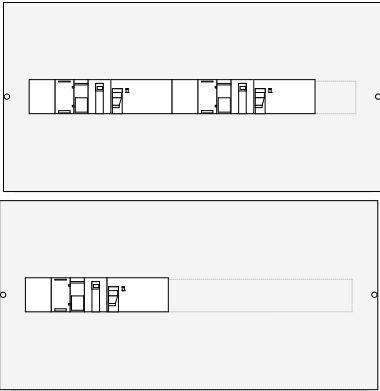
Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus de
Burjassot

Anexo de envolventes



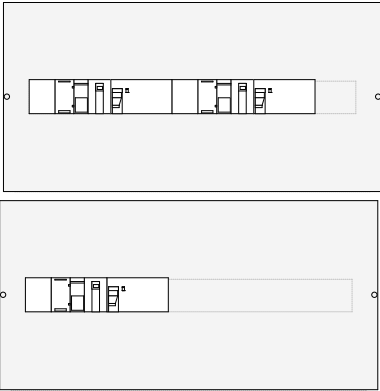


Cuadros Biología	PrismaSeT G
Ampliación...anta Baja	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1



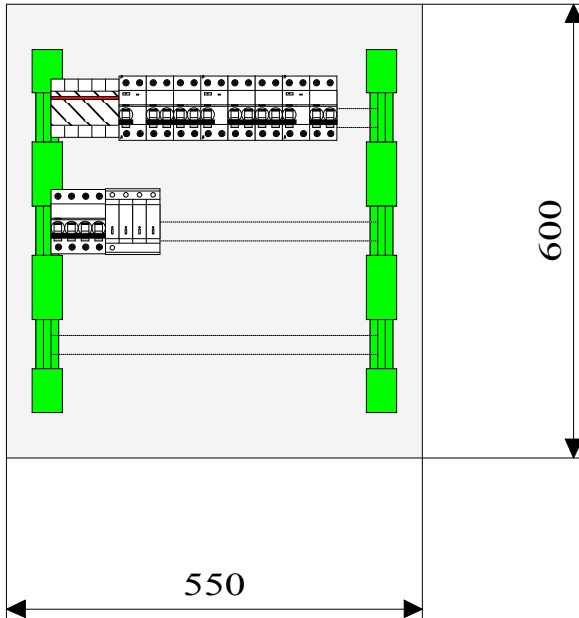
Cuadros Biología	PrismaSeT G
Ampliación...anta Baja	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

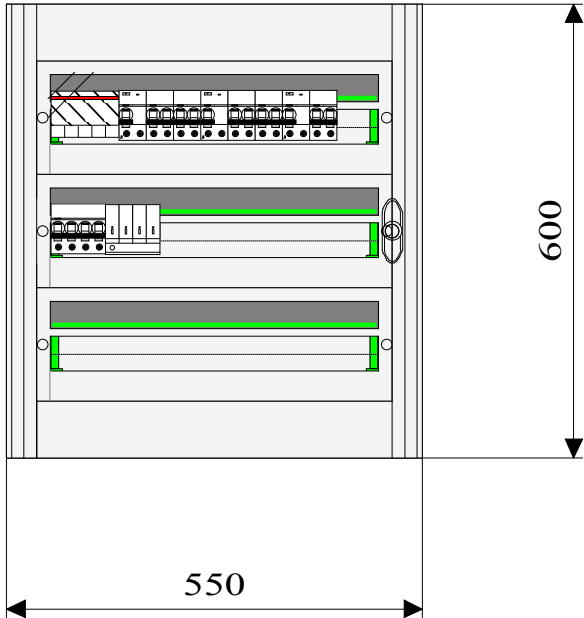


Cuadros Biología	PrismaSeT G
Ampliación...anta Baja	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

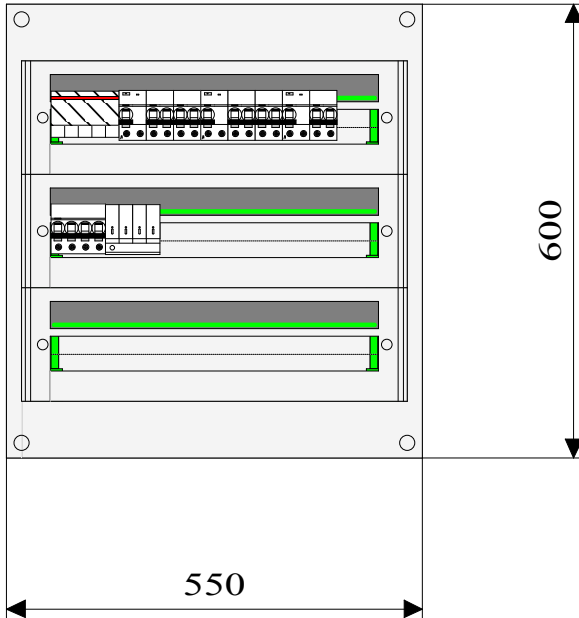


Cuadros Biología	PrismaSet XS
Cuadeo Aula B1	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1



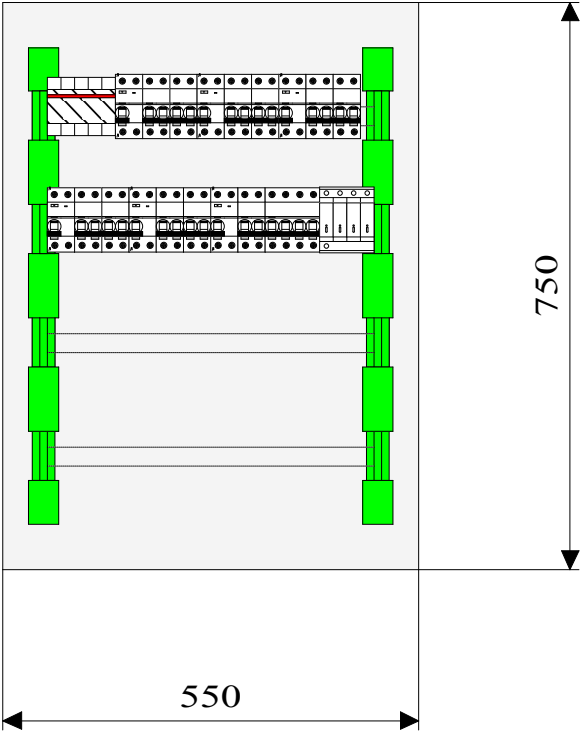
Cuadros Biología	PrismaSeT XS
Cuadeo Aula B1	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



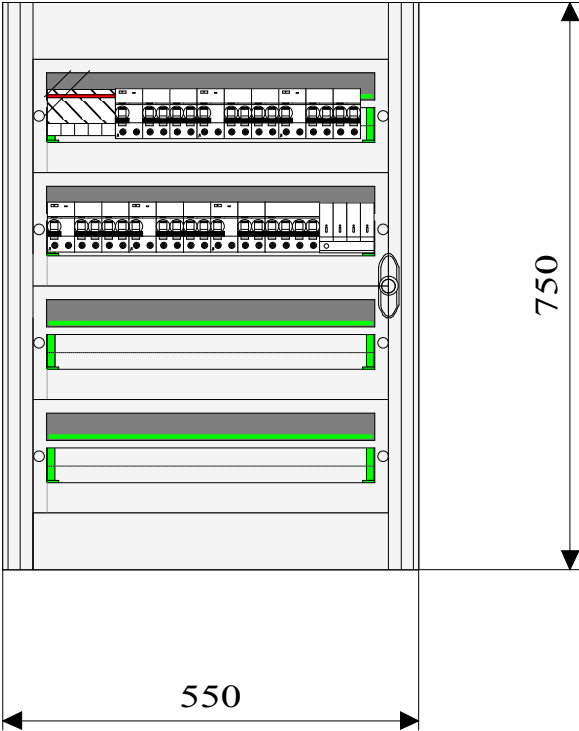
Cuadros Biología	PrismaSeT XS
Cuadeo Aula B1	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



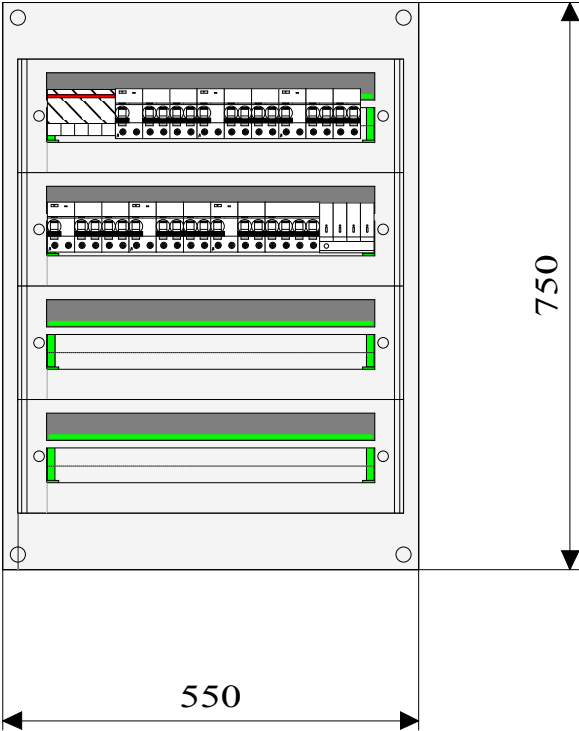
Cuadros Biología	PrismaSeT XS
Cuadro Aula B2	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

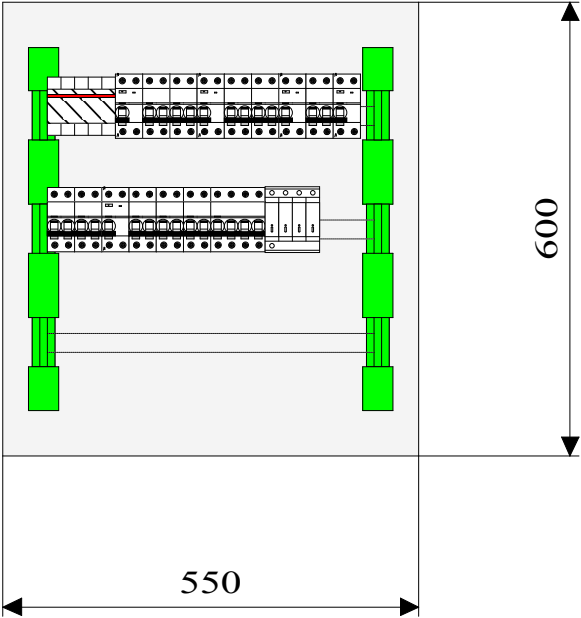


Cuadros Biología	PrismaSeT XS
Cuadro Aula B2	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1

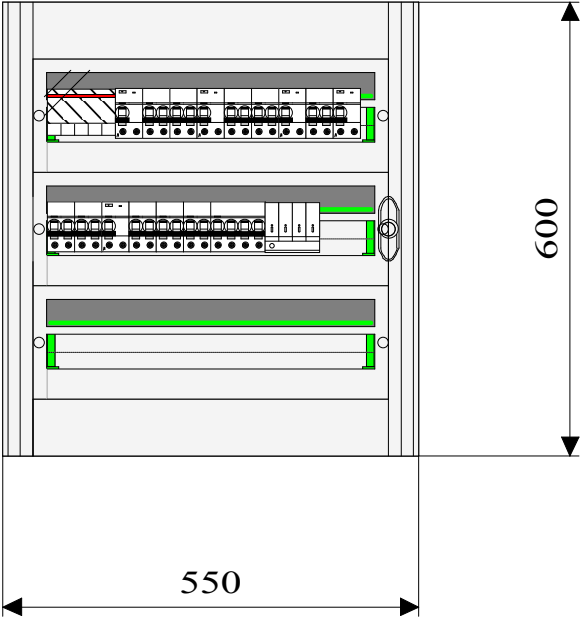
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Biología	PrismaSeT XS
Cuadro Aula B2	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1

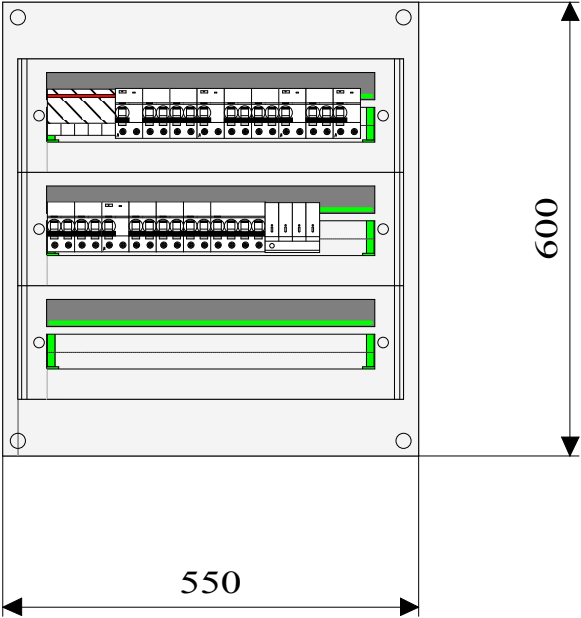


Cuadros Biología	PrismaSeT XS
Cuadro Aula B3	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 40 %
	1



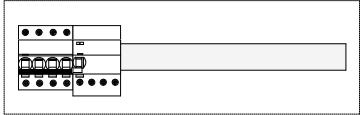
Cuadros Biología	PrismaSeT XS
Cuadro Aula B3	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 40 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Biología	PrismaSeT XS
Cuadro Aula B3	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 40 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Físca C	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



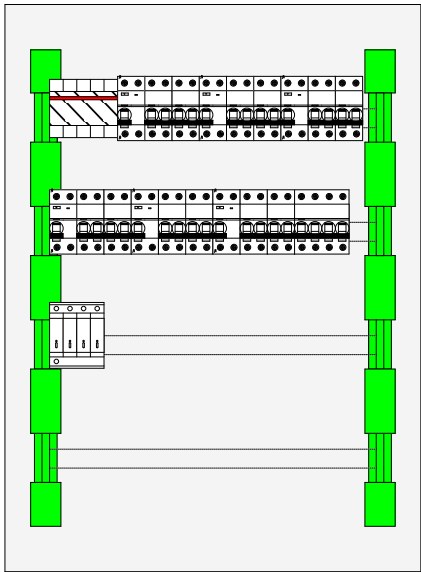
Cuadros Físca C	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

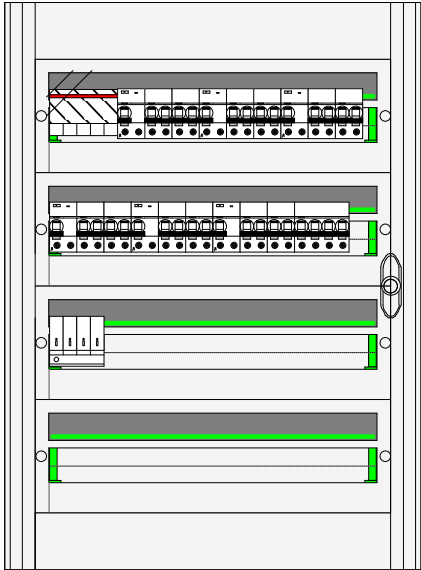


Cuadros Físca C	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

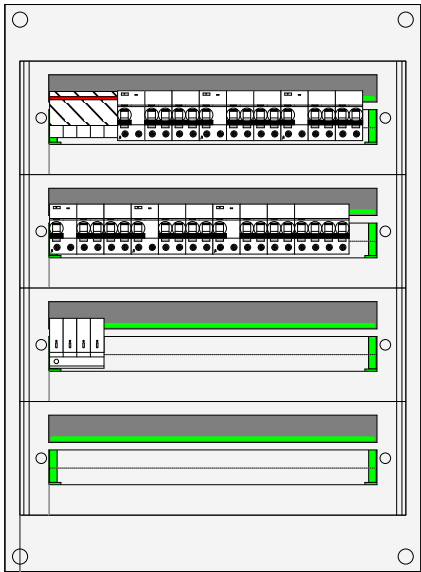
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



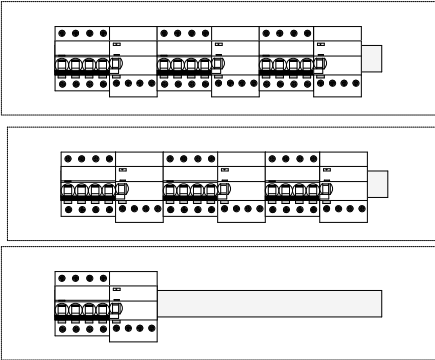
Cuadros Físca C	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 3110	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1



Cuadros Físca C	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 3110	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1

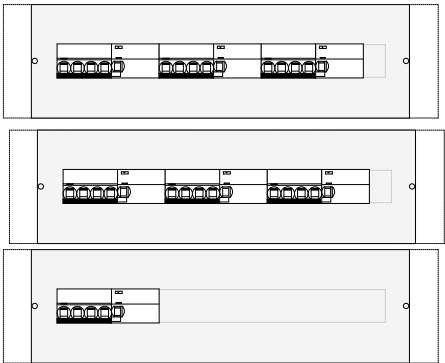


Cuadros Físca C	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 3110	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1



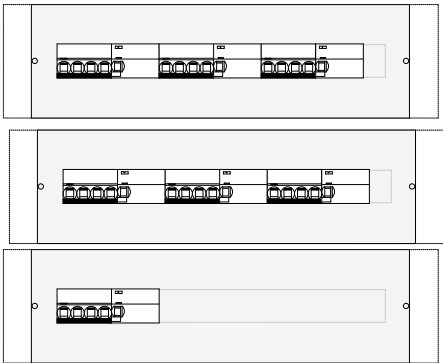
Cuadros Física D	PrismaSeT P
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



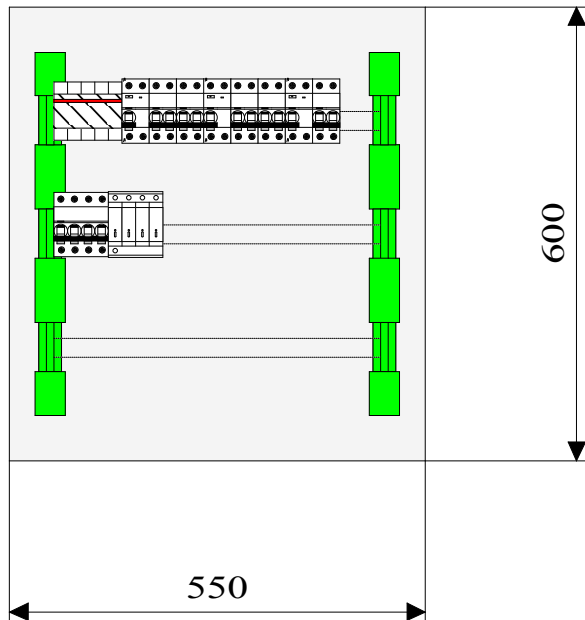
Cuadros Física D	PrismaSeT P
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

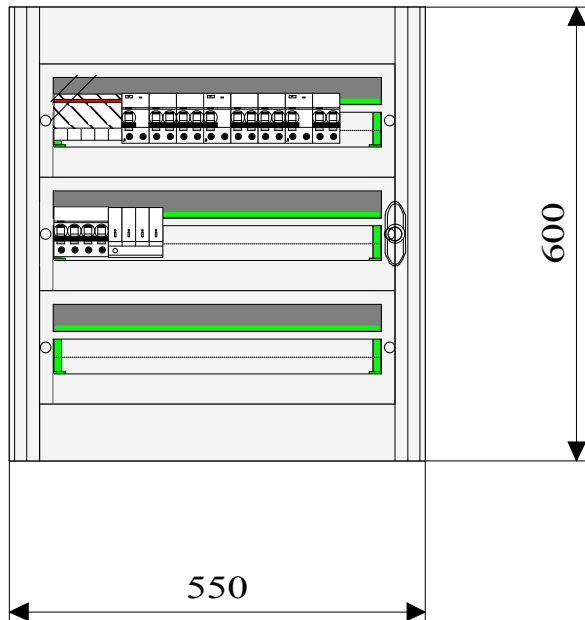


Cuadros Física D	PrismaSeT P
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

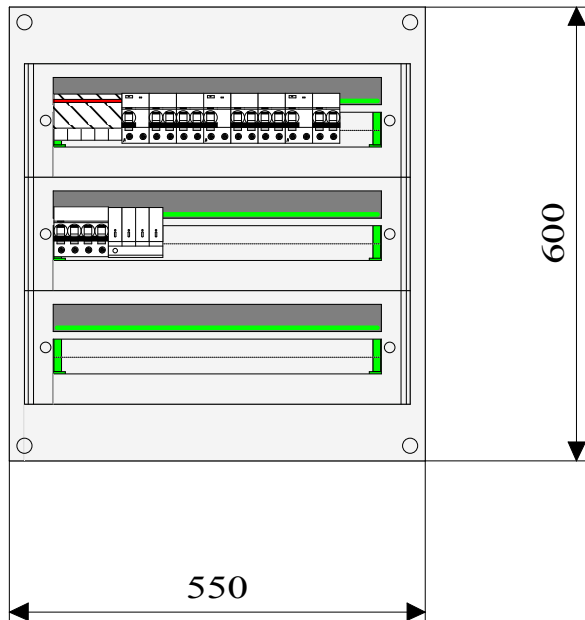
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4103	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

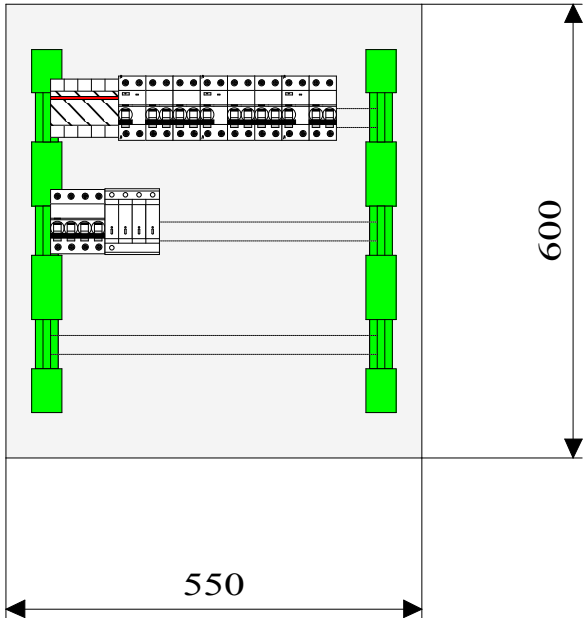


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4103	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

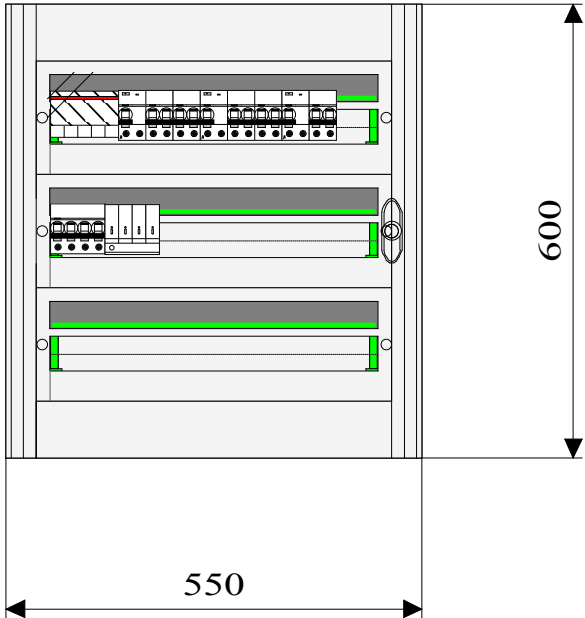


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4103	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

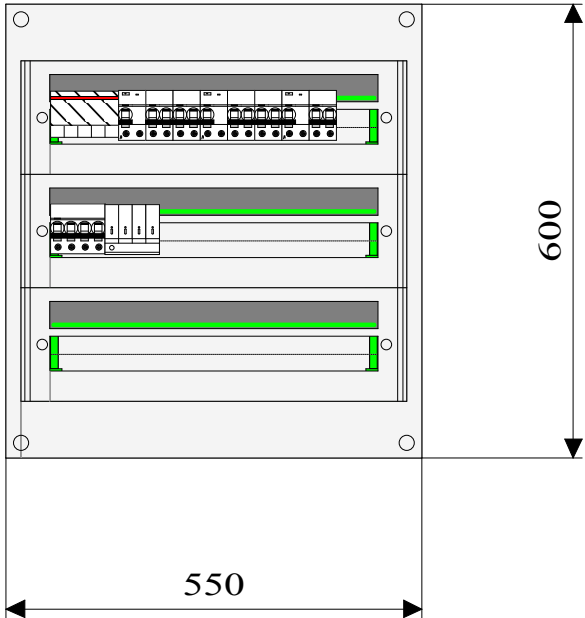


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4104	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1



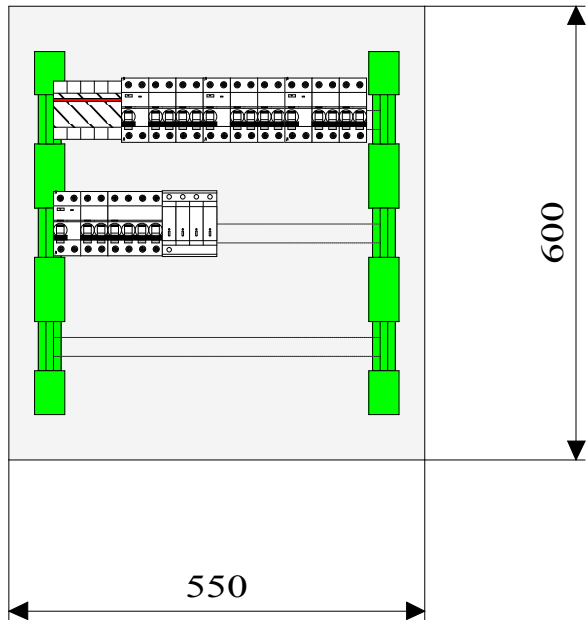
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4104	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

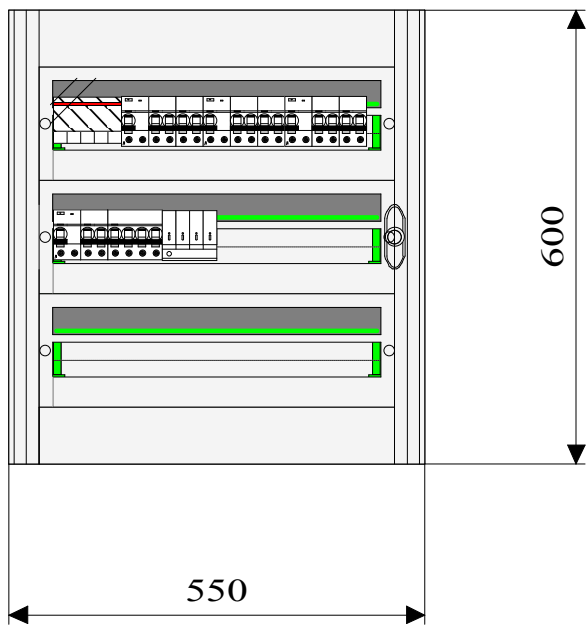


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4104	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

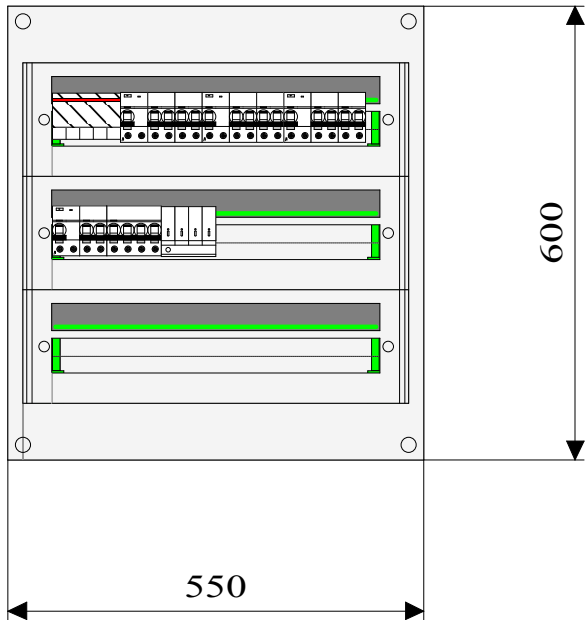


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4105	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1



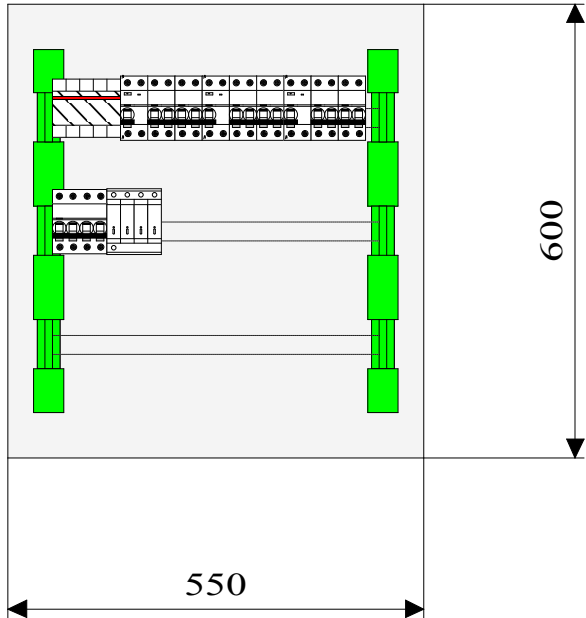
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4105	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

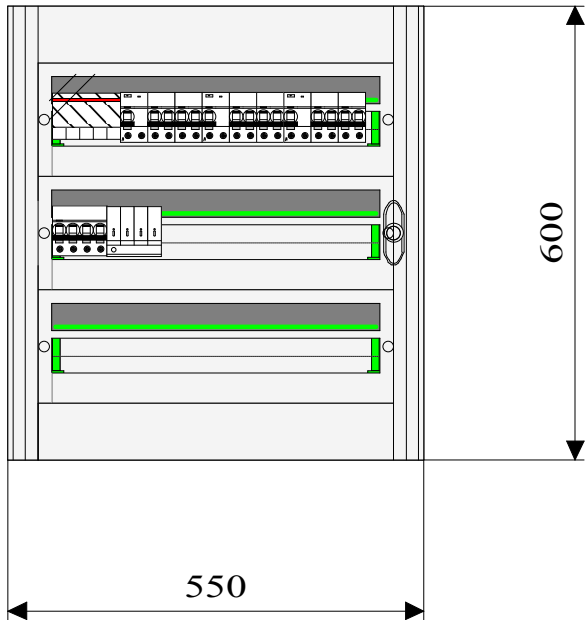


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4105	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1

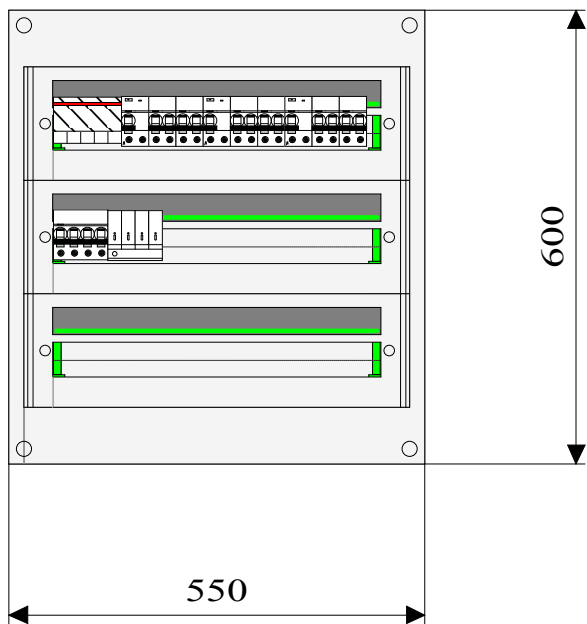
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4107	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 56 %
	1

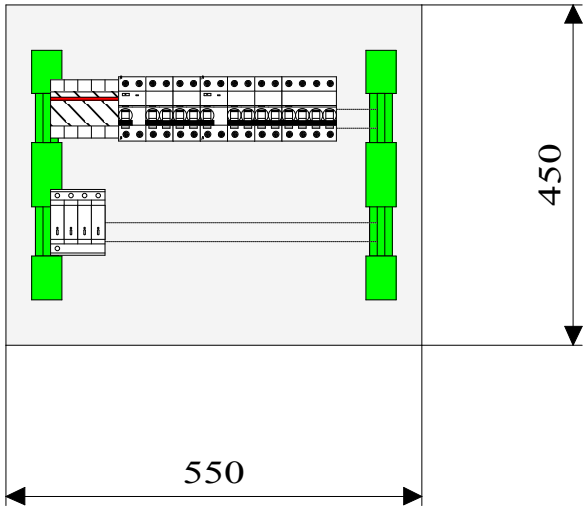


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4107	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 56 %
	1

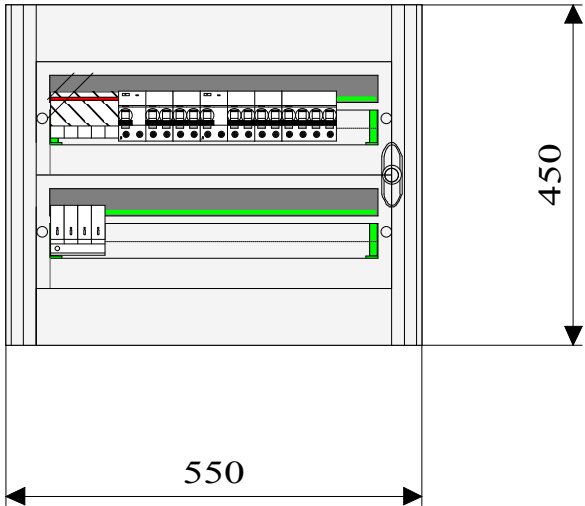


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4107	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 56 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

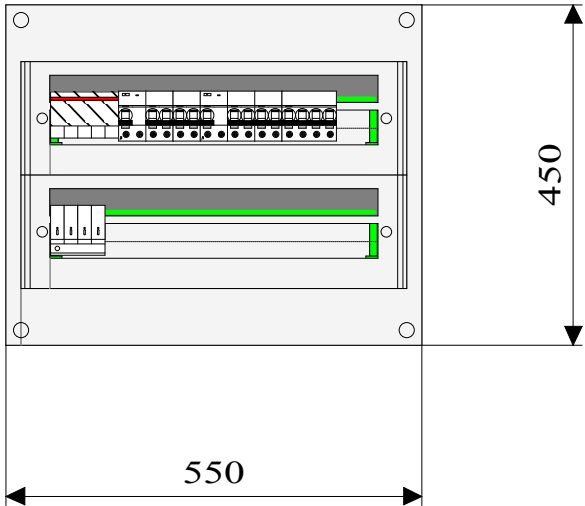


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4110	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1



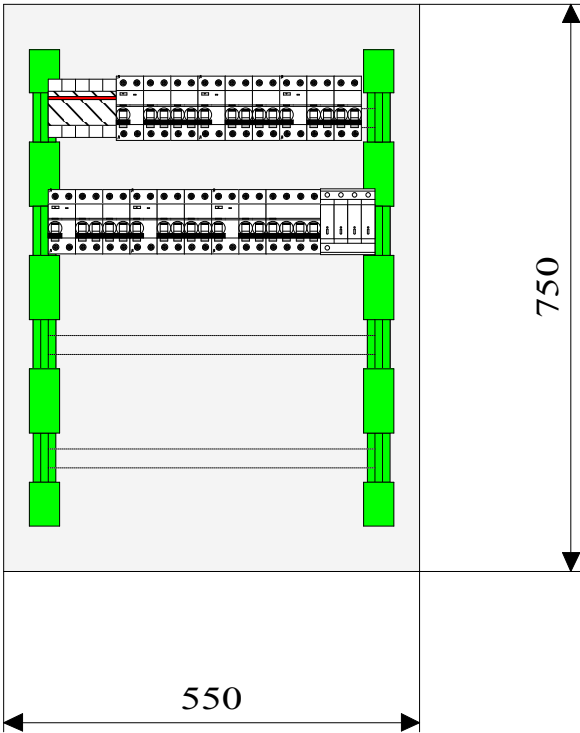
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4110	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



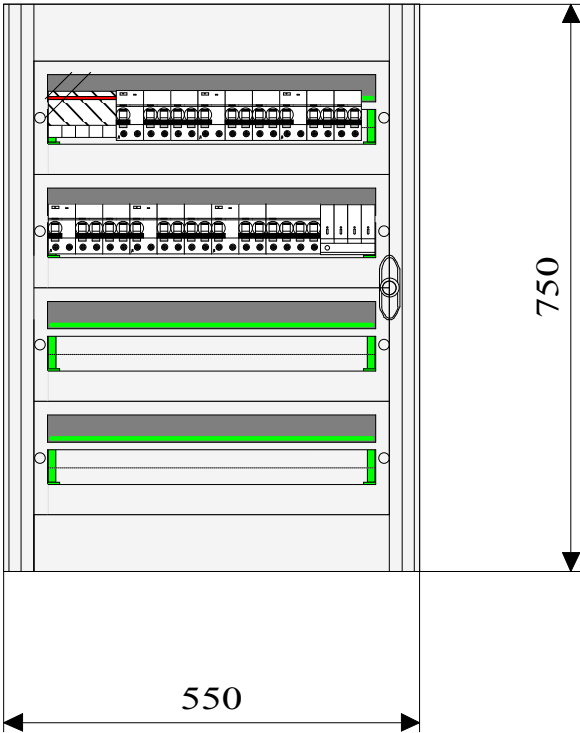
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4110	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

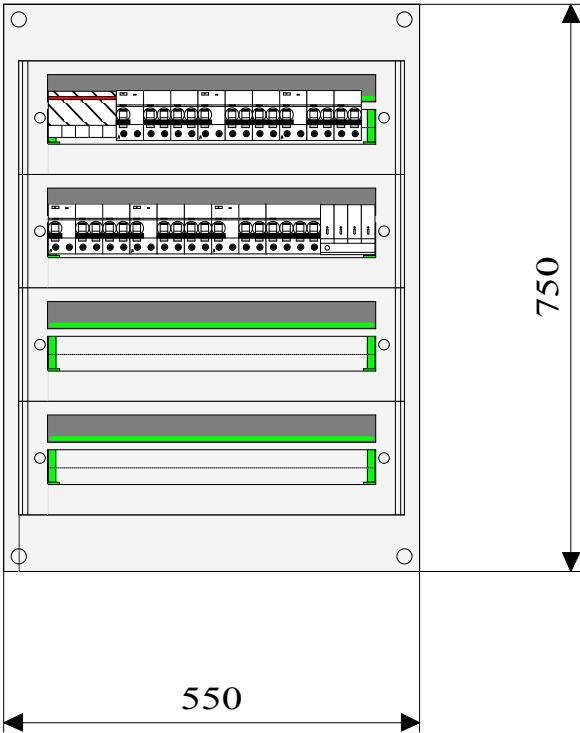


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4112	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1

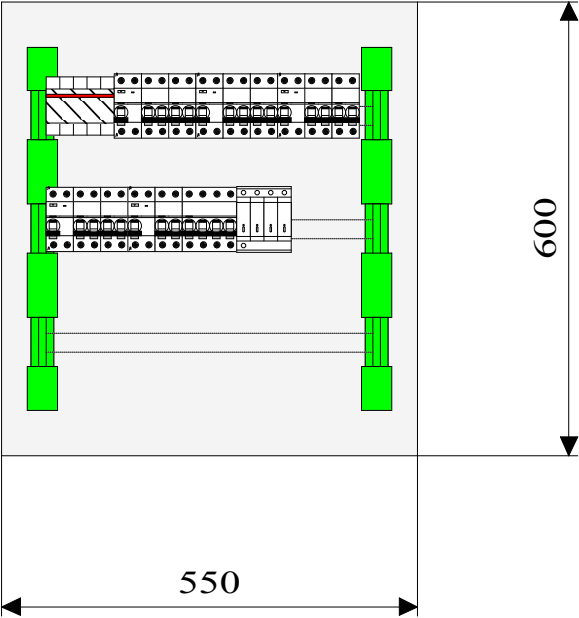
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4112	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1

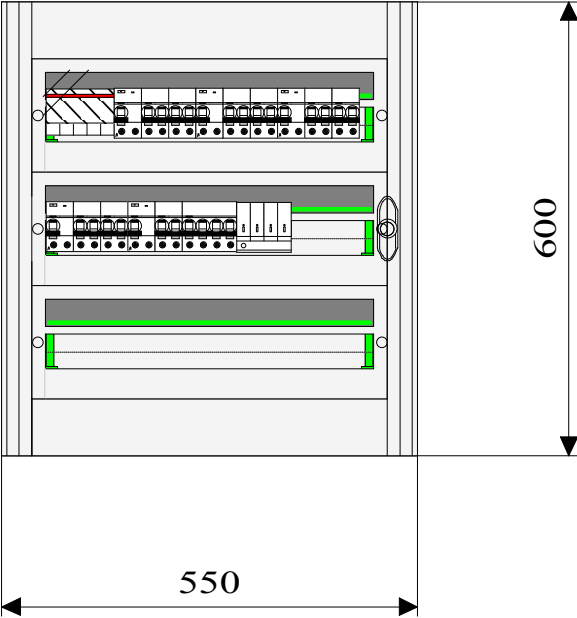


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4112	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1



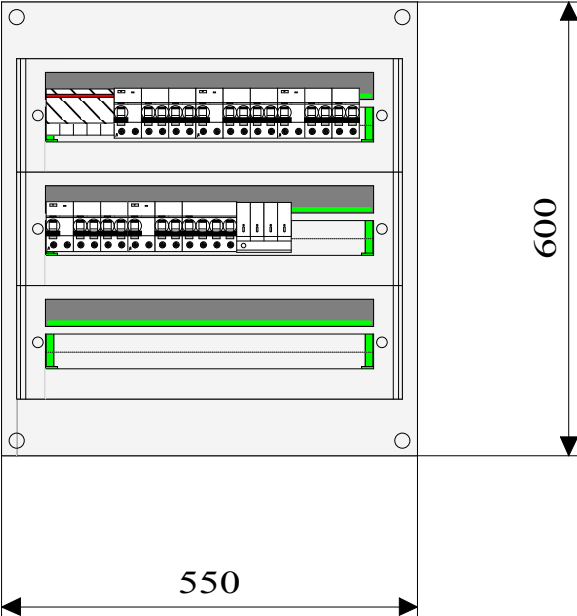
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4113	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



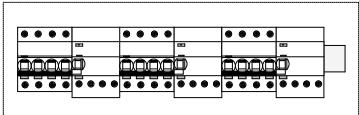
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4113	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

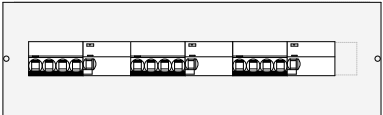


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4113	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

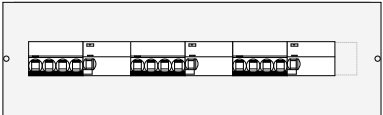
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



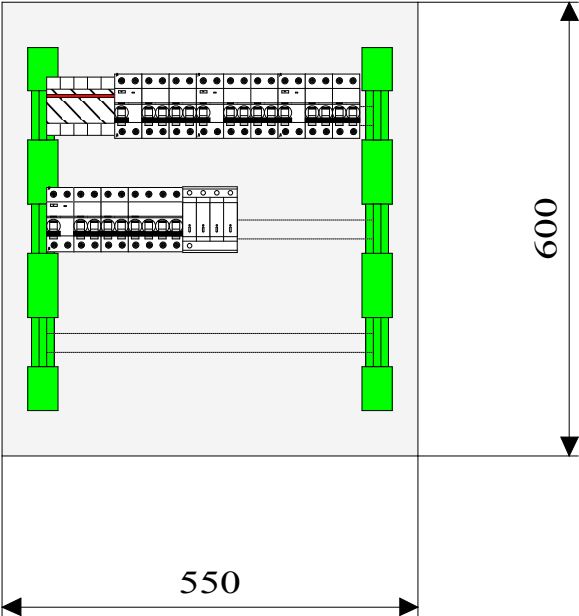
Cuadros Física D	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 2	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1



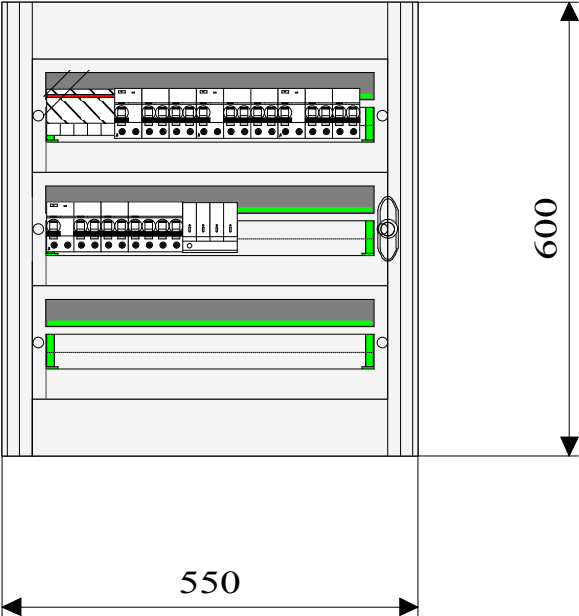
Cuadros Física D	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 2	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1



Cuadros Física D	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 2	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

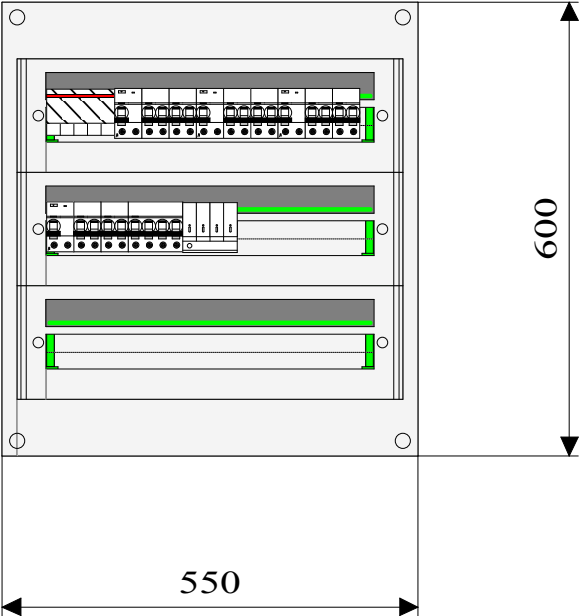


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4204	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1



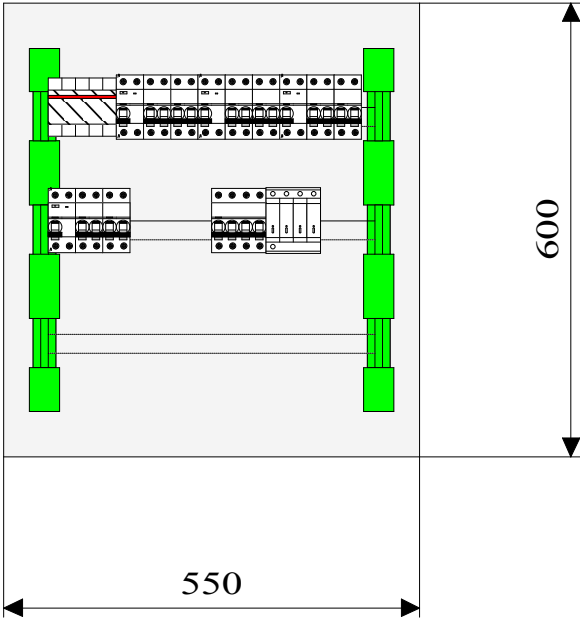
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4204	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

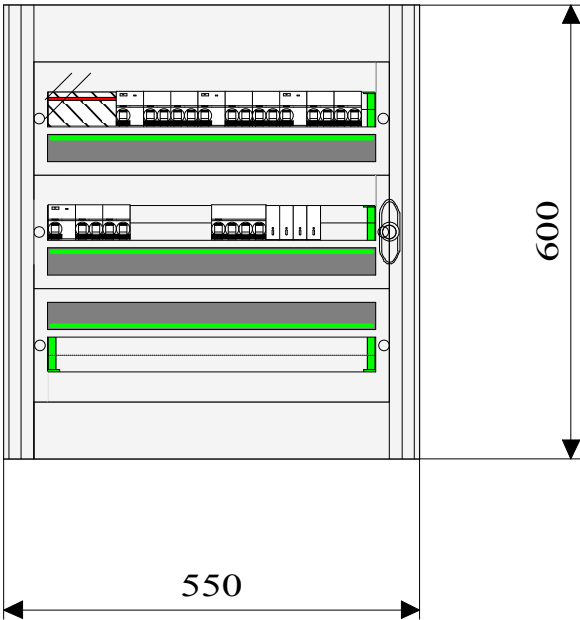


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4204	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

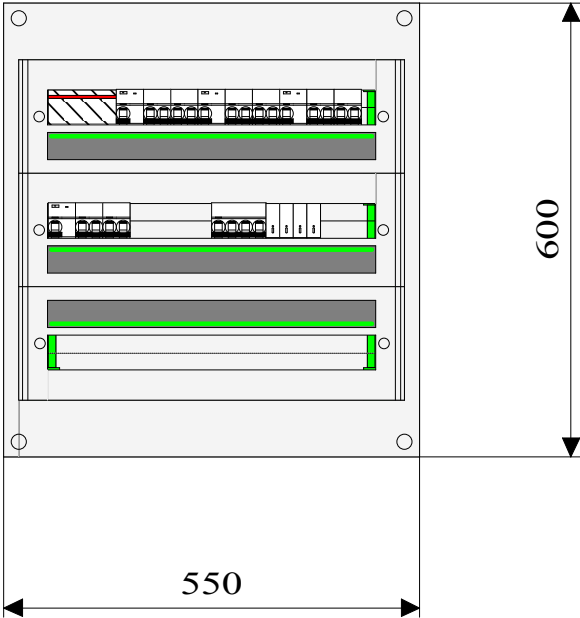


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4205	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1



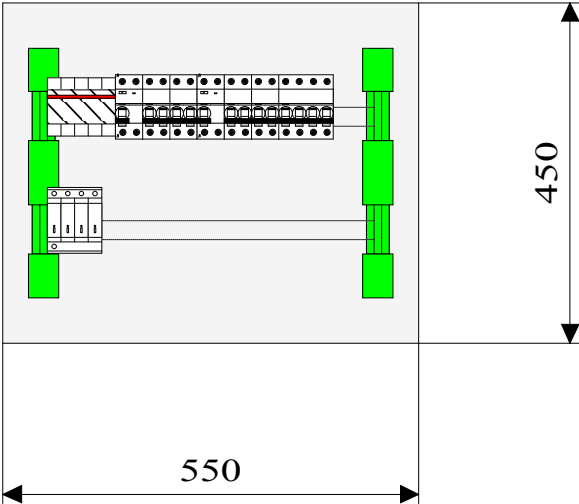
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4205	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

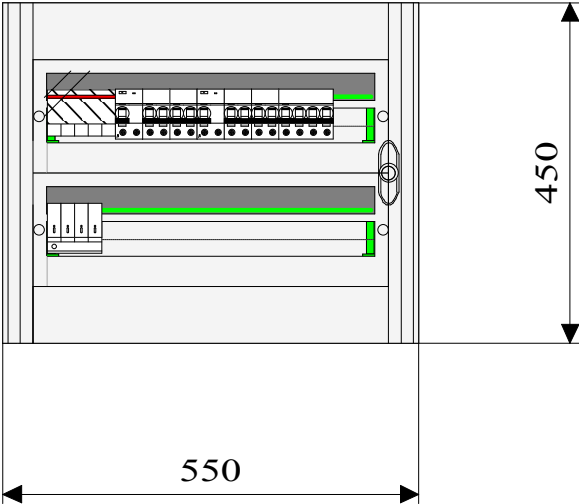


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4205	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

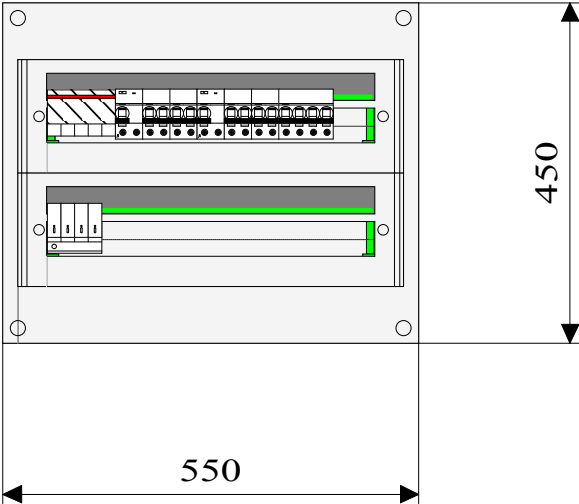


Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4207	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1



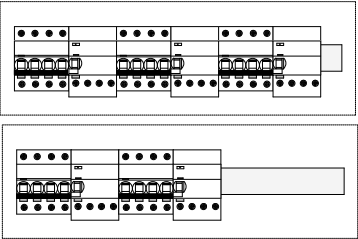
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4207	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



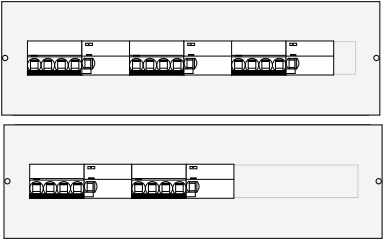
Cuadros Física D	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 4207	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



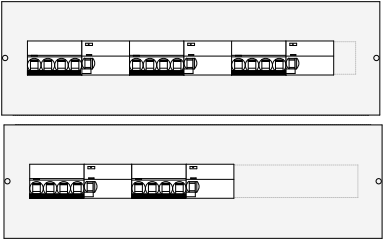
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT G
Ampliación...anta Baja	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



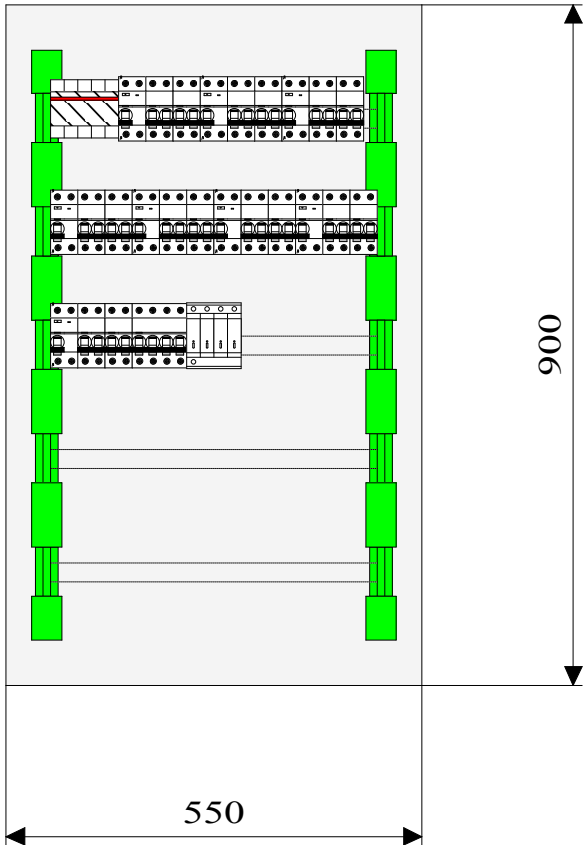
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT G
Ampliación...anta Baja	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

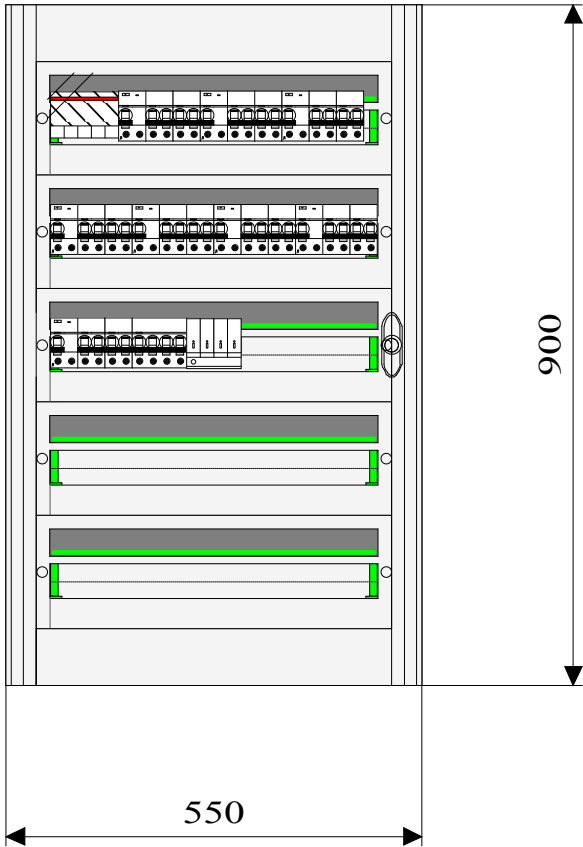


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT G
Ampliación...anta Baja	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

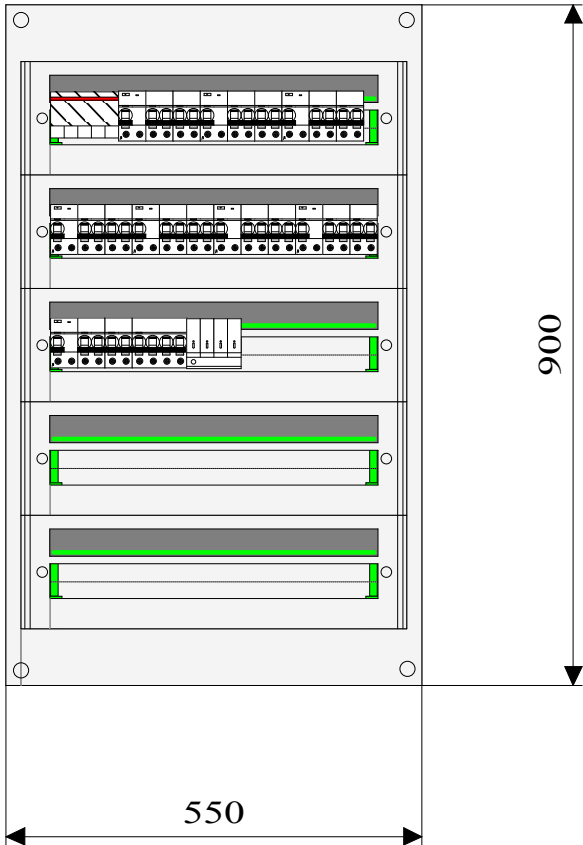
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



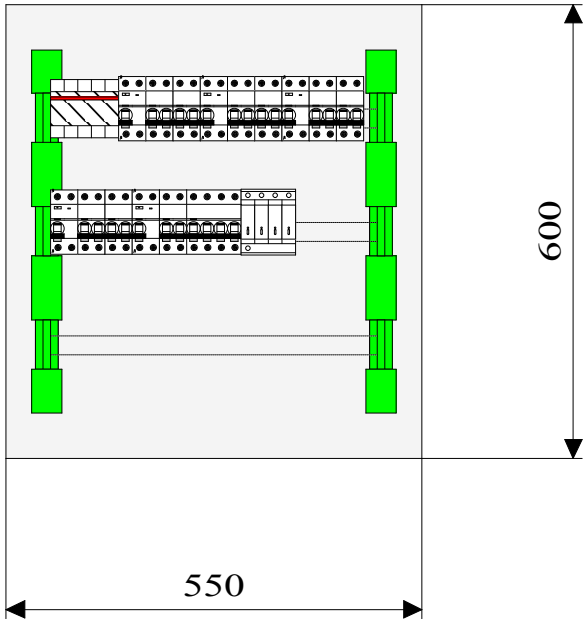
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Alua 01	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 49 %
	1



Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Alua 01	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 49 %
	1

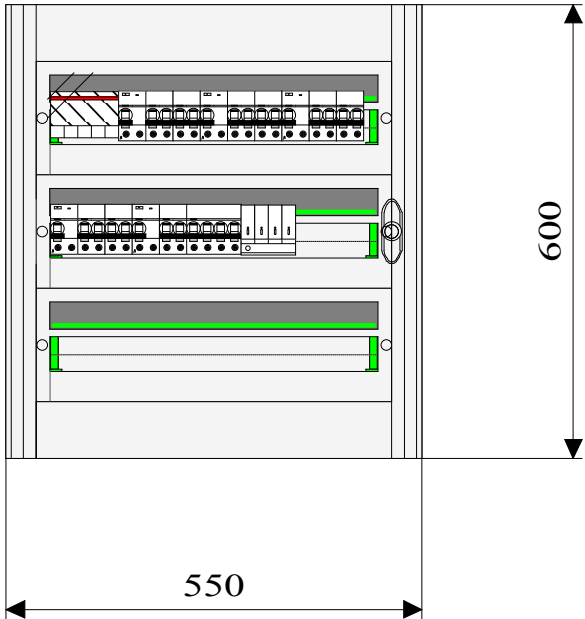


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Alua 01	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 49 %
	1

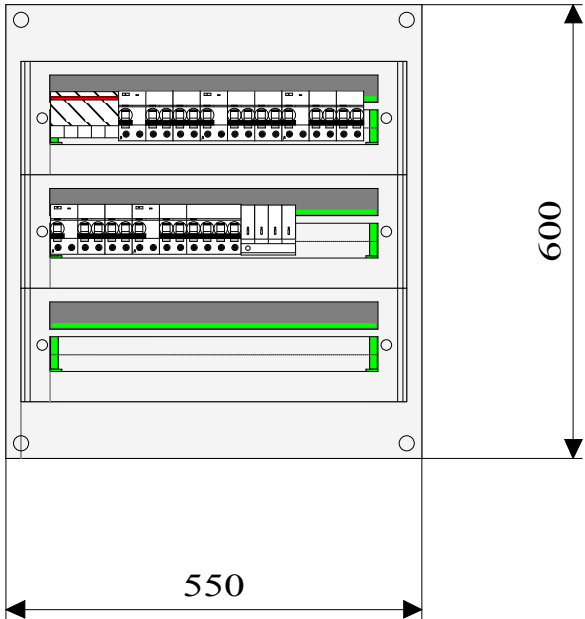


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 02	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

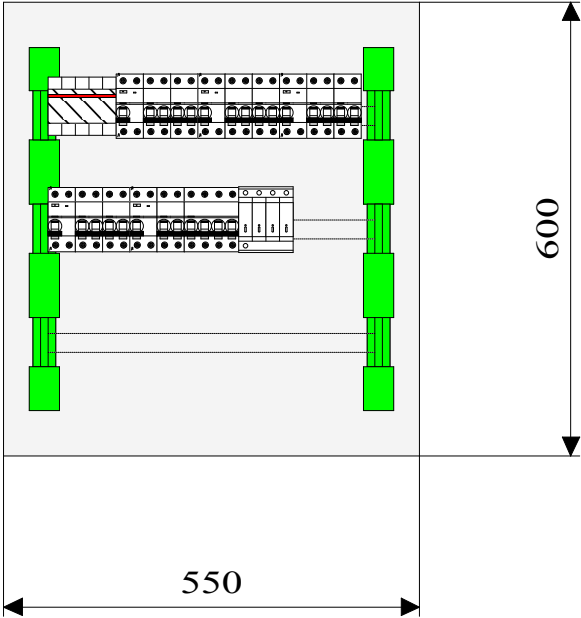


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 02	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

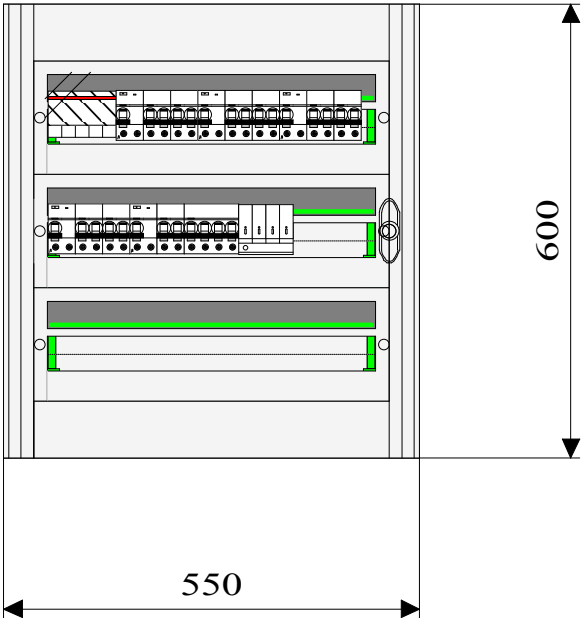


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 02	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

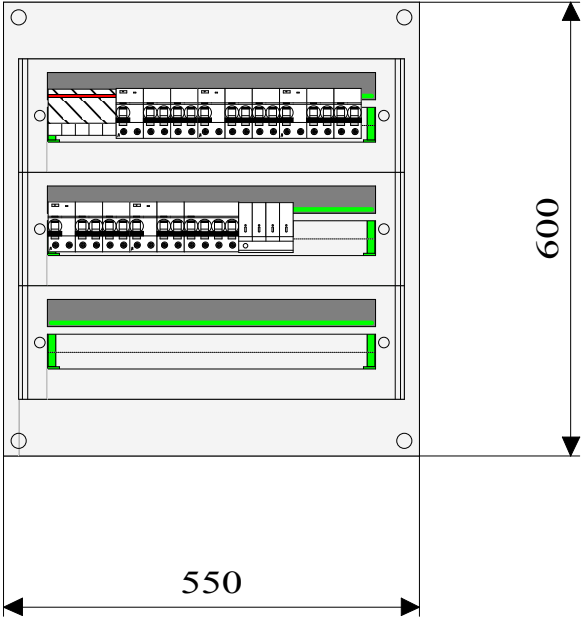
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



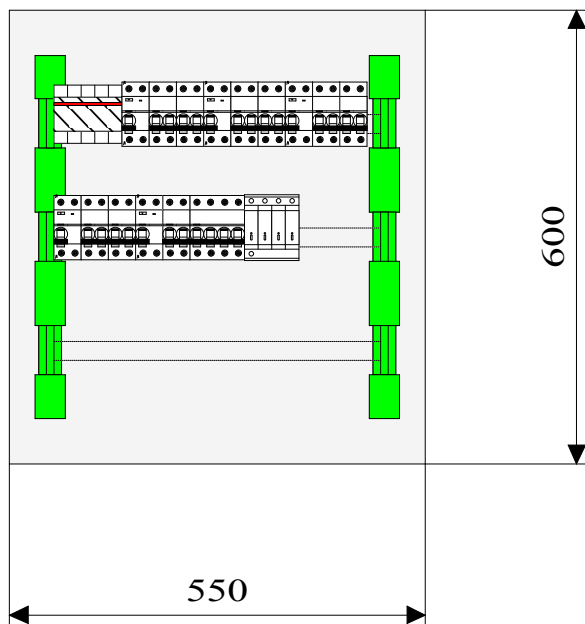
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 03	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



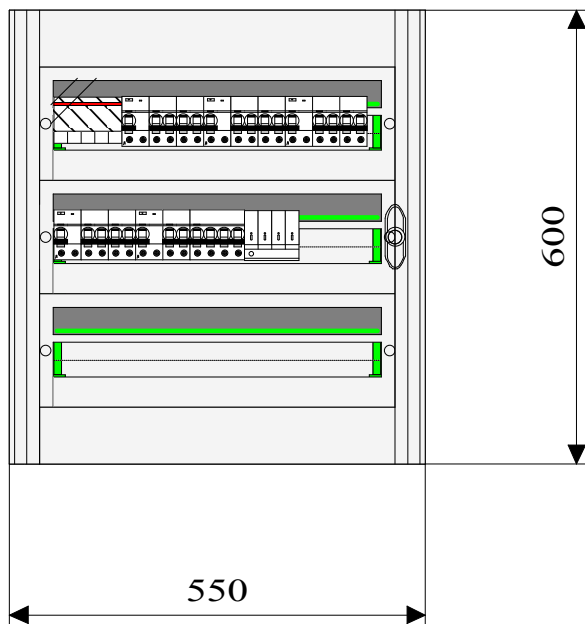
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 03	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



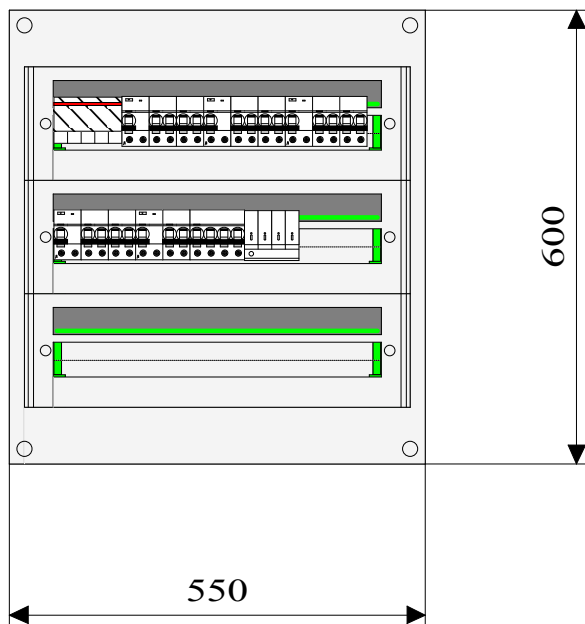
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 03	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



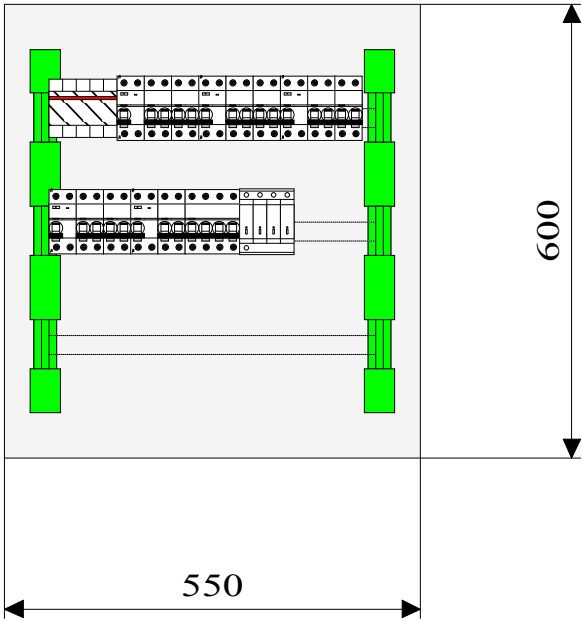
Cuadros Matemáticas	PrismaSet XS
Cuadro Aula 04	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



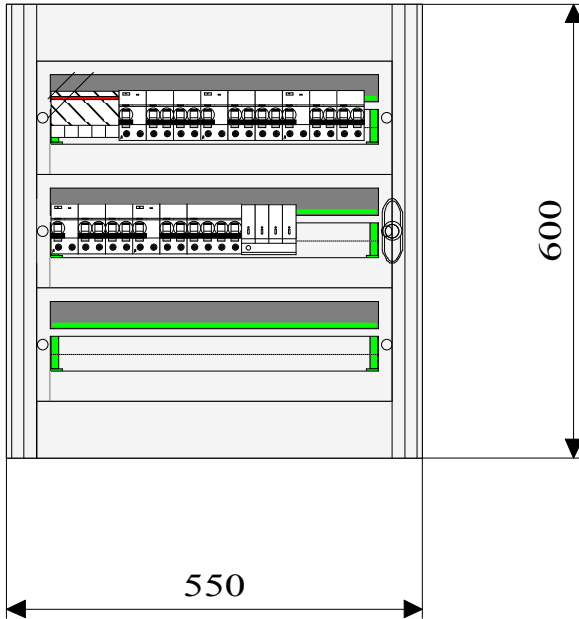
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 04	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



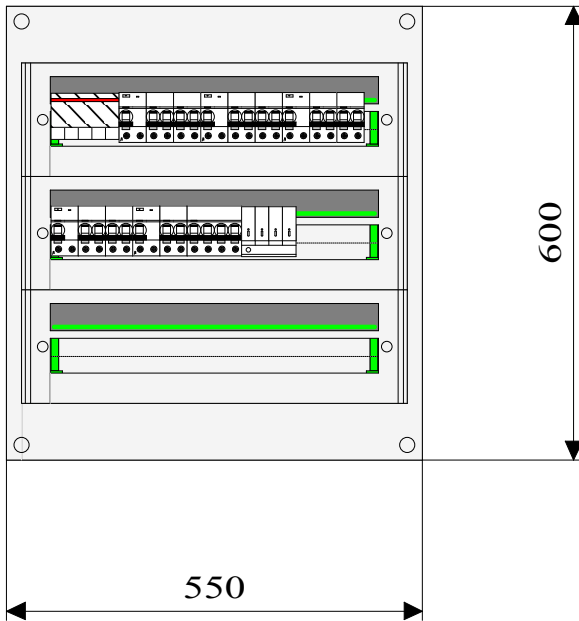
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 04	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



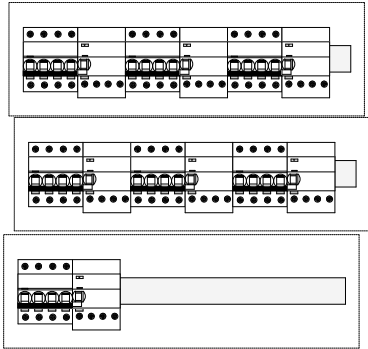
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 05	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 05	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

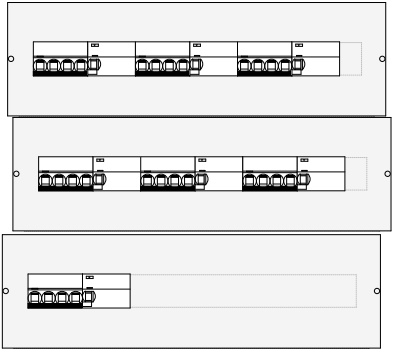


Cuadros Matemáticas	PrismaSet XS
Cuadro Aula 05	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



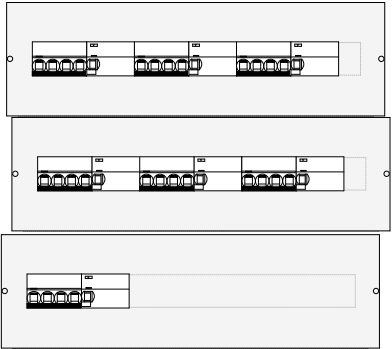
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



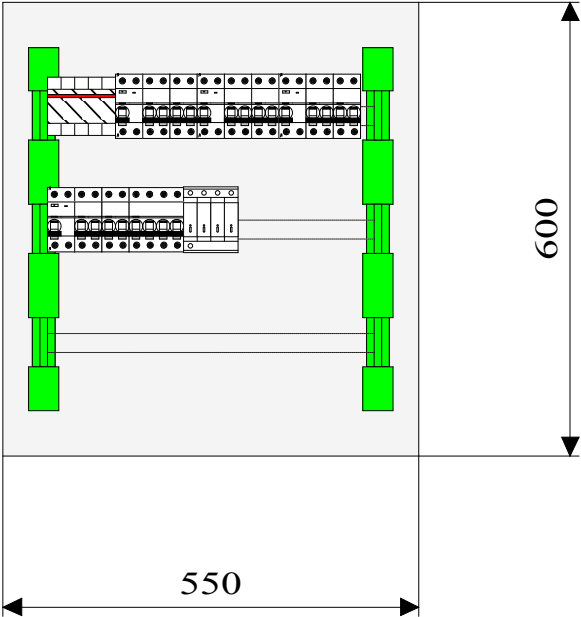
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

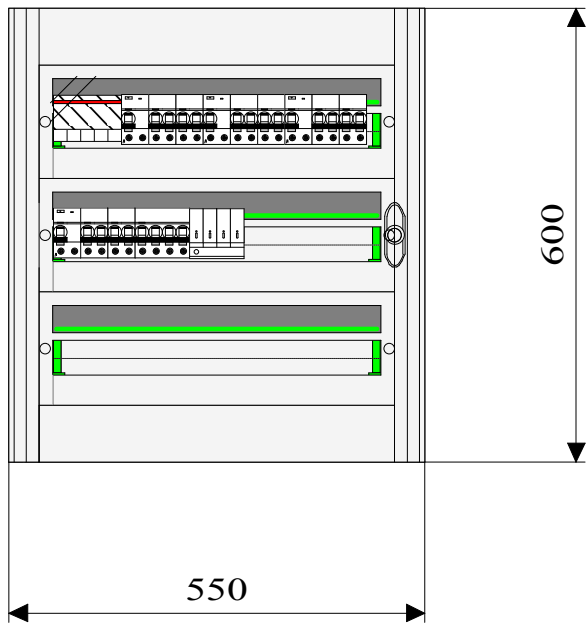


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT G
Ampliación... Planta 1	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

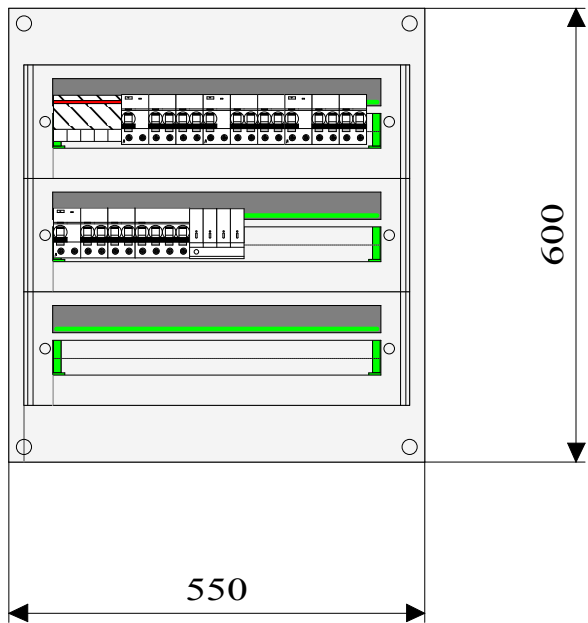


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1



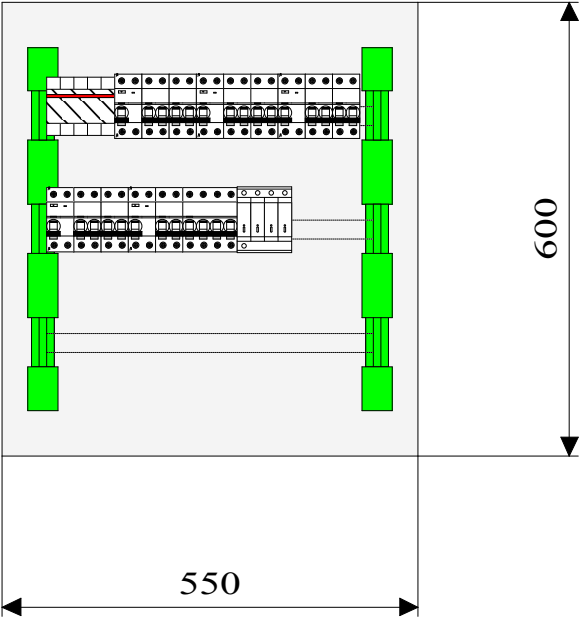
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



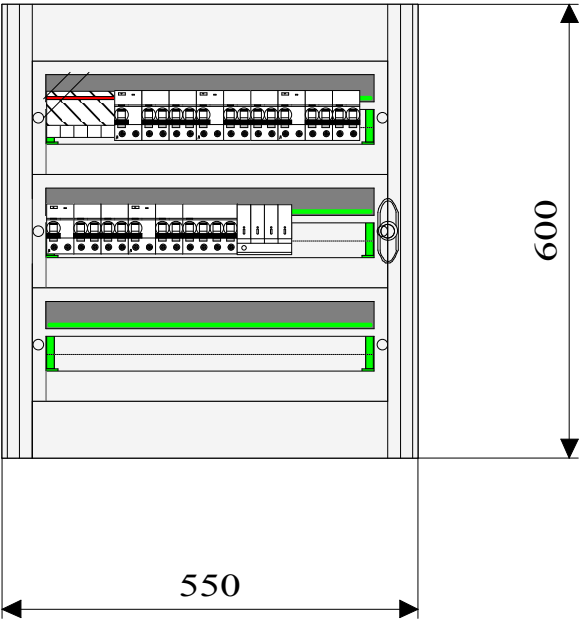
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 48 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

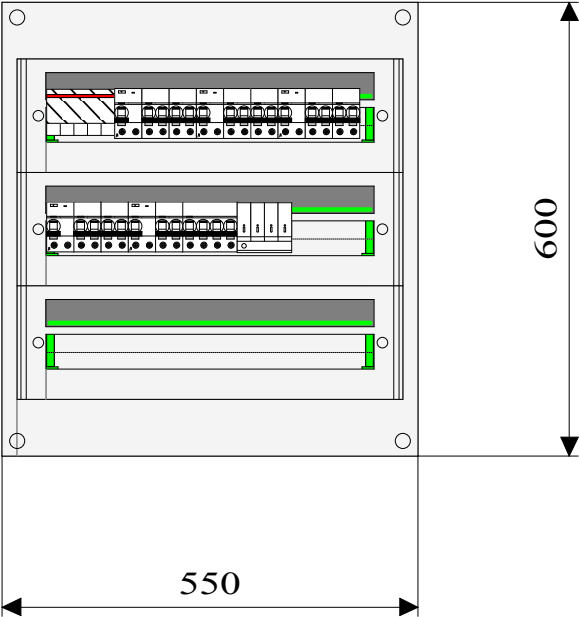


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 12	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

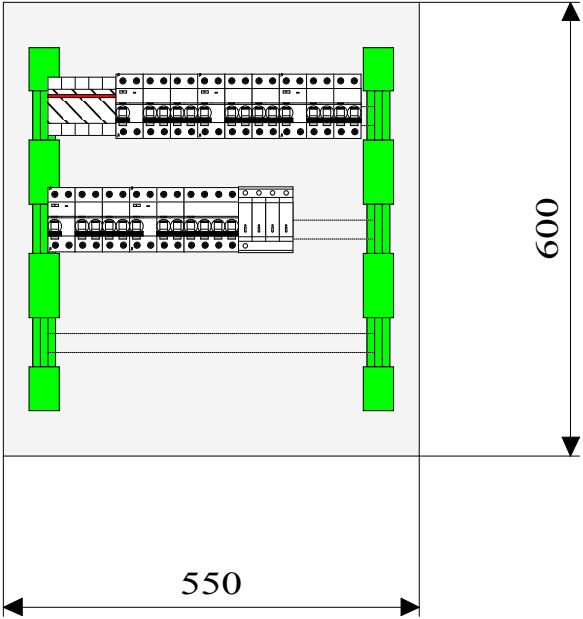


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 12	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



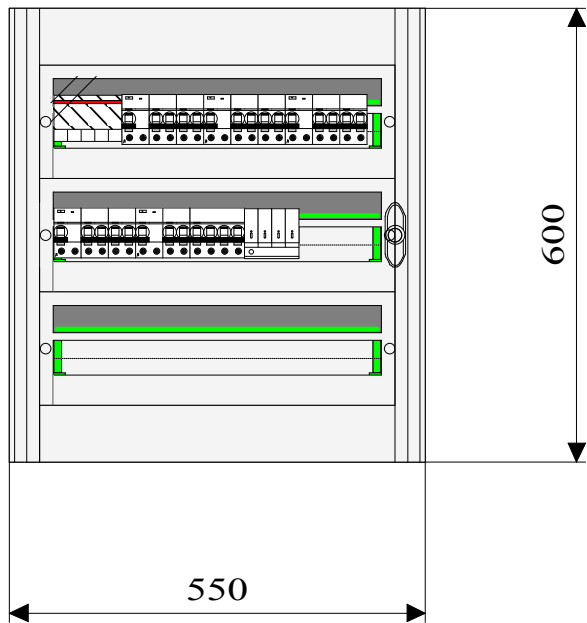
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 12	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

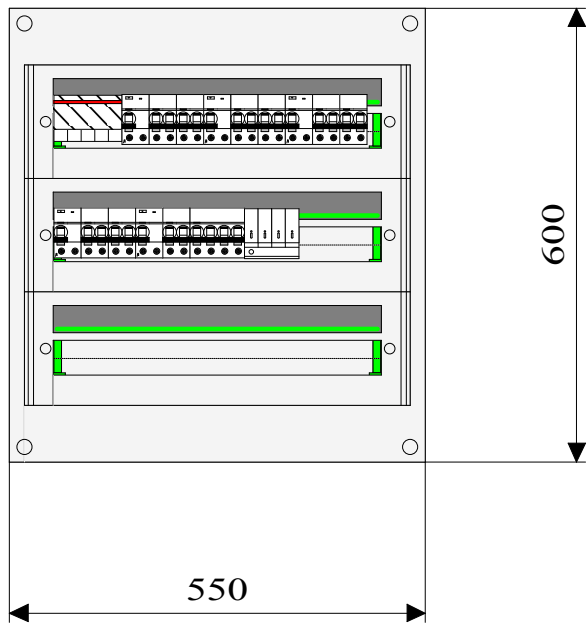


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 13	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

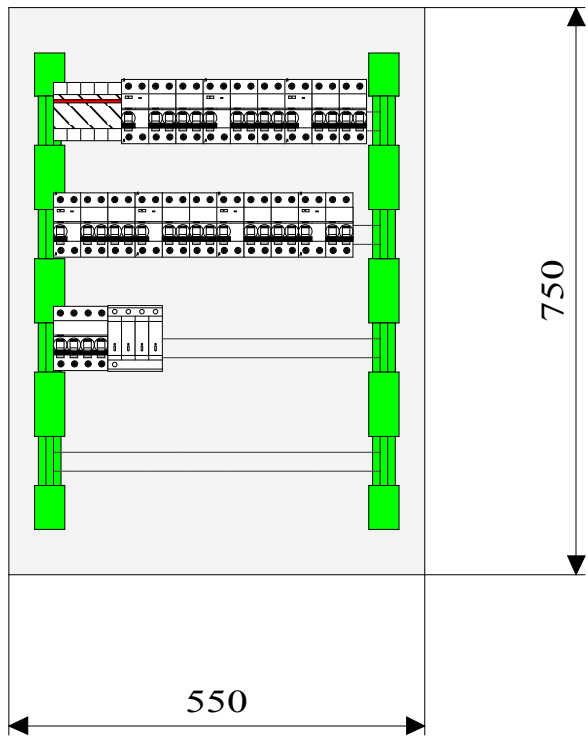
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 13	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

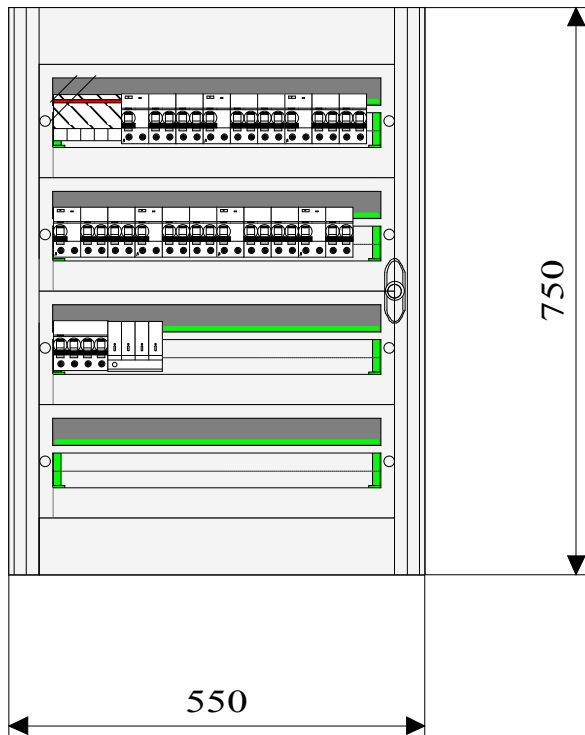


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 13	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

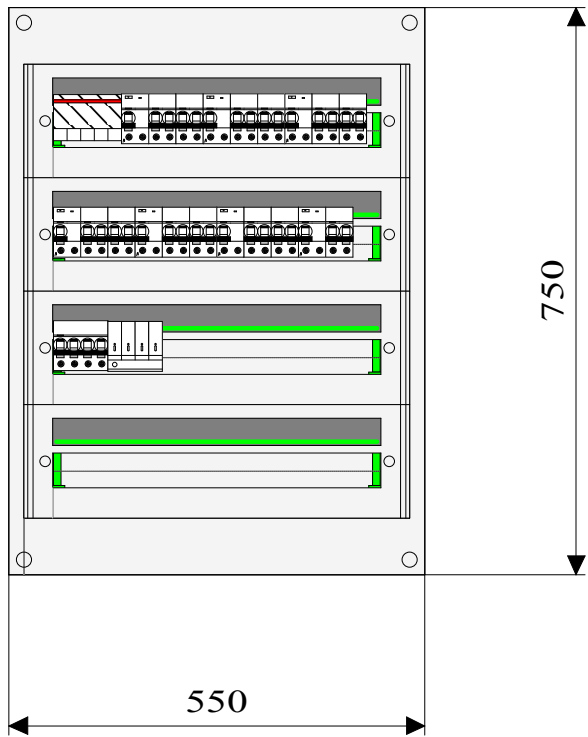


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro aula 14	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

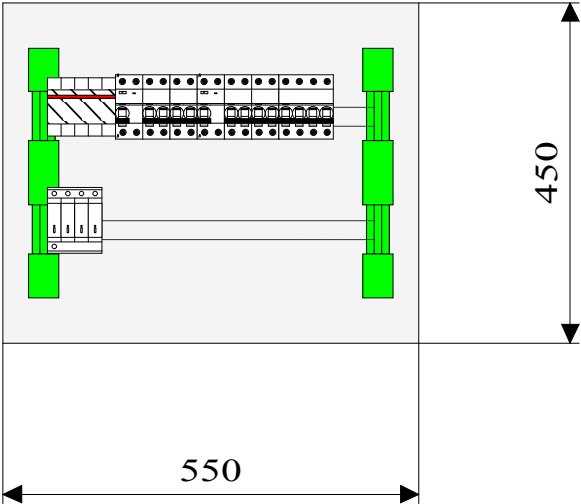
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Matemáticas	PrismaSet XS
Cuadro aula 14	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

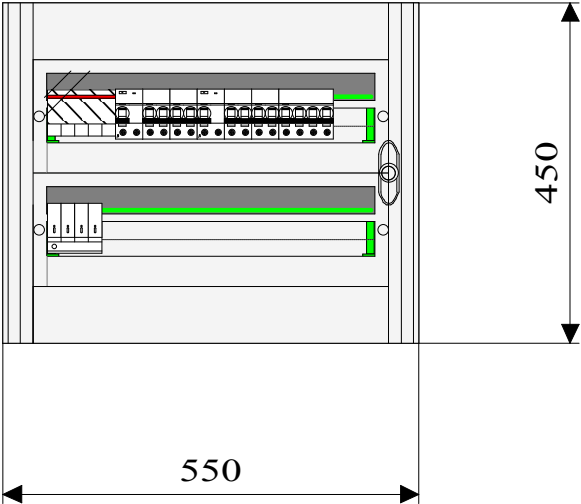


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro aula 14	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1



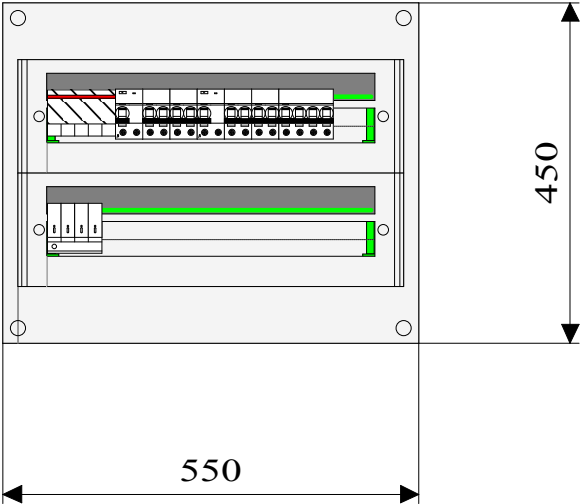
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 15	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

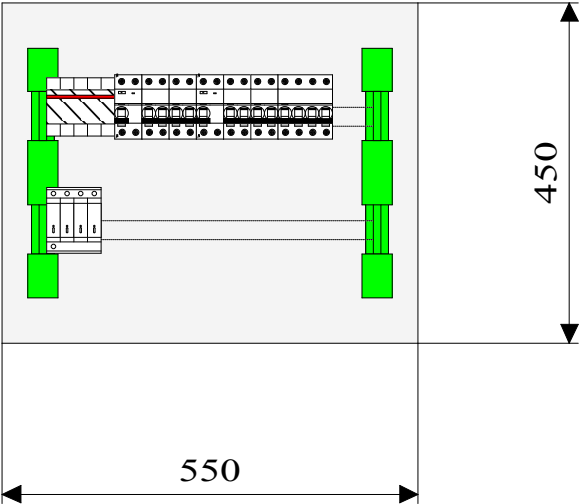


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 15	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

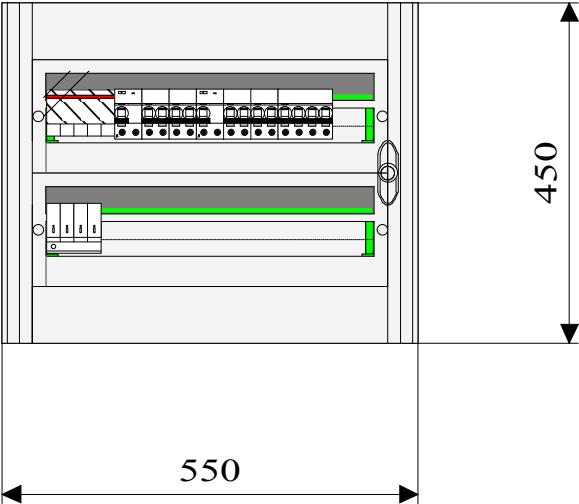


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 15	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1



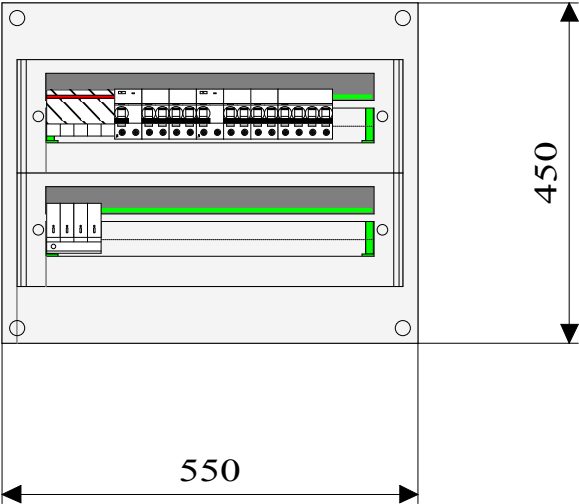
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 16	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



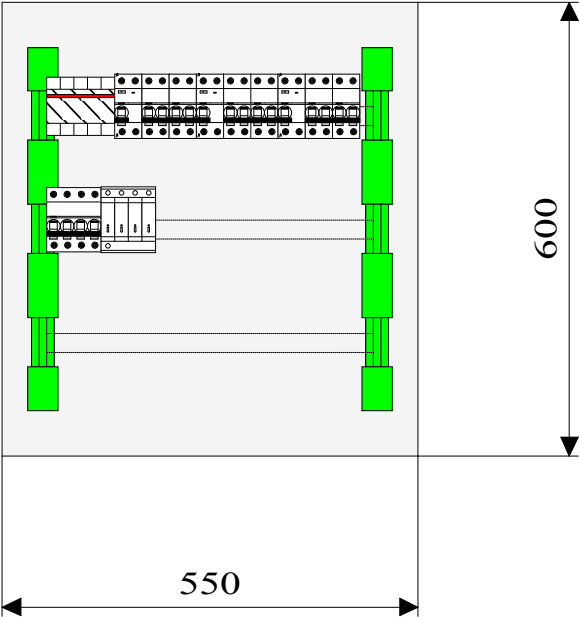
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 16	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

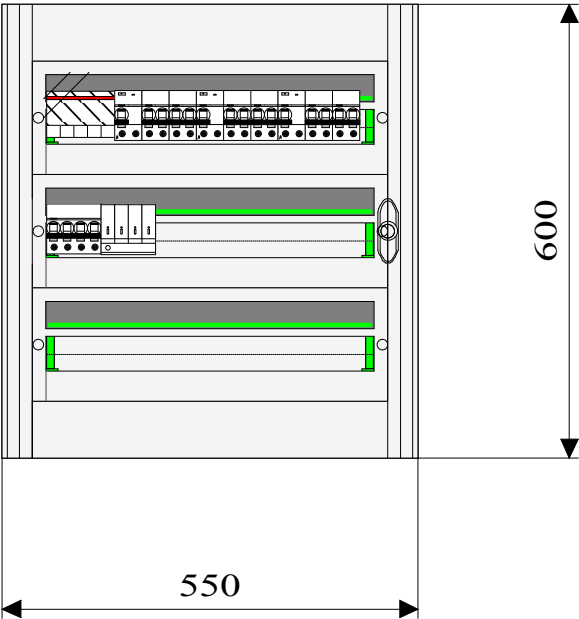


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 16	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

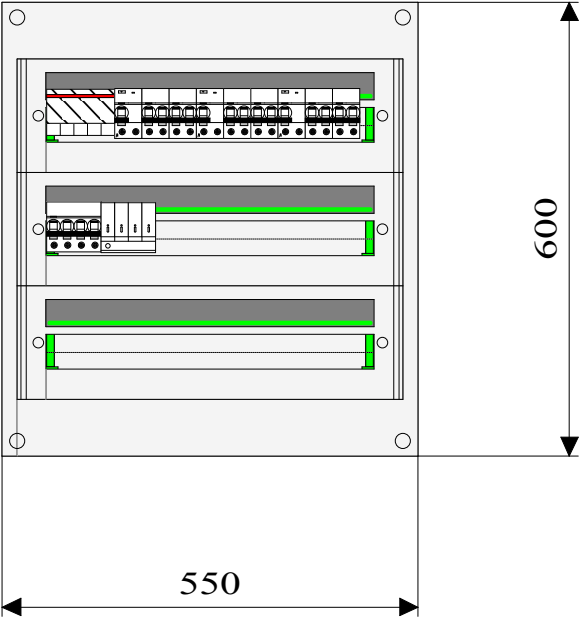


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 17	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 56 %
	1



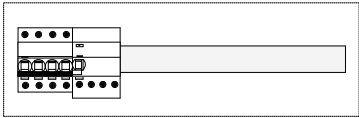
Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 17	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 56 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

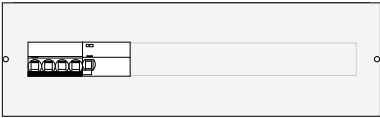


Cuadros Matemáticas	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 17	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 56 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

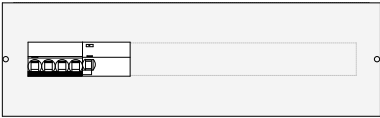


Cuadros Química E	PrismaSeT G
Ampliación...1 Zona 2	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1



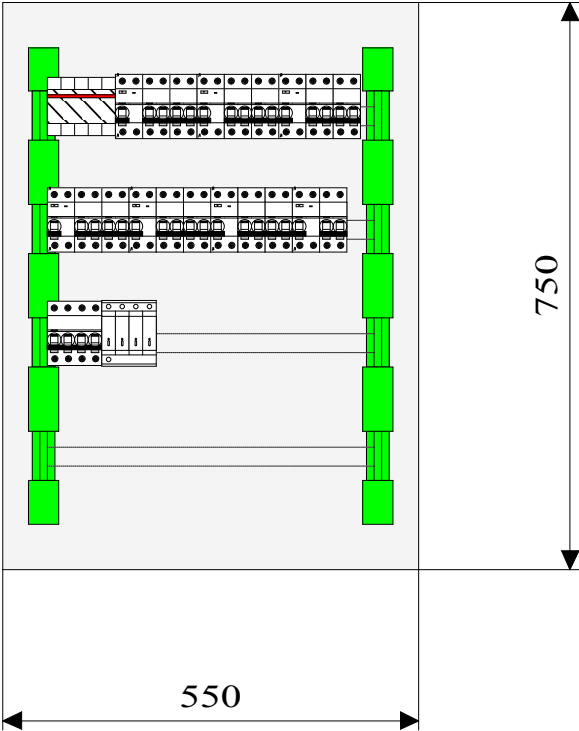
Cuadros Química E	PrismaSeT G
Ampliación...1 Zona 2	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



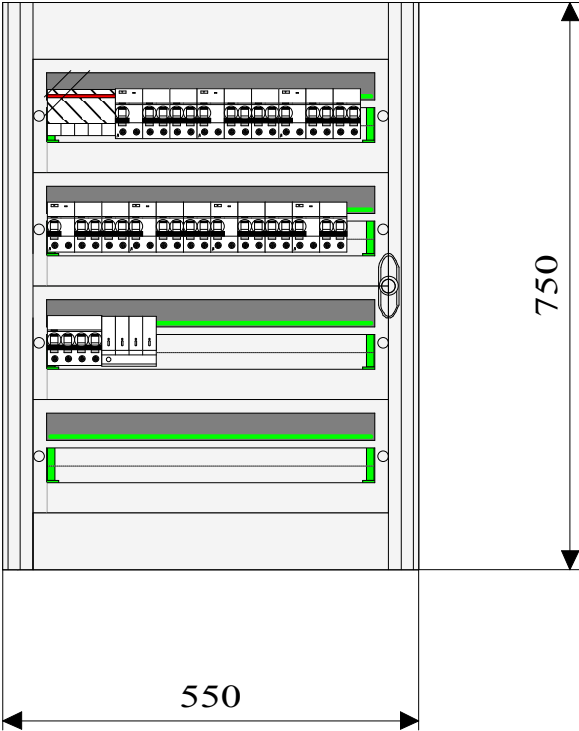
Cuadros Química E	PrismaSeT G
Ampliación...1 Zona 2	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



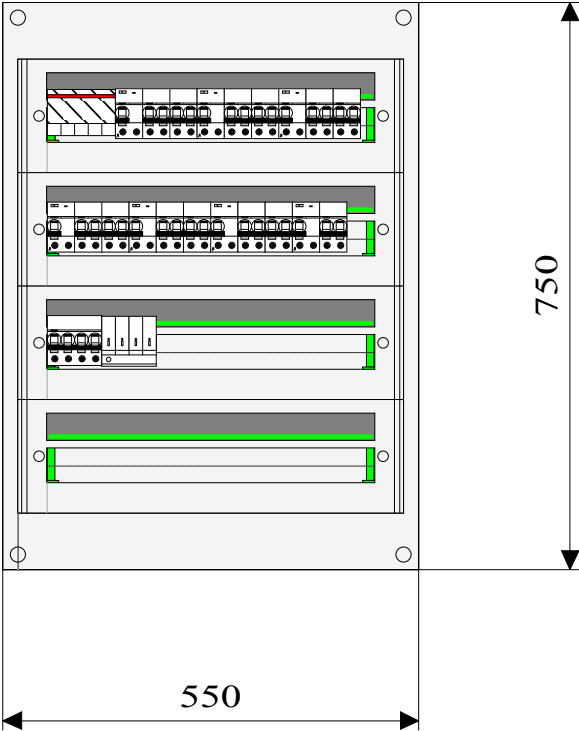
Cuadros Química E	PrismaSeT XS
Cuadro Aula E11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

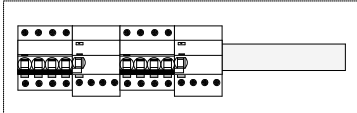


Cuadros Química E	PrismaSeT XS
Cuadro Aula E11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

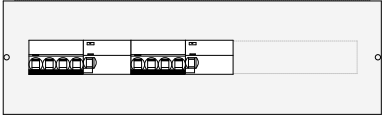


Cuadros Química E	PrismaSeT XS
Cuadro Aula E11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1



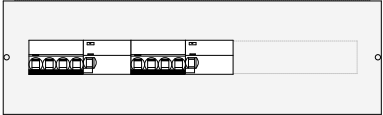
Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 1 Zona 1	In: 160 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



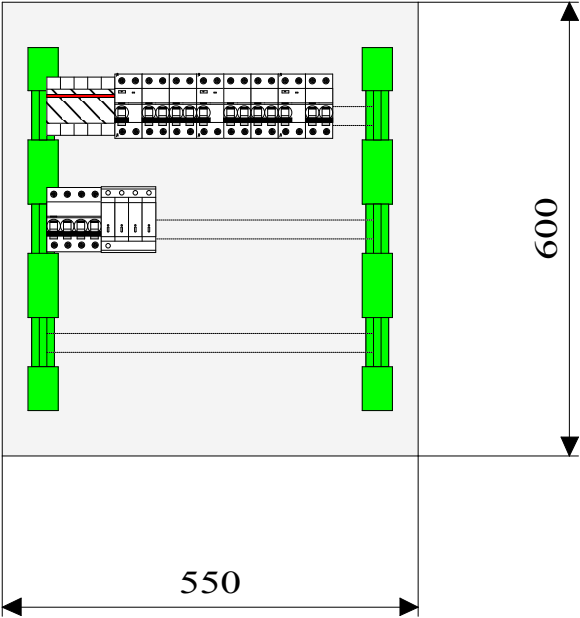
Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 1 Zona 1	In: 160 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

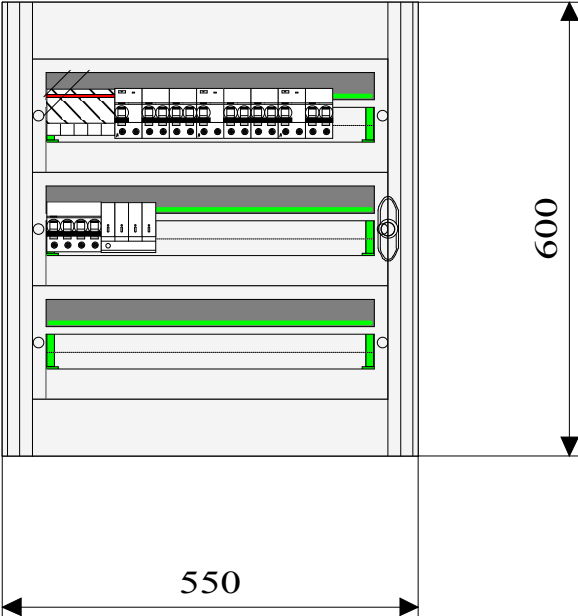


Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 1 Zona 1	In: 160 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

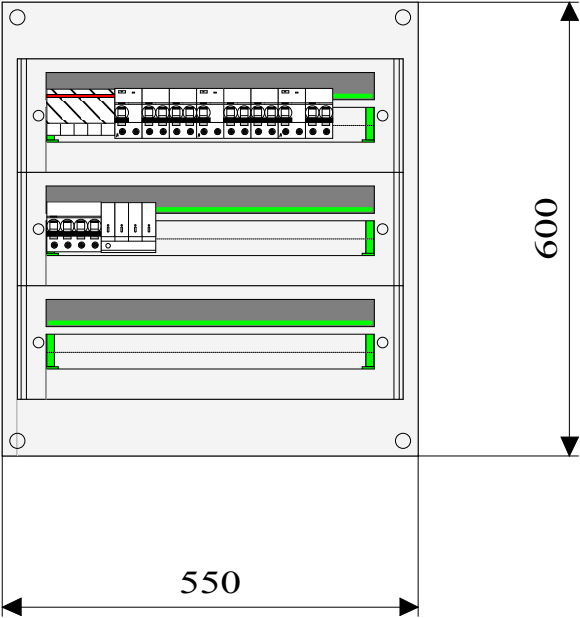


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F13	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1



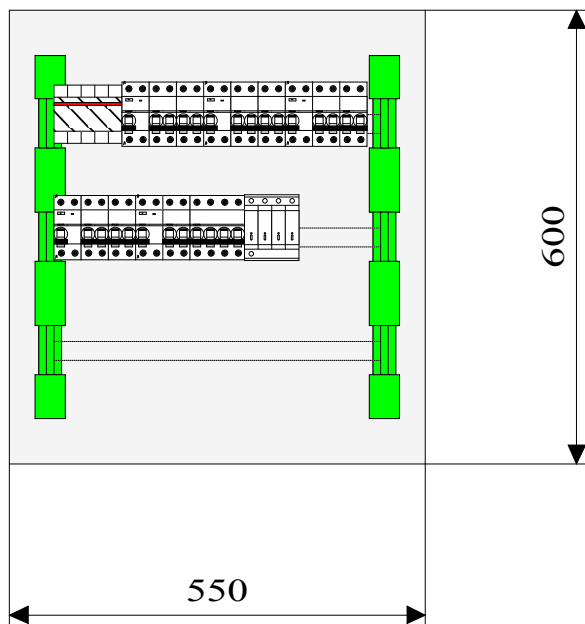
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F13	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

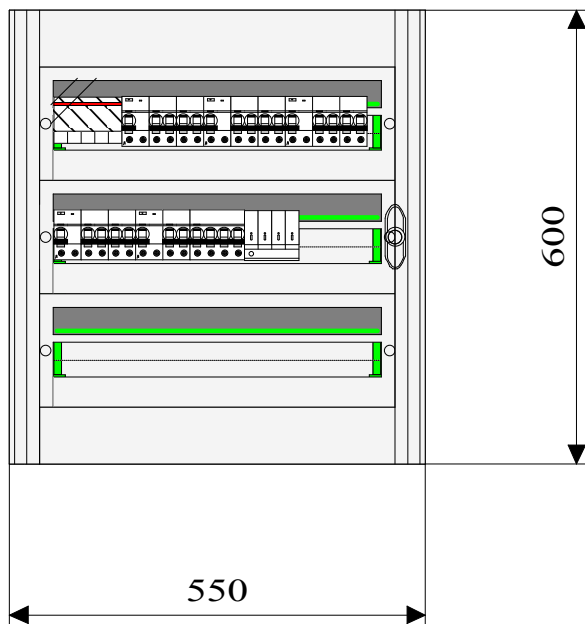


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F13	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 59 %
	1

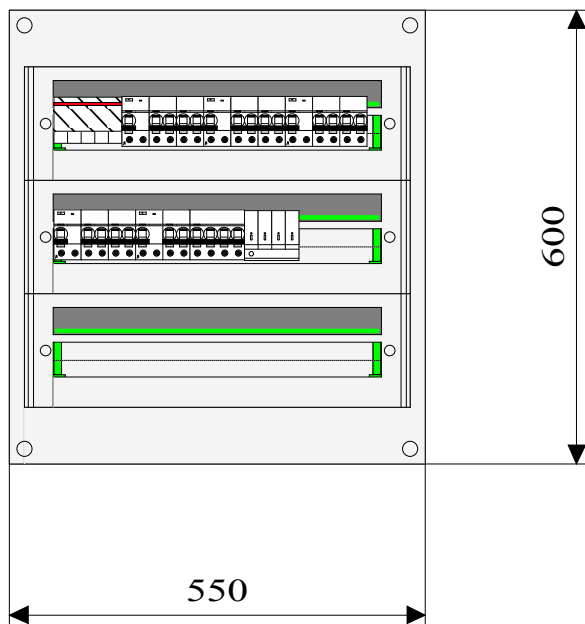
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



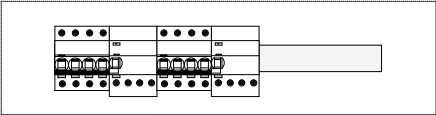
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F12	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



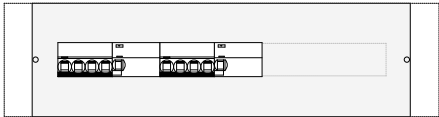
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F12	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



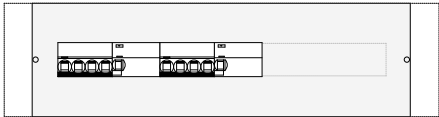
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F12	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1



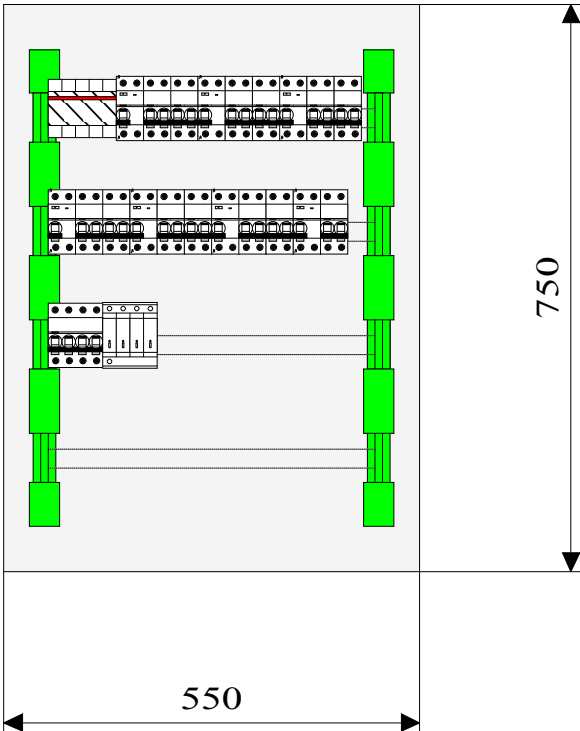
Cuadros Química F	PrismaSeT P
Ampliación... 1 Zona 2	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1



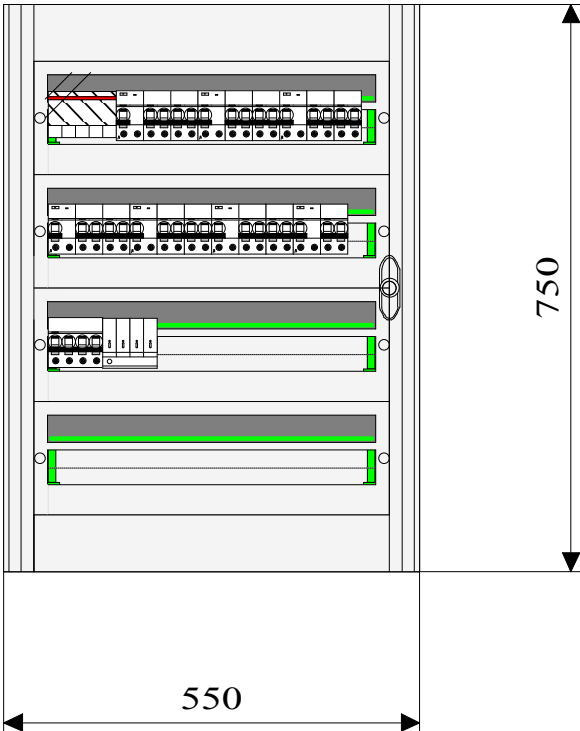
Cuadros Química F	PrismaSeT P
Ampliación... 1 Zona 2	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1



Cuadros Química F	PrismaSeT P
Ampliación... 1 Zona 2	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

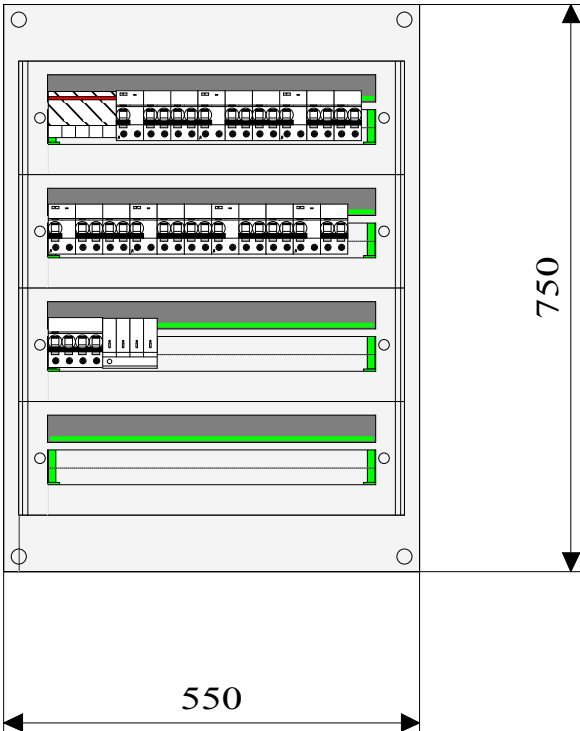


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1



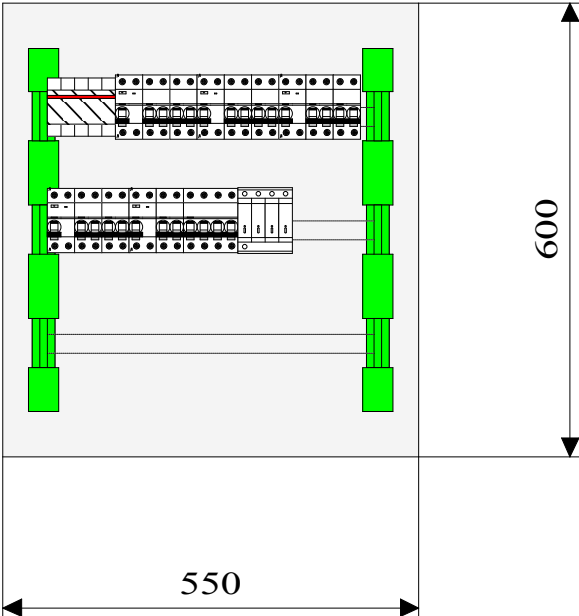
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



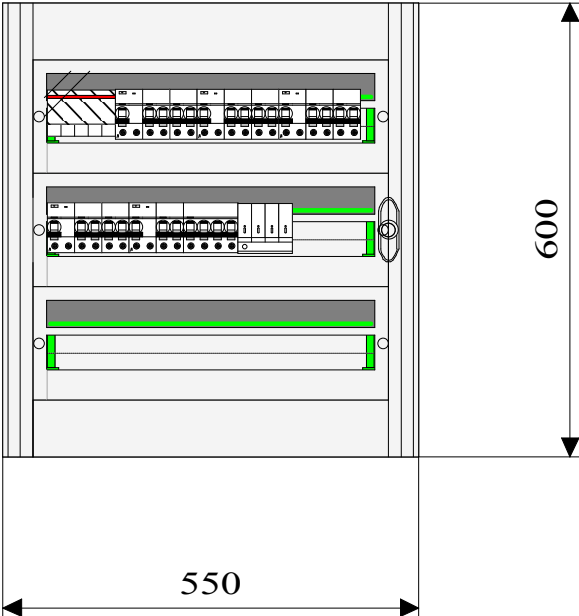
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F11	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



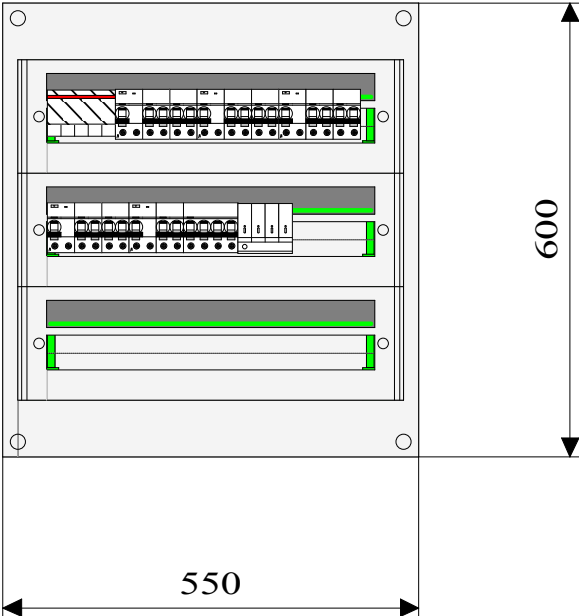
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F17	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



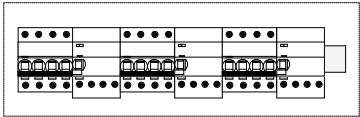
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F17	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



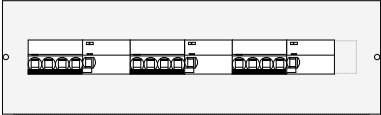
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F17	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 43 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 1 Zona 3	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



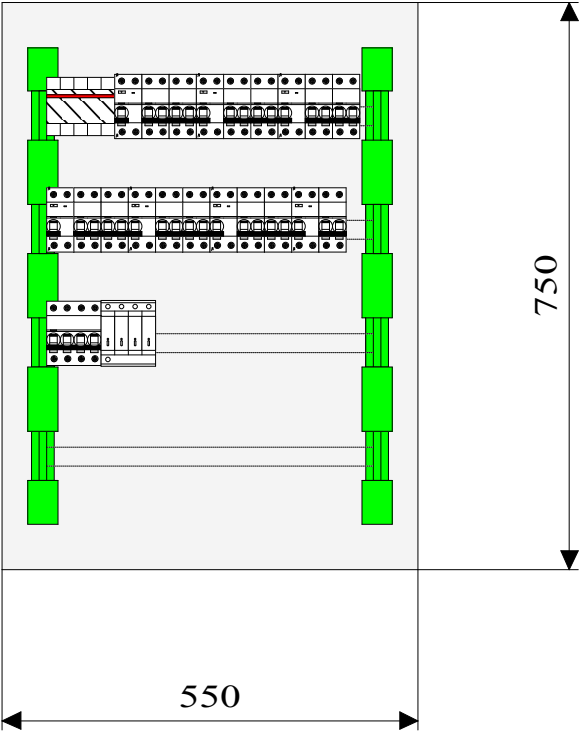
Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 1 Zona 3	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

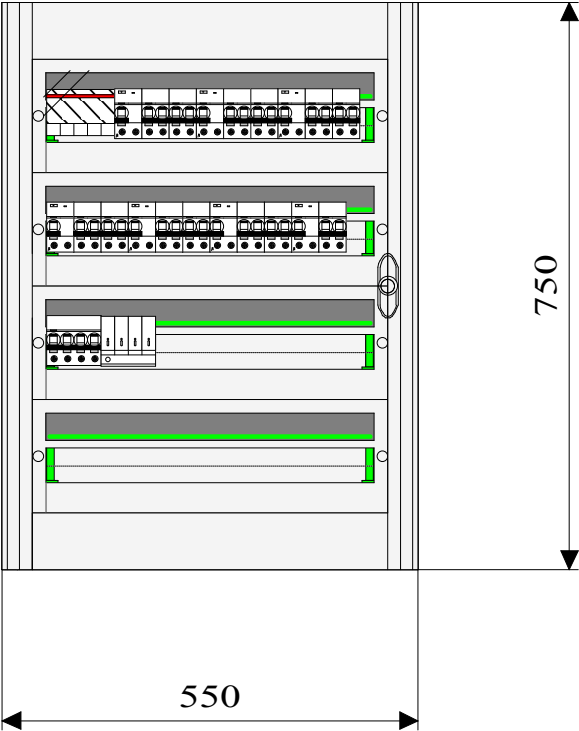


Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 1 Zona 3	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

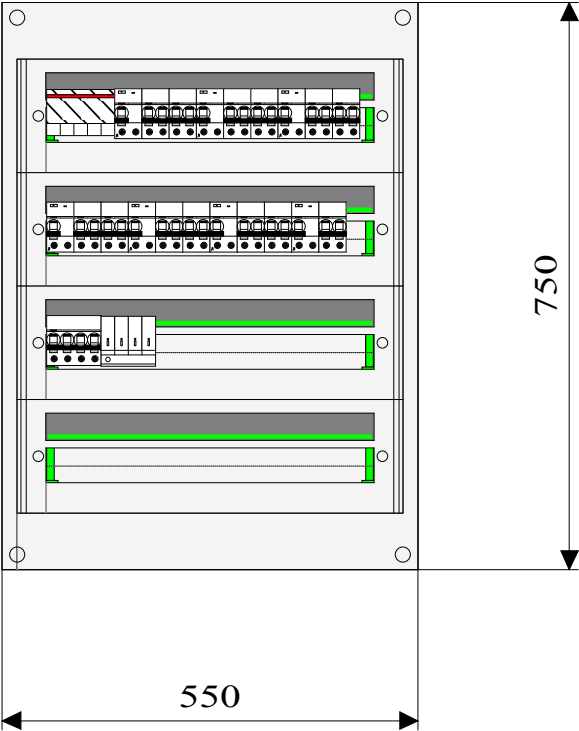


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F14	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1



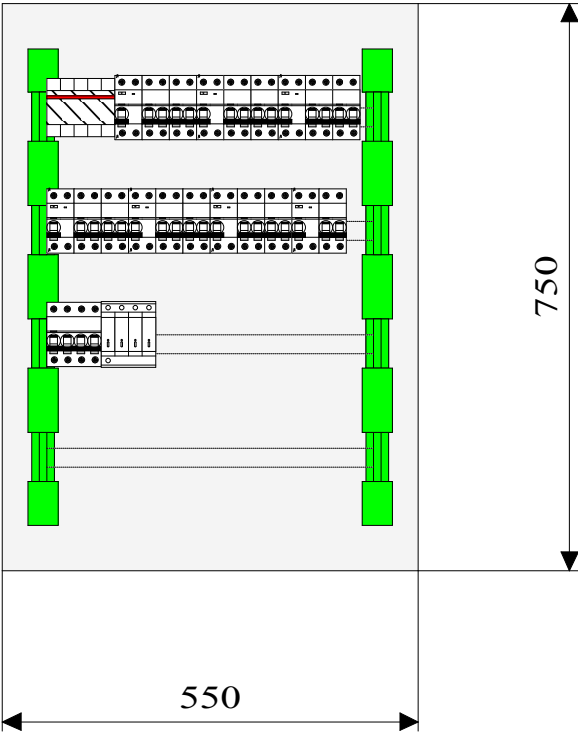
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F14	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

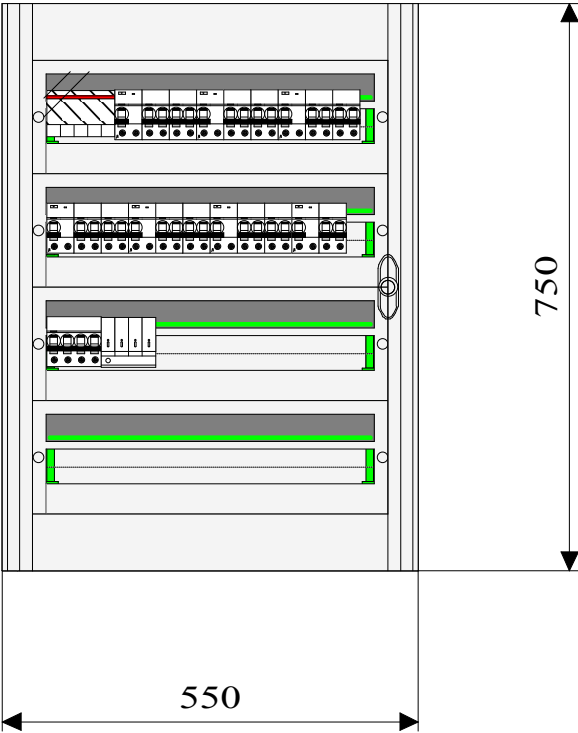


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F14	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

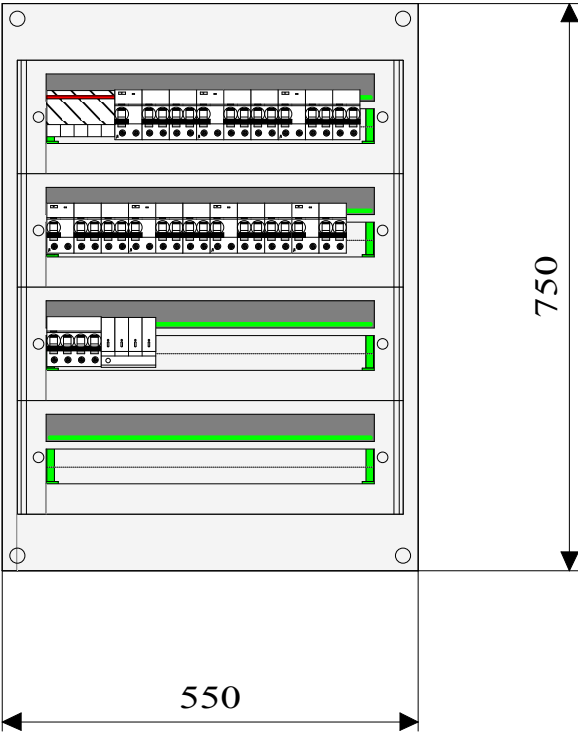


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F15	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

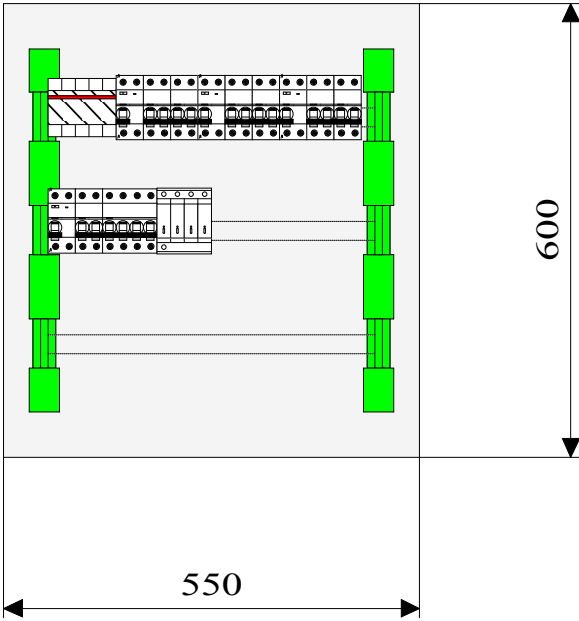


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F15	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1

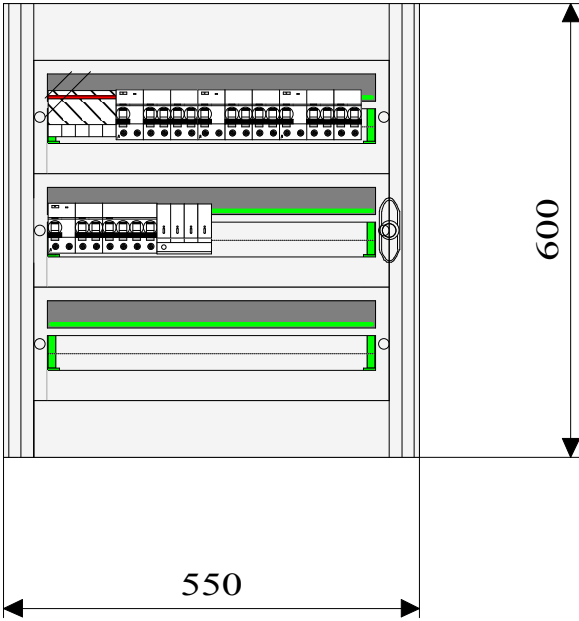
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



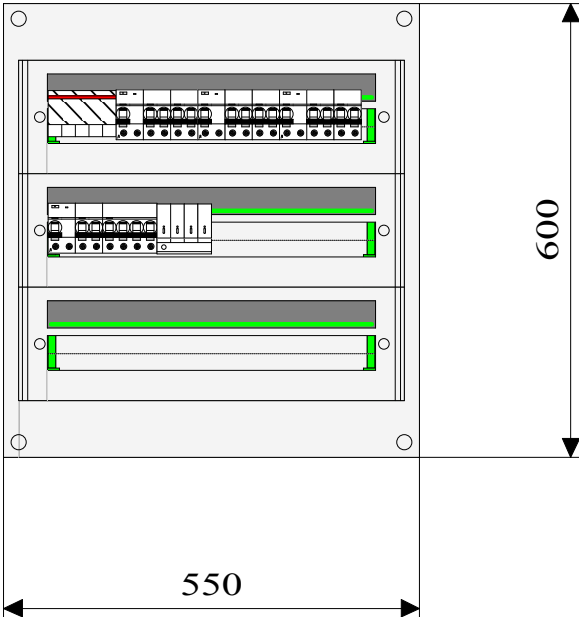
Cuadros Química F	PrismaSet XS
Cuadro Aula F15	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 44 %
	1



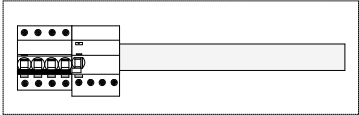
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F16	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1



Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F16	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1



Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F16	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 51 %
	1



Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación...nta 2 F23	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



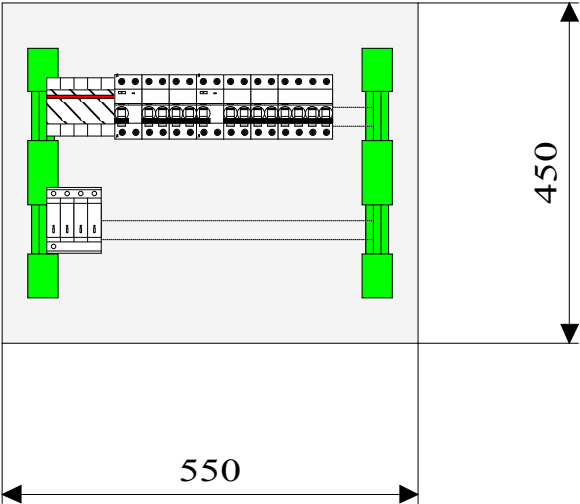
Cuadros Química F	PrismaSet G
Ampliación...nta 2 F23	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

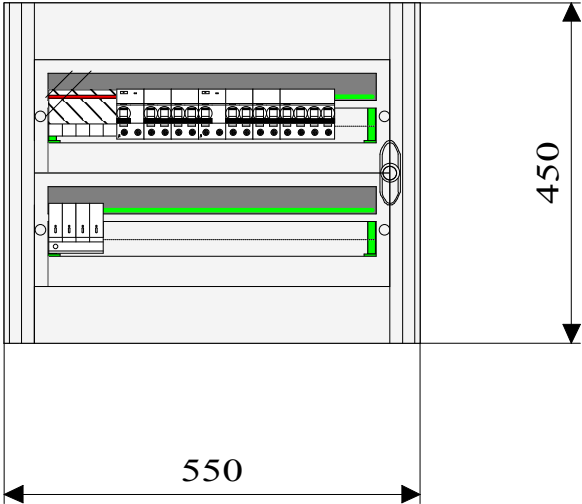


Cuadros Química F	PrismaSet G
Ampliación...nta 2 F23	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

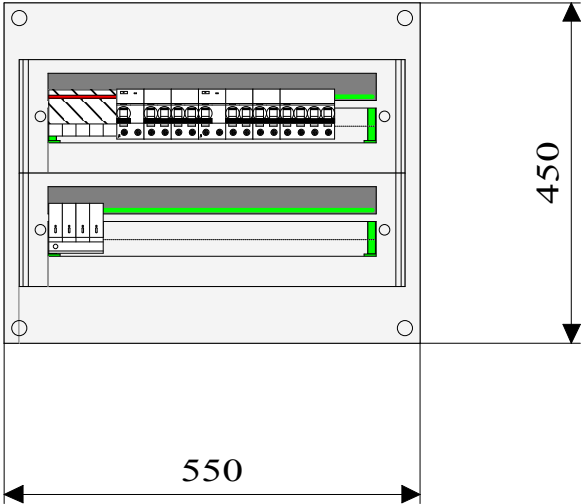


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F23	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

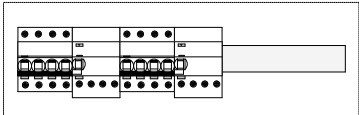


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F23	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

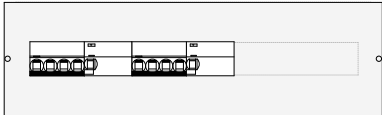


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F23	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

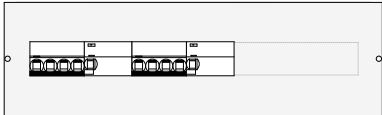


Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación...F21 y F22	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

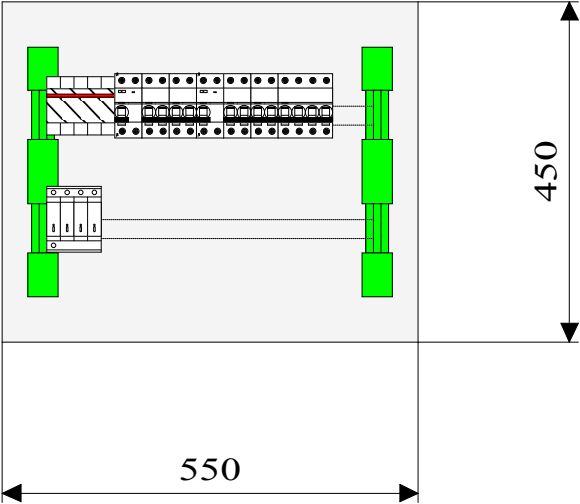
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Química F	PrismaSet G
Ampliación...F21 y F22	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

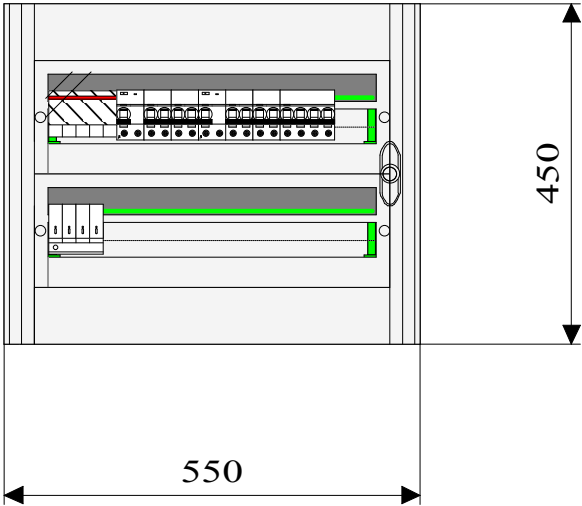


Cuadros Química F	PrismaSet G
Ampliación...F21 y F22	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

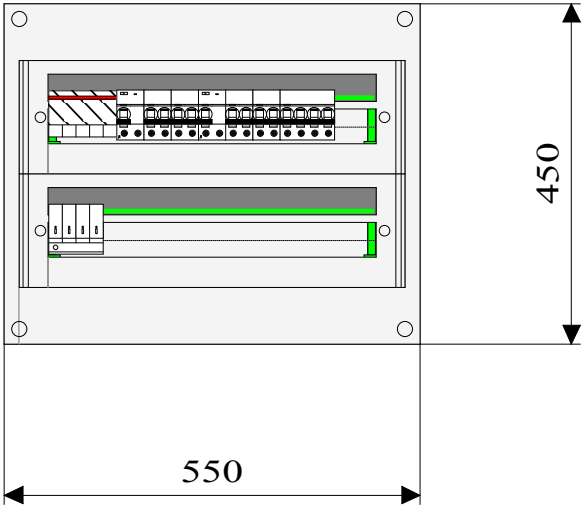


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F22	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

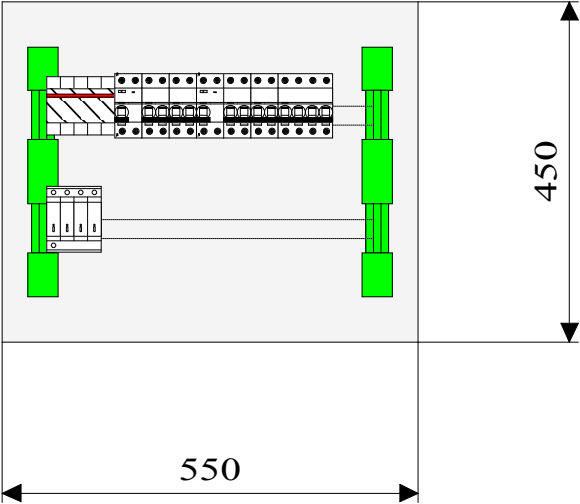


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F22	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

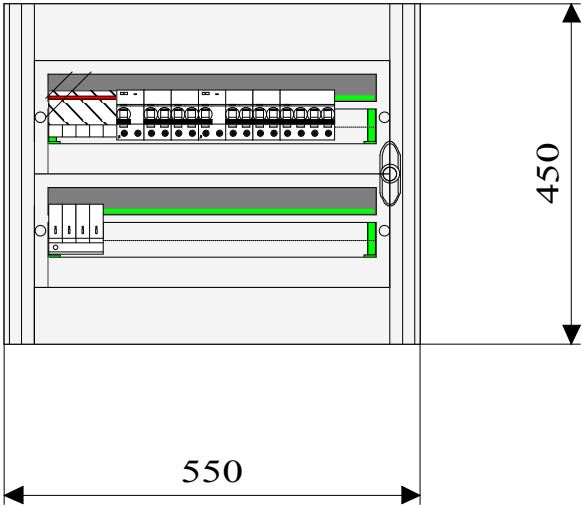


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F22	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

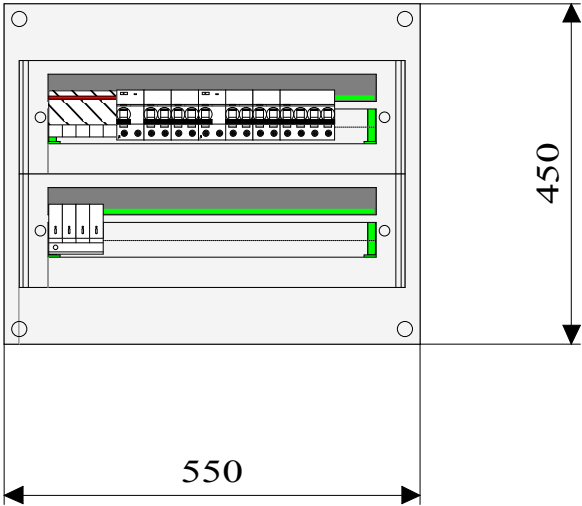
Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



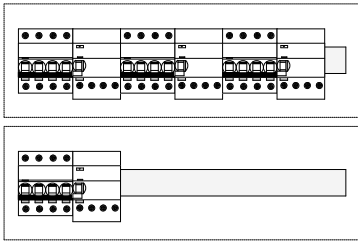
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F21	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1



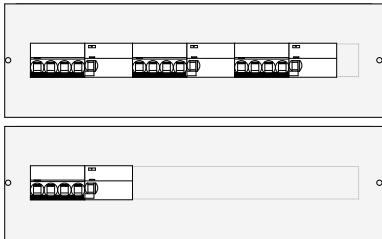
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F21	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1



Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F21	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

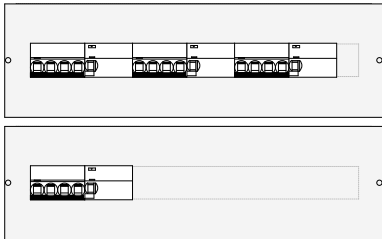


Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 3 Zona 4	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1



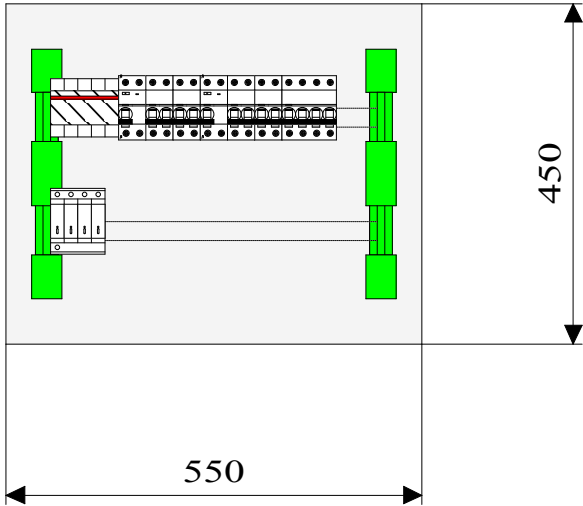
Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 3 Zona 4	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

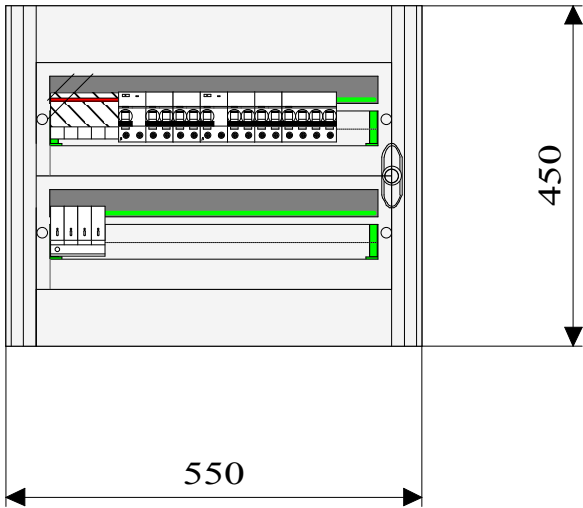


Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 3 Zona 4	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

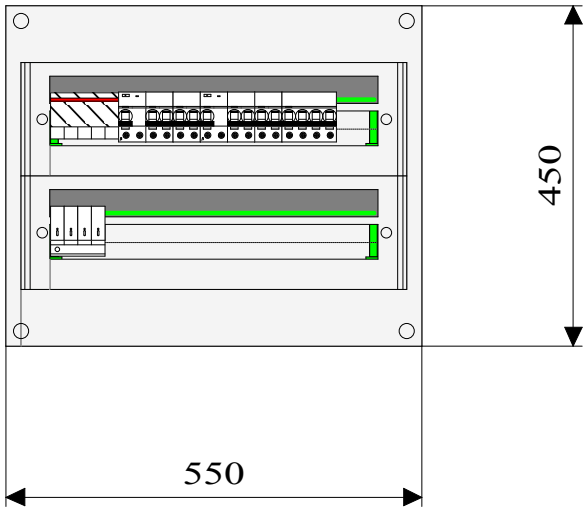


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F31	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1



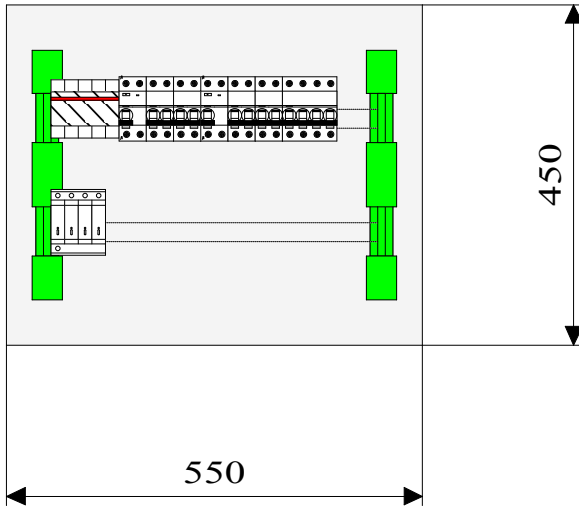
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F31	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

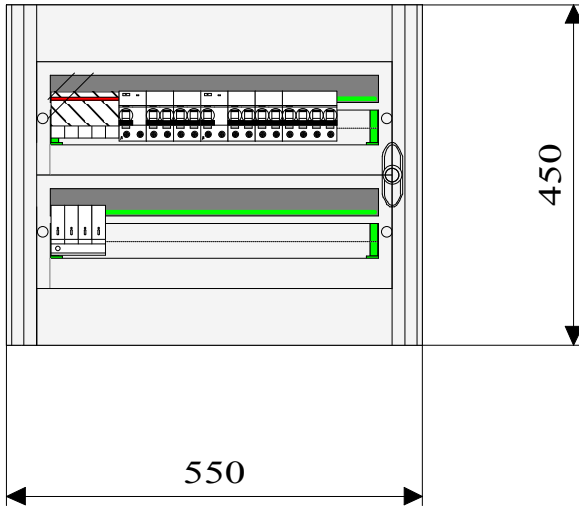


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F31	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

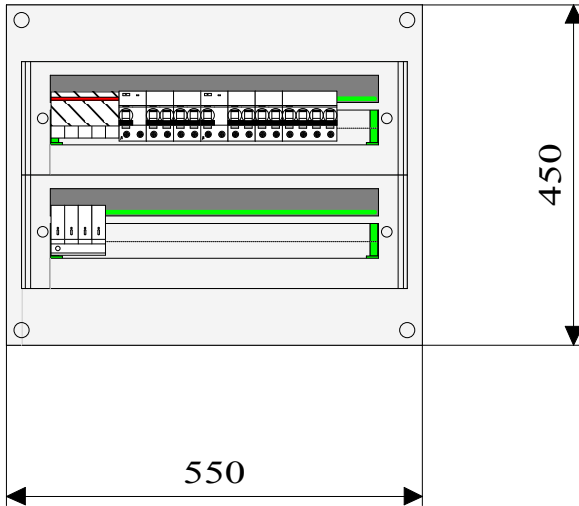


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F32	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1



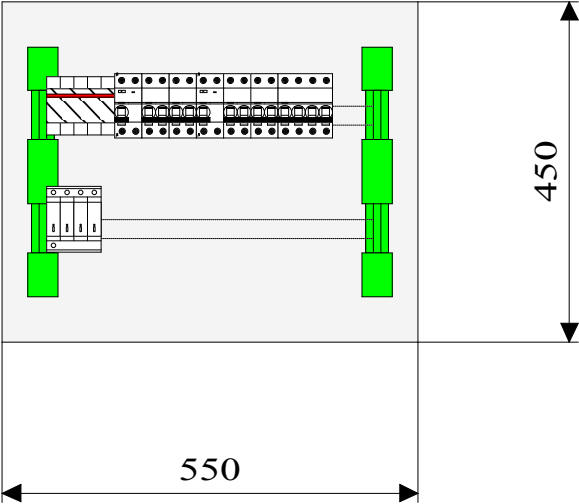
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F32	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



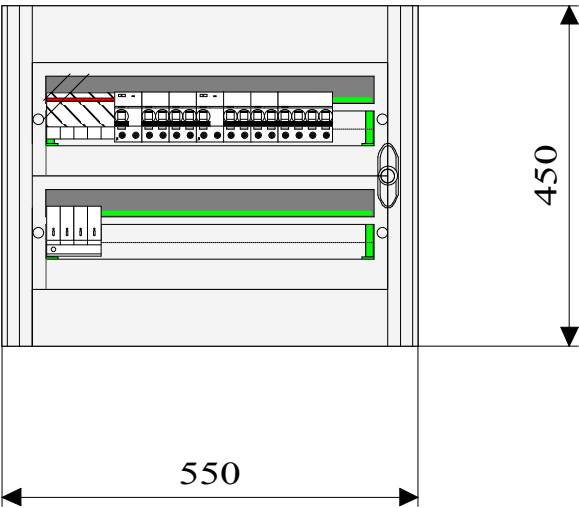
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F32	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



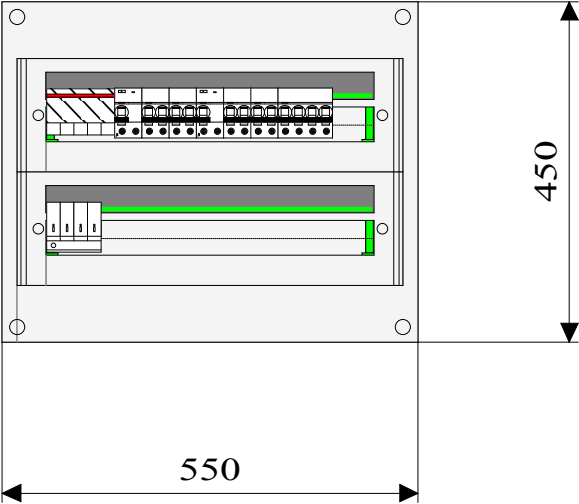
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F33	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



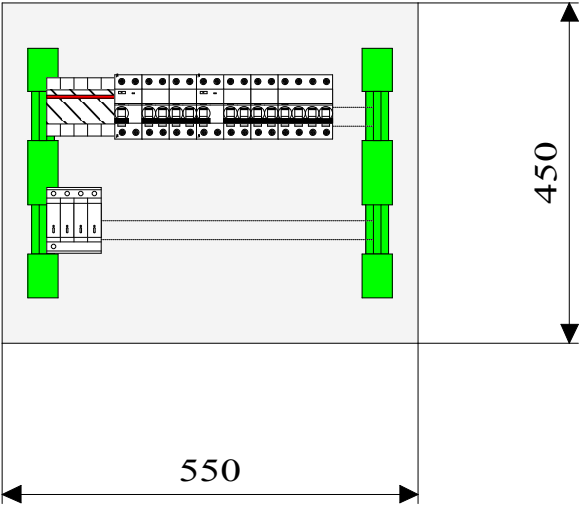
Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F33	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

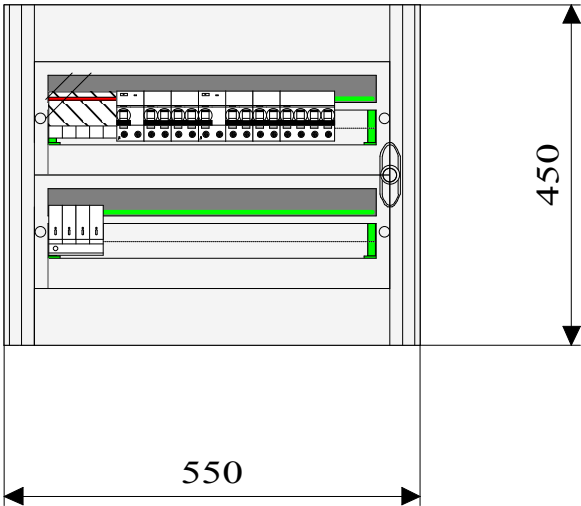


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula F33	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

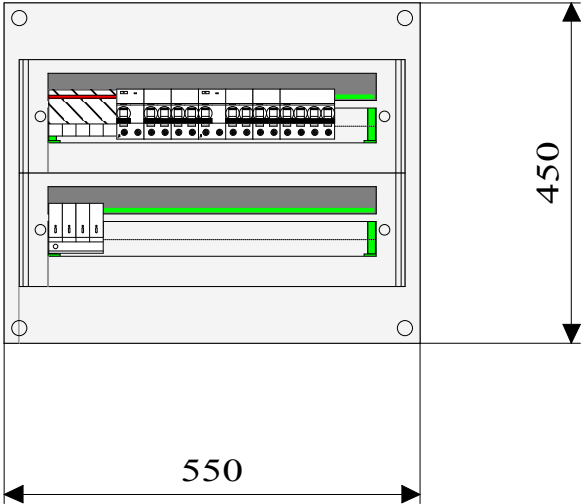


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 34	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

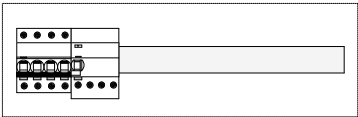


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 34	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 34	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 47 %
	1



Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 4 Zona 4	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



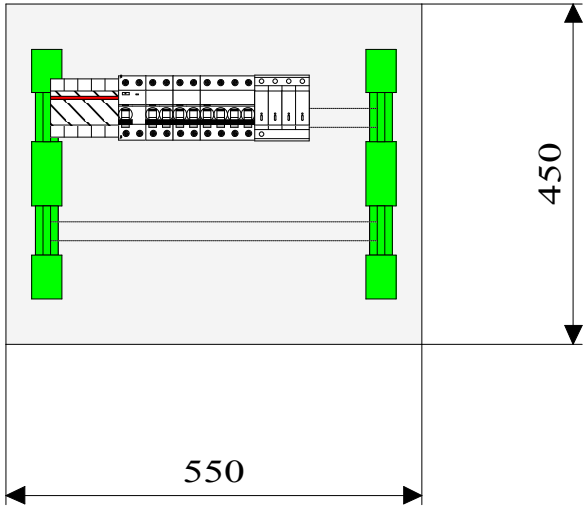
Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 4 Zona 4	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



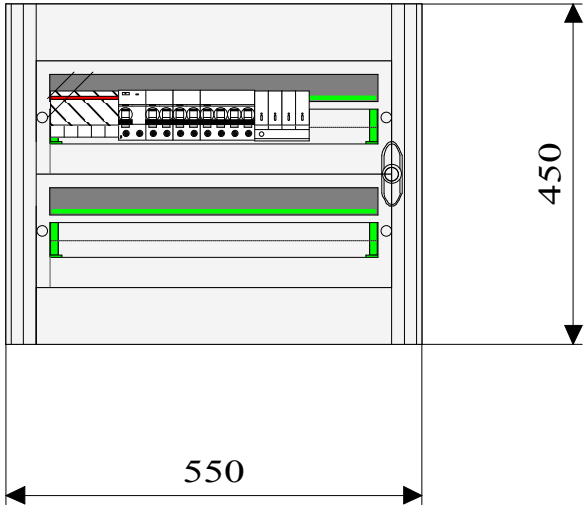
Cuadros Química F	PrismaSeT G
Ampliación... 4 Zona 4	In: 100 A, Icc: 20.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 0 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

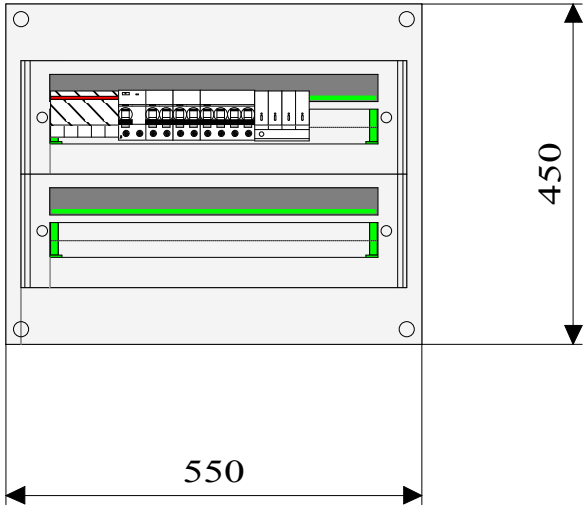


Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 42	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 60 %
	1

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 42	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 60 %
	1



Cuadros Química F	PrismaSeT XS
Cuadro Aula 42	In: 63 A, Icc: 6.0 kA, IP: 30
	Reserva efectiva : 60 %
	1



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus de
Burjassot

Anexo fichas técnicas





Simon | K45

OFIBLOCK
COMPACT

simon

SISTEMAS DE INSTALACIÓN EN MOBILIARIO



Clipaje
directo



Oficinas



Auditorios



Salas de
reuniones



Centros
educativos



Hoteles



Viviendas

SENCILLAMENTE COMPACTO

MÚLTIPLES ENTRADAS LATERALES

- Conexión rápida
- Cable de energía y VDM

COMPARTE ACCESORIOS CON OFIBLOCK PLUS K45

- Sobremesa
- Bajo mesa
- Suelo técnico
- Mural en pared o en mampara
- Superficie metálica con imán
- Guía DIN
- Bandeja
- Rejilla

INSTALABLE EN SUELO TÉCNICO

Instalación de bases con **indicador luminoso** bajo el suelo para poder localizar fácilmente los puntos de conexión.

Ideal para suelo técnico de poca altura.



CON TODO EL MATERIAL NECESARIO

Cada Ofiblock Compact K45 se suministra con el perfil de aluminio, tapas laterales para acceso de cable directo o conexión rápida (según referencia), tornillería, cableado para la derivación de toma de tierra y placa frontal ciega para facilitar la distribución interna del cableado.



COMBINABLE CON SISTEMAS DE CONEXIÓN RÁPIDA

Posibilidad de tapas laterales para entradas de conexión rápida.



Facilidad y rapidez de instalación a través del clipaje directo de las soluciones K45.



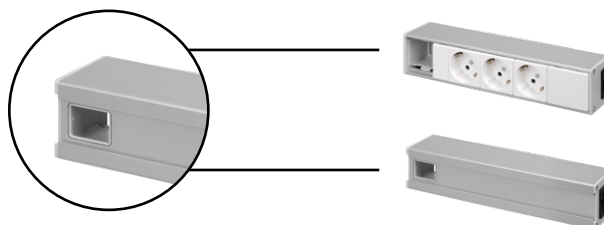
KITS MONTADOS Y CABLEADOS

Configuraciones de producto mas habituales suministradas montadas y cableadas incluyendo espacios vacíos para completar con funciones de voz, datos y multimedia.



NUEVOS TROQUELES TRASEROS

Permiten el acceso del conector y cableado al interior del perfil, ya sea de voz, datos y multimedia, respetado el óptimo radio de curvatura del cableado.

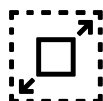
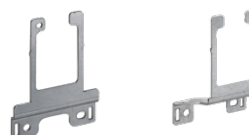


NUEVAS TAPAS LATERALES

Para adaptarse a las distintas necesidades del mercado, incluyendo sistema de retención de cableado para reducir el tiempo de instalación del conjunto.



NUEVOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN EN BANDEJA O REJILLA



COMPACIDAD

Dimensiones reducidas y múltiples accesorios de fijación



FLEXIBILIDAD

Convergencia de funciones de energía, voz, datos y multimedia



AHORRO

Puestos de trabajo con precio competitivo, idóneo en proyectos



PERSONALIZACIÓN

Suministro de producto personalizado montado y cableado

K45

OFIBLOCK COMPACT PERFILES CON TROQUELES

Novedad



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

KFC103LP1 /9 /14

3 elementos con 1 troquel en la última posición

KFC104LP1 /9 /14

4 elementos con 1 troquel en la última posición

KFC104LP2 /9 /14

4 elementos con 2 troqueles en la penúltima y última posición

KFC105LP1 /9 /14

5 elementos con 1 troquel en la última posición

KFC106LP2 /9 /14

6 elementos con 2 troqueles en la penúltima y última posición

KFC107LP1 /9 /14

7 elementos con 1 troquel en la última posición

KFC108LP2 /9 /14

8 elementos con 2 troqueles en la penúltima y última posición



KFC104NL1 /9 /14

4 elementos con 1 troquel en la penúltima posición

KFC105NL2 /9 /14

5 elementos con 2 troqueles en la antepenúltima y penúltima posición

KFC106NL1 /9 /14

6 elementos con 1 troquel en la penúltima posición

KFC107NL2 /9 /14

7 elementos con 2 troqueles en la antepenúltima y penúltima posición



KFC103020LP1 /9 /14

2 schukos+1 troquel en la última posición

KFC104030LP1 /9 /14

3 schukos+1 troquel en la última posición

KFC104020LP2 /9 /14

2 schukos+2 troqueles en la penúltima y última posición

KFC105040LP1 /9 /14

4 schukos+1 troquel en la última posición



KFC105022LP1 /9 /14

2 schukos+2 SAI+1 troquel en la última posición



KFC106040LP2 /9 /14

4 schukos+2 troqueles en la penúltima y última posición

*Los perfiles vacíos "LP" se suministran con tapa para acceso de cable directo mientras que los perfiles vacíos "NL" se suministran con 2 tapas para entrada y salida de 1 conector rápido.
Los kits montados y cableados se suministran terminados en conector de conexión rápida de 3 polos compatible con figura Wieland

OFIBLOCK COMPACT

Novedad



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

KFC202 /9 /14

2 elementos 45x45mm

KFC203 /9 /14

3 elementos 45x45mm

KFC204 /9 /14

4 elementos 45x45mm

KFC205 /9 /14

5 elementos 45x45mm

KFC206 /9 /14

6 elementos 45x45mm

KFC207 /9 /14

7 elementos 45x45mm

KFC208 /9 /14

8 elementos 45x45mm

KFC209 /9 /14

9 elementos 45x45mm

KFC210 /9 /14

10 elementos 45x45mm

*Incluye tapa lateral para entrada directa de cableado

OFIBLOCK COMPACT PERFILES CON SALIDA DE CABLEADO POSTERIOR

Novedad



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
KFC231 /14	1 elemento + 2 salidas de cable
KFC232 /14	2 elementos + 2 salidas de cable
KFC234 /14	4 elementos + 4 salidas de cable
KFC236 /14	6 elementos + 4 salidas de cable

*Los perfiles con salida de cableado posterior se suministran con 2 tapas laterales ciegas

OFIBLOCK COMPACT PACKS BASES ELÉCTRICAS*

Novedad



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
KFC2411 /14	Pack 1 base schuko
KFC2421 /14	Pack 2 bases schuko
KFC2422 /14	Pack 1 base schuko + 1 cargador USB
KFC2446U /14	Pack 3 bases schuko + 2 RJ45 C.6U

*Incluye tapa lateral con entrada directa de cableado con 1 latiguillo eléctrico de 2m con clavija Schuko y 2 latiguillos de voz y datos de 2m.
Los kits montados y cableados se suministran terminados en conector de conexión rápida de 3 polos compatible con figura Wieland excepto referencia KFC2446U/14.

OFIBLOCK LINE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
KSF131 /8	1 mecanismo ancho K45 acero cromado pulido
KSF132 /8	2 mecanismos anchos K45 acero cromado pulido
KSF134 /8	4 mecanismos anchos K45 acero cromado pulido
KSF136 /8	6 mecanismos anchos K45 acero cromado pulido

FÁCIL INTEGRACIÓN

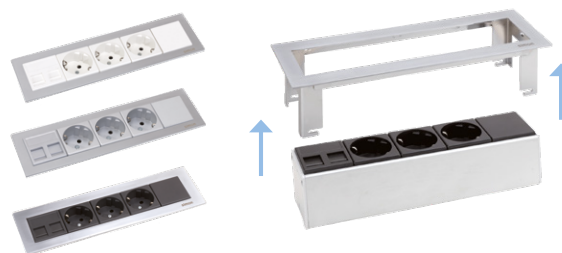
Entradas de cable posteriores que permiten su instalación en cualquier mobiliario a partir de 10 mm de grosor.



Válido para todos los grosores de mesa





INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA

El perfil se encaja al marco por la parte posterior y queda fijado con seguridad gracias a las 4 pestañas de fijación.



Admite soluciones en diferentes acabados /8 /9 /14

K45







TAPAS DE ENTRADA MODULARES		
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	KCFC01 /24	Tapa lateral ciega
	KCFC02 /24	Tapa lateral cable combinado individual
	KCFC03 /24	Tapa lateral entrada CR simple
	KCFC04 /24	Tapa lateral entrada CR doble
	KCFC05 /24	Tapa lateral entrada cable individual y CR
	KCFC06 /24	Tapa lateral entrada cable combinado RJ45 dual

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

SOPORTES PARA FIJACIÓN OFIBLOCK K45

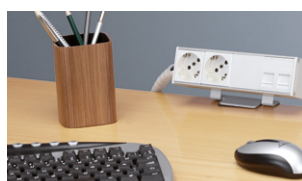
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	KSF1 Individual o bajo mesa
	KSF2 Tándem bajo suelo técnico
	KSF3 Sobremesa
	KSF4 Mural en pared (requiere 2 unidades por Ofiblock Compact)
	KSF5 Fijación sobre guía DIN
	KSF6 Soporte con imán (requiere 2 unidades por Ofiblock Compact)
	KSF8 Juego soporte fijación bandeja NUEVA
	KSF9 Juego soporte fijación rejilla NUEVA

COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	K302 + K112/..	Mecanismos de mando Conmutador K45
	K106A/..	Protección Magnetotérmico K45
	52054106-...	Acceso a falso suelo Gama tapas registrables
	49204004 -030 038	Organizador de cableado de S400
	K129B/..	Placas multimedia Conector HDMI
	TS10 /8 /14	Acceso a falso suelo Salida de cableado



Ejemplo de
configuración

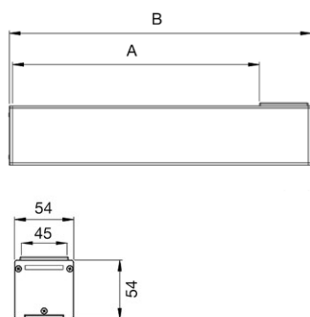


	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	KFC203/9	Ofiblock Compact K45 de 3 mecanismos anchos K45, blanco
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	KB96U/9	Placa voz y datos plana K45 con 2 conectores Cat.6 UTP, blanco
	2	K11/9	Base eléctrica K45 formato schuko con embornamiento rápido, blanco
	1	AC11	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45
	1	KSF3	Soporte Ofiblock Compact sobremesa
	1	49204004-030	Organizador de cableado con 4 compartimentos

OFIBLOCK COMPACT

- Producto diseñado de acuerdo con los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/EC (Baja tensión) mediante el cumplimiento de la norma UNE-EN 60670.
- Producto con marcado **CE**
- Grado de protección: 4X
- Rango de temperatura durante la instalación: +5 °C to +60 °C
- La temperatura máxima durante el trabajo de construcción es +60 °C
- Fabricado en Aluminio Anodizado

OFIBLOCK PERFILES COMPACTOS



Referencia	Nº de módulos 45x45	Cotas	
		A	B
KFC202/..	2	90	135
KFC203/..	3	135	180
KFC204/..	4	180	225
KFC205/..	5	225	270
KFC206/..	6	270	315
KFC207/..	7	315	360
KFC208/..	8	360	405
KFC209/..	9	405	450
KFC210/..	10	450	495

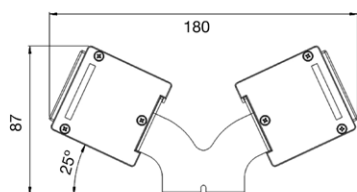
Referencia	Nº de módulos 45x45	Cotas	
		A	B
KFC103LP1/..	3	157,5	202,5
KFC104LP1/..	4	202,5	247,5
KFC104LP2/..	4	202,5	247,5
KFC104NL1/..	4	202,5	247,5
KFC105LP1/..	5	247,5	292,5
KFC105NL2/..	5	247,5	292,5
KFC106LP2/..	6	292,5	337,5
KFC106NL1/..	6	292,5	337,5
KFC107LP1/..	7	337,5	382,5
KFC107NL2/..	7	337,5	382,5
KFC108LP2/..	8	382,5	427,5

Referencia	Nº de módulos 45x45	Cotas	
		A	B
KFC103LP1/..	3	157,5	202,5
KFC104LP1/..	4	202,5	247,5
KFC104LP2/..	4	202,5	247,5
KFC104NL1/..	4	202,5	247,5
KFC105LP1/..	5	247,5	292,5
KFC105NL2/..	5	247,5	292,5
KFC106LP2/..	6	292,5	337,5
KFC106NL1/..	6	292,5	337,5
KFC107LP1/..	7	337,5	382,5
KFC107NL2/..	7	337,5	382,5
KFC108LP2/..	8	382,5	427,5

SOPORTE DE FIJACIÓN EN SUELO ELEVADO (CONFIGURACIÓN TÁNDEM)

REFERENCIA

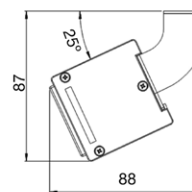
KSF2



SOPORTE DE FIJACIÓN BAJO MESA (CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL)

REFERENCIA

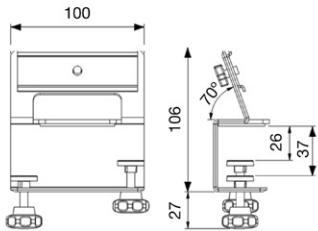
KSF1



SOPORTE DE FIJACIÓN DE SOBREMESA

REFERENCIA

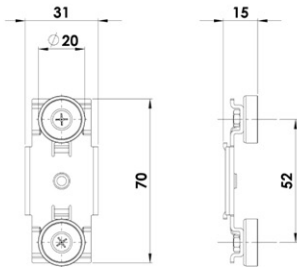
KSF3



SOPORTE DE FIJACIÓN DE IMÁN

REFERENCIA

KSF6



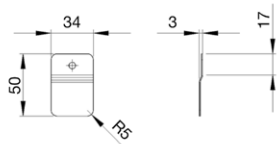
Ø	Altura	Peso	Fuerza
20 mm	6 mm	12.5 g	9 kg

Tipo de imán: Neodimio

SOPORTE FIJACIÓN MURAL

REFERENCIA

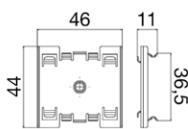
KSF4



SOPORTE ANCLAJE EN GUÍA DIN

REFERENCIA

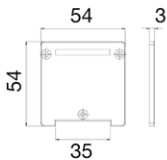
KSF5



TAPAS DE ENTRADA MODULARES

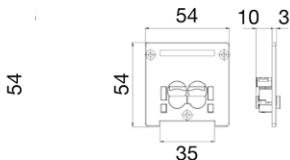
REFERENCIA

ACFC01/24



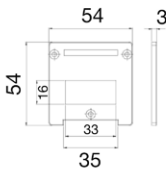
REFERENCIA

ACFC02/24



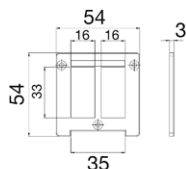
REFERENCIA

ACFC03/24



REFERENCIA

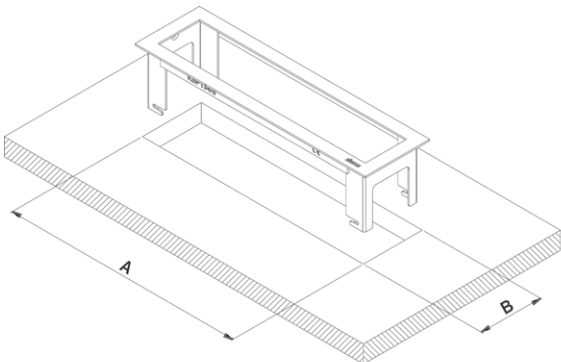
ACFC04/24



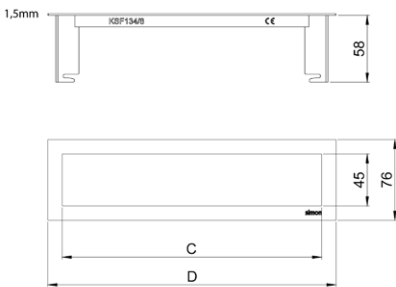
Sección de cables.
Máximo Ø 8mm / Mínimo Ø 3,5mm

OFIBLOCK LINE K45

HUECO OFIBLOCK LINE K45



OFIBLOCK LINE K45



Referencias	Nº de módulos anchos K45	Cotas		Cotas	
		A	B	C	D
KFC2411/14	1	105	64	90	121
KFC2421/14	2	150	64	135	156
KFC2422/14	2	240	64	225	256
KFC2446U/14	6	330	64	315	346

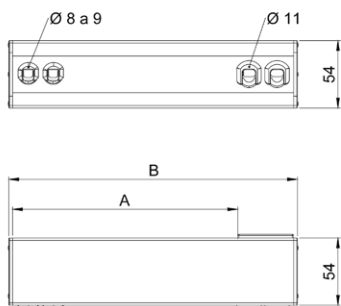
INSTALACIÓN EN MOBILIARIO



	Grosor máx del mobiliario C	Grosor mín del mobiliario C
Montado con placa lateral retenedora de cables	24	10
Montado con 1 conector rápido	20	

Para mobiliario con más de 24mm de grosor, requiere combinar con perfil Ofiblock Line K45 con entradas de cable posterior.

PERFILES OFIBLOCK K45 CON ENTRADAS POSTERIORES



Referencia	Nº de módulos 45x45	Cotas			
		A	B	C	D
KSF131/8	1	105	64	90	121
KSF131/8	2	150	64	135	166
KSF131/8	4	240	64	225	256
KSF131/8	6	330	64	315	346
KFC231/14	1	45		90	
KFC231/14	2	90		135	
KFC231/14	4	180		225	
KFC231/14	6	270		315	

Referencia	Nº de módulos 45x45	Cotas	
		A	B
KFC2411/14	1	45	90
KFC2421/14	2	90	135
KFC2422/14	2	90	135
KFC2446U/14	4	180	225



www.simonelectric.com



SIMON S.A.U.

Diputación, 390-392
08013 Barcelona
Tel. 651 761 336

Servicio de Atención Técnica al Cliente

Tel. 651 761 346
E-mail: sat@simon.es

Departamento de Proyectos

Tel. 651 761 346
E-mail: proyectos@simon.es

Customer Service

Tel. 651 761 314

Visítanos en:

La Casa de la Luz

Santa Cruz de Marcenado, 1
28015 Madrid

Cita previa:

lacasadelaluz@simonelectric.com

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Sistemas de instalación para distribución de cableado



Clipaje directo



Oficinas



Salas de reuniones



Locales comerciales



Bibliotecas



Laboratorios



Hoteles

CANAL CABLOMAX K45 PVC Y ALUMINIO: DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO E INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES K45 EN UN MISMO ENVOLVENTE DE ALTO VALOR ESTÉTICO

DISEÑO ELEGANTE Y FUNCIONAL

Canal especialmente diseñada con las más altas prestaciones para su integración en cualquier espacio: despachos directivos, salas de reuniones y conferencias, oficinas, locales comerciales, salas de espera, bibliotecas, laboratorios de ensayo, etc.

Está disponible en 2 acabados: PVC o aluminio anodizado, para elegir el mejor acabado en función de las necesidades de la decoración interior de la sala.



Despachos directivos

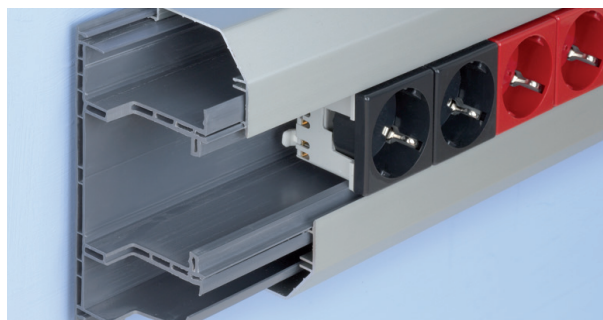
SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN

Separación de circuitos eléctricos y de VDM

- El cableado circula por el compartimento superior e inferior, reservando el compartimento frontal para el alojamiento de soluciones. De esta forma, se consigue **una correcta separación de circuitos eléctricos y de telecomunicaciones.**
- Las tapas de aluminio anodizado incluyen una guía para la derivación a tierra.



Oficinas



Características:

- Material base canal: Termoplástico.
- Material tapas canal: PVC y aluminio anodizado.
- Material accesorios: Termoplástico color blanco y aluminio pintado.
- Integración directa de soluciones Simon K45.
- Longitud canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4X.
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores de la llama.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Reglamento de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (RICT) RD401/2003.
- Directiva ROHS.
- Marcado CE.

ÓPTIMA INSTALACIÓN

Mayor facilidad y rapidez

Canal Cablomax para soluciones K45 de Clipaje Directo. Permite el montaje de todas las funciones de la gama K45, sin necesidad de accesorios, consiguiendo un gran ahorro en tiempo de montaje y reduciendo los costes de instalación.

Diseñada con la máxima funcionalidad

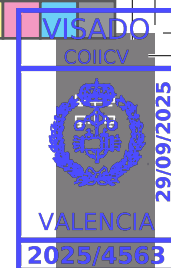
La base de la canal Cablomax incorpora bandejas para la distribución del cableado. Además de retener los cables, las bandejas actúan como tabiques separadores de circuitos, evitando las interferencias electromagnéticas que puedan causar los circuitos eléctricos.

La base de la canal Cablomax se suministra con el compartimento superior e inferior troquelado cada 75 cm para permitir una conexión rápida de las soluciones sin necesidad de tener que mecanizar la base de la canal.

Mayor flexibilidad

Ángulos variables desde 65° hasta 95° para lograr la mejor adaptación de la canal sobre los cambios de dirección de la pared.

Amplia gama de accesorios para ofrecer la mejor integración de la canal a lo largo de toda la superficie de instalación.



SIMON CANALIZACIÓN

CANAL CABLOMAX K45 PVC Y ALUMINIO

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



CANAL CABLOMAX K45 PVC PARA SOLUCIONES K45

CANAL

ACCESORIOS

CLIPAJE
DIRECTO

Material: PVC

Material: Termoplástico

Longitud: 2m	Ángulo plano ascendente 90°	Ángulo plano descendente 90°	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Tapa final	Tapajuntas	Derivación en T

130 x 55 mm

	TKA011210 /9	TKA021210 /9	TKA002210 /9	TKA003210 /9	TKA004210 /9	TKA005210 /9	TKA0062
TK02103 /9							

170 x 55 mm

	TKA011213 /9	TKA021213 /9	TKA002213 /9	TKA003213 /9	TKA004213 /9	TKA005213 /9	TKA0062/9
TK02133 /9							

210 x 55 mm

	TKA011216 /9	TKA021216 /9	TKA002216 /9	TKA003216 /9	TKA004216 /9	TKA005216/9	-
TK02163 /9							

FUNCIONES K45

	REFERENCIA DESCRIPCIÓN K11/.. Bases eléctricas Embornamiento rápido + información pág. 556		REFERENCIA DESCRIPCIÓN K106A/.. Protección Magnetotérmico K45 + información pág. 566
	REFERENCIA DESCRIPCIÓN KF04B/.. Protección Magnetotérmico DIN + información pág. 566		REFERENCIA DESCRIPCIÓN K302 + K112/.. Mecanismos Conmutador K45 + información pág. 552
	REFERENCIA DESCRIPCIÓN KB95U/.. Placas V&D Placa V&D con conectores RJ45 + información pág. 560		REFERENCIA DESCRIPCIÓN K100B/.. Placas Multimedia Placa K45 1 conector VGA + información pág. 568
	REFERENCIA DESCRIPCIÓN K305A/.. Placas conexión rápida Placa 1 conector IEC320 + información pág. 572		



ACABADO ▶ /8
Alu. Anodizado

CANAL CABLOMAX K45 ALUMINIO PARA SOLUCIONES K45

CANAL ACCESORIOS

Material: Aluminio anodizado Material: Termoplástico pintado en aluminio

Longitud: 2m	Ángulo plano ascendente 90º	Ángulo plano descendente 90º	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Tapa final	Tapajuntas	Derivación en T

130 x 55 mm

 TK01103 /8	TKA011110 /8 *	TKA021110 /8 *	TKA002210 /8	TKA003210 /8	TKA004210 /8	TKA005210 /8	TKA0061 /8
----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------

170 x 55 mm

 TK01133 /8	TKA011113 /8 *	TKA021113 /8 *	TKA002213 /8	TKA003213 /8	TKA004213 /8	TKA005213 /8	TKA0061 /8
----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------

210 x 55 mm

 TK01163 /8	TKA011216 /8 *	TKA021216 /8 *	TKA002216 /8	TKA003216 /8	TKA004216 /8	TKA005216 /8	-
----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---

*Tramos de canal cortados a inglete

RECAMBIOS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	RTT002 /8	Tapa frontal 2 metros para canal Cablomax de aluminio.

SIMON CANALIZACIÓN

CANAL CABLOMAX K45 PVC Y ALUMINIO

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el CONICY responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Sistemas de instalación para distribución de cableado



Clipaje directo



Universidades



Naves industriales



Centros educativos



Talleres mecánicos



Almacenes



Viviendas

CANAL K45 PVC Y ALUMINIO: DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO E INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES K45 EN UN MISMO ENVOLVENTE

FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

Clipaje directo de soluciones K45

Permite el montaje de todas las funciones de la gama K45, sin necesidad de accesorios, consiguiendo un gran ahorro en tiempo de montaje y reduciendo los costes de instalación.



SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN

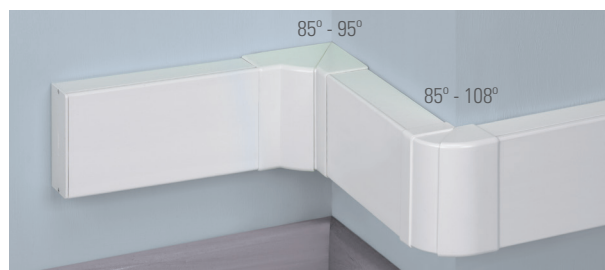
Separación de circuitos eléctricos y de VDM

Canales con 1, 2 y 3 compartimentos fijos para permitir el aislamiento del cableado eléctrico y de VDM. Además es posible fijar, mediante presión, hasta 3 separadores interiores para dotar a las canales de una excepcional modularidad y flexibilidad, permitiendo planificar el contenido de cada separador acorde a los requisitos de la instalación.



MAYOR FLEXIBILIDAD

Ángulos variables desde 85° hasta 108° para lograr la mejor adaptación de la canal sobre los cambios de dirección de la pared. Amplia gama de accesorios para ofrecer la mejor integración de la canal a lo largo de toda la superficie de instalación.





Características:

- Material canal: PVC y Aluminio anodizado.
- Material accesorios: Termoplástico color blanco y aluminio pintado (excepto 70x50).
- Integración directa de soluciones Simon K45.
- Longitud canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4X.
- Resistencia frente a golpes: IK07.
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores de la llama.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Reglamento de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (RICT) RD401/2003.
- Directiva ROHS.
- Marcado CE.

DERIVACIONES EN T

Mantienen el grado IP4X en la instalación, ocultando los cortes de canal realizadas en las derivaciones en T. Disponible en cualquier medida de canal a canal de ancho 90, 130 ó 160mm.



RIGIDIZADOR

Colocando el rigidizador a cada lado de un conjunto de soluciones K45 se garantiza una perfecta fijación de las mismas en la canal. Este accesorio también es apto como embellecedor cuando se unen dos tapas en la canal.



DERIVACIÓN A MINICANAL Y PASACABLES PVC

Recortando la pieza por la línea pretroquelada se adapta fácilmente a la medida de la Minicanal deseada.

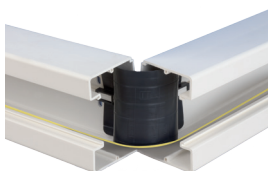


Desde 10x22mm
a 40x60mm

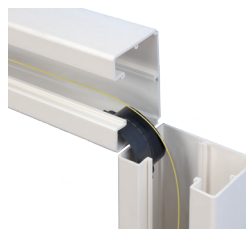


Desde 10x22mm
a 40x60mm

RADIO CURVATURA EXTERIOR



RADIO CURVATURA PLANO



SIMON CANALIZACIÓN

CANAL K45 PVC Y ALUMINIO

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



CANAL K45 PVC PARA SOLUCIONES K45

CANAL

ACCESORIOS

CLIPAJE
DIRECTO


Material: PVC

Material: Termoplástico


				
Longitud: 2m	Ángulo plano	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Tapa final

90 x 55 mm 1 compartimento


La Canal 90x50 se suministra con 1 rigidizador cada 0,5m.

	TKA101208 /9	TKA102208 /9	TKA103208 /9	TKA905502 /9
TK12081 /9				


130 x 55 mm 2 compartimentos

	TKA1305505 /9	TKA1305506 /9	TKA1305507 /9	TKA1305502 /9
TK12102 /9				


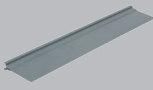
160 x 55 mm 2 compartimentos


	TKA101212 /9	TKA1605506 /9	TKA1605507 /9	TKA1605502 /9
TK12122 /9				

185 x 55 mm 3 compartimentos


	TKA101214 /9	TKA1855506 /9	TKA1855507 /9	TKA1855502 /9
TK12143 /9				

ACCESORIOS FUNCIONALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	TKA901 /9 Rigidizador de canal K45. Aporta rigidez a la fijación de agrupaciones de soluciones. Apto como embellecedor de unión de tapas. Se suministra en canal 90x55mm		TKA902 Separador interior de 45mm Suministrado en tramos de 1 metro

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	TKA903 /9 Pasador unión de canales. Une tramos de canal, ayudando a nivelar y ofrecer el mejor acabado visual

RECAMBIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	RTT001 /9 Tapa frontal de 2 metros para canales K45 de 55 mm de profundidad de aluminio anodizado



RAL 9003

ACABADO ▶

/9
Blanco nieve

SIMON CANALIZACIÓN

CANAL K45 PVC Y ALUMINIO

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIPECY responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Tapajuntas	Derivación en T	Derivación a minicanal 10x22, 20x30, 20x50 y 40x60	Radio curvatura plano	Radio curvatura exterior

TKA105208 /9	a 90x55 TKA106208 /9	TKA107 /9	TKA108	TKA109
--------------	-------------------------	-----------	--------	--------

TKA1305508 /9	a 90x55 TKA106208 /9 a 130x55 TKA106210 /9	TKA107 /9	TKA108	TKA109
---------------	---	-----------	--------	--------

TKA105212 /9	a 90x55 TKA106208 /9 a 130x55 TKA106210 /9 a 160x55 TKA106212 /9	TKA107 /9	TKA108	TKA109
--------------	---	-----------	--------	--------

TKA105214 /9	a 90x55 TKA106208 /9 a 130x55 TKA106210 /9 a 160x55 TKA106212 /9	TKA107 /9	TKA108	TKA109
--------------	---	-----------	--------	--------

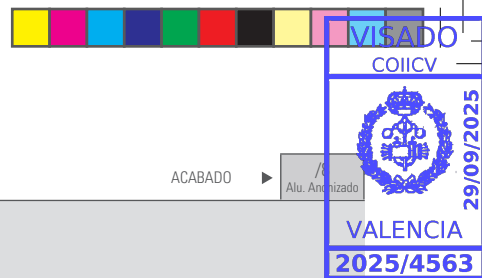
FUNCIONES K45

	REFERENCIA DESCRIPCIÓN KS11/.. Bases eléctricas Embornamiento rápido + información pág. 556		REFERENCIA DESCRIPCIÓN K106A/.. Protección Magnetotérmico K45 + información pág. 566
	REFERENCIA DESCRIPCIÓN KB95U/.. Placas V&D Placa V&D K45 con conectores RJ45 + información pág. 560		REFERENCIA DESCRIPCIÓN K100B/.. Placas Multimedia Placa K45 1 conector VGA + información pág. 568



SIMON CANALIZACIÓN

CANAL K45 PVC Y ALUMINIO



ACABADO ▶ / Alu. Anodizado

CANAL K45 ALUMINIO PARA SOLUCIONES K45

CANAL

ACCESORIOS

CLIPAJE
DIRECTO

Material: Aluminio anodizado

Material: Termoplástico pintado en aluminio

Longitud: 2m	Ángulo plano	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Tapa final	Tapajuntas

90 x 55 mm 1 compartimento

	TKA101208 /8	TKA102208 /8	TKA103208 /8	TKA905502 /8	TKA105208 /8
TK11081 /8					

130 x 55 mm 2 compartimentos

	TKA10305505 /8	TKA1305506 /8	TKA1305507 /8	TKA1305502 /8	TKA1305508 /8
TK11102 /8					

160 x 55 mm 2 compartimentos

	TKA101212 /8	TKA1605506 /8	TKA1605507 /8	TKA1605502 /8	TKA105212 /8
TK11122 /8					

185 x 55 mm 3 compartimentos

	TKA101214 /8	TKA1855506 /8	TKA1855507 /8	TKA1855502 /8	TKA105214 /8
TK11143 /8					

Material: Aluminio anodizado

Material: acero inoxidable

Longitud: 2m	Accesorio universal	Ángulo exterior fijo	Ángulo interior fijo	Tapa final	Tapa final plástico

70 x 50 mm 1 compartimento

TK11071 /8*	TKA101307 /8	TKA102307 /8	TKA103307 /8	TKA104307 /8	TKA104207 /24
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

*El modelo de canal 7x50mm no permite el montaje de bases eléctricas con embornamiento rápido (ref. K11/..., K22/..., KS11/... y KS22/...)

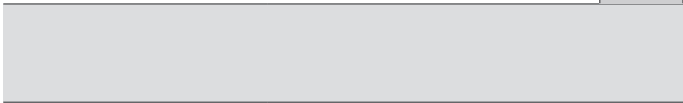
RECAMBIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 RTT001 /8	Tapa frontal de 2 metros para canales K45 de 55mm de profundidad de aluminio anodizado	 RTP002 /8	Perfil canal de aluminio anodizado K45 70x50mm de 2 metros





ACABADO ▶ /8
Alu. Anodizado



Derivación en T	Radio curvatura plano	Radio curvatura exterior

a 90x55 TKA106208 /8	TKA108	TKA109
-------------------------	--------	--------

a 90x55 TKA106208 /8 a 130x55 TKA106210 /8	TKA108	TKA109
---	--------	--------

a 90x55 TKA106208 /8 a 130x55 TKA106210 /8 a 160x55 TKA106212 /8	TKA108	TKA109
---	--------	--------

a 90x55 TKA106208 /8 a 130x55 TKA106210 /8 a 160x55 TKA106212 /8	TKA108	TKA109
---	--------	--------



ACCESORIOS FUNCIONALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
TKA902	Separador interior de 45mm Suministrado en tramos de 1 metro

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
TKA903	Pasador unión de canales Une tramos de canal, ayudando a nivelar y ofrecer el mejor acabado visual

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
TKA904	Cable conector faston para unión de tierra 120mm. Para realizar derivaciones a tierra.

FUNCIONES K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
K11/..	Bases eléctricas Embornamiento rápido + información pág. 556

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
K106A/..	Protección Magnetotérmico K45 + información pág. 566

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
KB95U/..	Placa V&D Placa V&D K45 con conectores RJ45 + información pág. 560

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
K100B/..	Placas Multimedia Placa K45 1 conector VGA + información pág. 568

SIMON CANALIZACIÓN

CANAL K45 PVC Y ALUMINIO

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Sistemas de conexión rápida para redes eléctricas



INTERCONEXIÓN DE FORMA RÁPIDA Y SEGURA

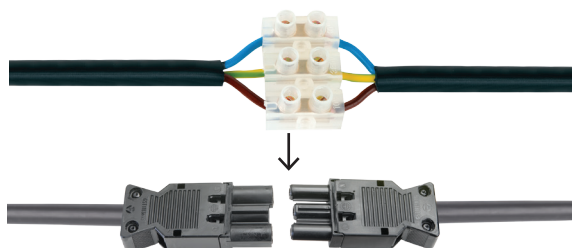
Sistema para instalación de mecanismos, tomas de corriente y luminarias basado en la característica de “llegar y conectar”. Permite la realización de pre-montajes de forma rápida y cómoda en el taller, minimizando el tiempo de permanencia en la obra ya que la instalación de los productos se reduce a la conexión.

Por otra parte, evoluciona la protección y seguridad en las conexiones ya que dejan de ser visibles las partes activas del cableado. Los conectores incorporan dos figuras (macho/hembra) para impedir errores en las conexiones e incluyen un sistema de anclaje para evitar una desconexión accidental. Visualmente se puede identificar el tipo de conexión a través del color del conector.

Este tipo de instalación es capaz de reducir el tiempo de instalación hasta un 70% y los costes de la misma hasta un 30% si lo comparamos con una instalación eléctrica tradicional.

¡EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES!

El conexionado rápido sustituye a la regleta tradicional con las máximas garantías de protección y seguridad.



PROTECCIÓN FRENTE AL CONTACTO DIRECTO

La gama de conectores rápidos (macho y hembra en versión aérea y de empotrar) incluye la protección contra el acceso directo a los contactos.



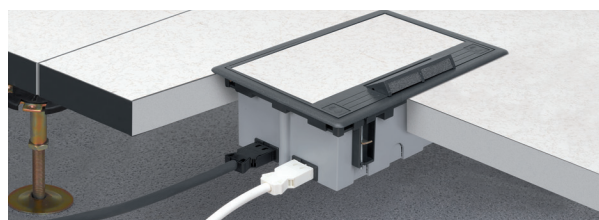
Conector macho



Conector hembra

INSTALACIÓN EN ENVOLVENTES

Las cajas de suelo regulables para suelo técnico, de 4 y 6 módulos dobles, incluyen pretroqueles en el lateral para poder fijar en la caja hasta 2 conectores rápidos de 3 polos. También es posible su instalación en una gran diversidad de envoltentes, como el Teleblock K45 o el Ofiblock K45 mediante placas K45 para conectores de conexión rápida.

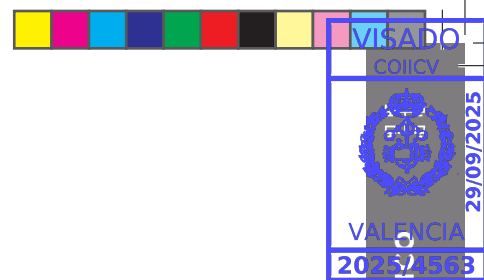


(Ver pág. 442)

ANCLAJE DE SEGURIDAD

El tipo de anclaje incluido en los conectores rápidos impide que el latiguillo sufra una desconexión accidental.





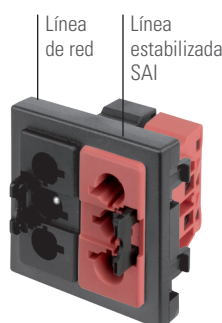
SIMON CABLEADO ELÉCTRICO

APLICACIÓN DE PRODUCTO

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

TAMBIÉN PARA LÍNEA SAI

Conectores especiales para diferenciar una línea de corriente estabilizada SAI. Diseño de conectores con una geometría propia que impide errores de conexión cuando se intenta combinar con otro tipo de línea. Además, se suministra en color rojo para facilitar su identificación.

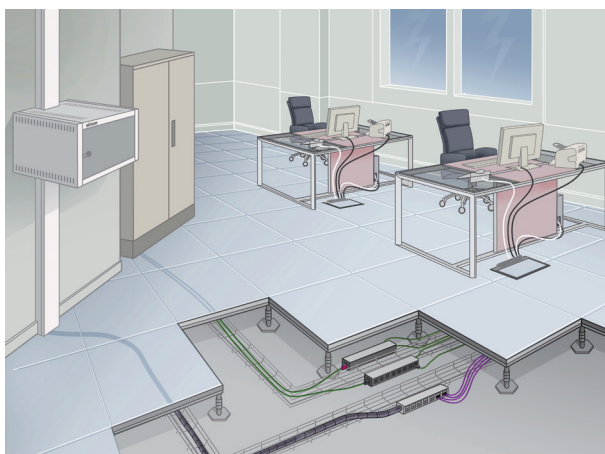


CERTIFICADO PARA INSTALACIONES FIJAS

El sistema de conexionado rápido es conforme a la norma IEC 61535:2010, siendo apto uso para la instalación de mecanismos, bases de corriente eléctrica y luminarias.

SISTEMA DE INSTALACIÓN BAJO SUELO TÉCNICO

Instalación en suelo técnico utilizando el envoltente de aluminio Ofblock Compact K45 como derivador y combinado con conectores rápidos de empotrar de 3 polos.



Posibilidad de combinar envoltentes y placas con conectores de conexión rápido K45.

COMPATIBILIDAD ENTRE CONECTORES E IDENTIFICACIÓN DE LÍNEAS EN BASE AL COLOR

Blanco

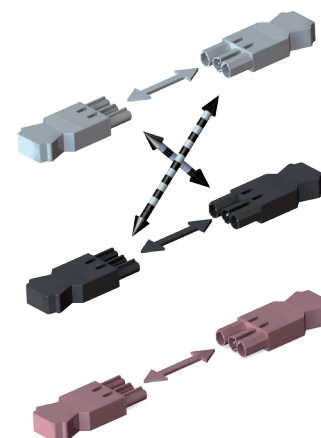
Conectores de color blanco para la identificación de líneas de iluminación u otra línea de red estándar.

Negro

Conectores de color negro para la identificación de líneas de red estándar.

Rojo

Conectores de color rojo y diseñados con una geometría propia para la identificación de líneas de red estabilizadas SAI.*



*Los conectores rápidos de color rojo disponen de una geometría propia para impedir errores de conexión con otro tipo de líneas (no son compatibles con los conectores rápidos de color blanco ni negro).



CONECTORES CONEXIÓN RÁPIDA

	REFERENCIA CR0001	/9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar hembra de 3 Polos. Conexión por cepo.		REFERENCIA CR0002	/9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar macho de 3 Polos. Conexión por cepo.
	REFERENCIA CR0003	/9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Conector rápido aéreo hembra de 3 Polos. Conexión por tornillo.		REFERENCIA CR0004	/9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Conector rápido aéreo macho de 3 Polos. Conexión por tornillo.
	REFERENCIA CR5001	/14	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar hembra de 5 Polos. Conexión por cepo.		REFERENCIA CR5002	/14	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar macho de 5 Polos. Conexión por cepo.
	REFERENCIA CR5003	/14	DESCRIPCIÓN Conector rápido aéreo hembra de 5 Polos. Conexión por tornillo.		REFERENCIA CR5004	/14	DESCRIPCIÓN Conector rápido aéreo macho de 5 Polos. Conexión por tornillo.

Los conectores en **/6** no son compatibles con los conectores **/9** **/14** para impedir errores de conexión con otro tipo de líneas.

CONECTORES CONEXIÓN RÁPIDA IEC320


	REFERENCIA K305A	/9 /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido macho IEC320 con placa K45		REFERENCIA K306A	/9 /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido hembra IEC320 con placa K45
	REFERENCIA CTL8	/14	DESCRIPCIÓN Latiguillo eléctrico schuko-IEC320 hembra 2 metros				

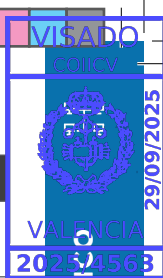
CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 3 POLOS CON PLACAS K45

	REFERENCIA K121A	/9 /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido macho de 3 polos con placa K45 1/2 mecanismo		REFERENCIA K121B	/9 /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido hembra de 3 polos con placa K45 1/2 mecanismo
	REFERENCIA KB18A	/14	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar macho de 3 polos grafito y conector rápido de empotrar macho de 3 polos rojo con placa K45				



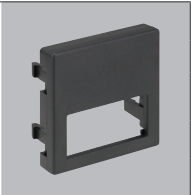

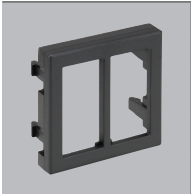





ACABADO ▶  /9  /14 





PLACAS PARA CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 3 POLOS

	REFERENCIA K121 /9 	DESCRIPCIÓN Placa K45 ½ mecanismo para 1 conector de conexión rápida de empotrar de 3 polos		REFERENCIA K18 /9 	DESCRIPCIÓN Placa K45 para 1 conector de conexión rápida de empotrar de 3 polos
	REFERENCIA KB18 /9 	DESCRIPCIÓN Placa K45 para 2 conectores de conexión rápida de empotrar de 3 polos			



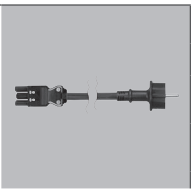



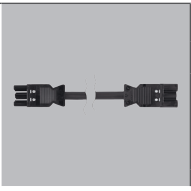









Las placas de conexión rápida de Simon también son compatibles con conectores de conexión rápida de 3 polos de WAGO®

PLACAS PARA CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 5 POLOS

	REFERENCIA K18W5 /9 	DESCRIPCIÓN Placa K45 2 mecanismos para 1 conector de conexión rápida de empotrar de 5 polos
--	---	---

La placa de conexión rápida de Simon también es compatible con conectores de conexión rápida de 5 polos de WAGO®



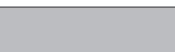
LATIGUILLOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 3 POLOS

	REFERENCIA CR1020 /9 	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida hembra-schuko de 3 polos. 2 metros. PVC Sección 3x1,5mm ²		REFERENCIA CR6020 /9 	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida hembra-schuko 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
	REFERENCIA CR4020 /9 	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida hembra-extremo libre de 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²		REFERENCIA CR2010 /9 	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 1 metro. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
	REFERENCIA CR2020 /9 	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²		REFERENCIA CR2030 /9 	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 3 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
	REFERENCIA CR2040 /9 	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 4 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²		REFERENCIA CR2050 /9 	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 5 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²

LATIGUILLOS DE CONEXIÓN RÁPIDA


SIMON CABLEADO ELÉCTRICO

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLCEV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

	<table><tr><th>REFERENCIA</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr><tr><td>CR2060</td><td>/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 6 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²</td></tr></table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CR2060	/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 6 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				
CR2060	/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 6 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²				
	<table><tr><th>REFERENCIA</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr><tr><td>CR2070</td><td>/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 7 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²</td></tr></table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CR2070	/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 7 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				
CR2070	/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 7 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²				
	<table><tr><th>REFERENCIA</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr><tr><td>CR2080</td><td>/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 8 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²</td></tr></table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CR2080	/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 8 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				
CR2080	/9 /14 /6 Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 8 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm²				

Los conectores en **/6** no son compatibles con los **/9** **/14** para evitar confusiones en la instalación.

DERIVADORES



REFERENCIA


CR7312 /14

DESCRIPCIÓN

Pieza de derivación en T de 3 polos con 1 entrada macho y 2 salidas hembra

i

Ejemplo de configuración



	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	KFC106/14	Ofiblock Compact K45 para 6 mecanismos anchos K45, grafito
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	ACFC03/24	Tapa lateral para entrada de conexión rápida individual, gris
	1	CR0002/14	Conector rápido de empotrar macho de 3 polos, grafito
	6	KB18/14	Placa K45 para 2 conectores de conexión rápida de empotrar de 3 polos, grafito
	12	CR0001/14	Conector rápido de empotrar hembra 3 polos, grafito

Nota: Esta configuración no incluye el latiguillo en el listado de referencias

Minicanal de aluminio de 2m 65x20mm con 2 compartimentos

REF TM21042/8



INFORMACIÓN BÁSICA

OBSERVACIONES

Puede complementarse la instalación del producto mediante los accesorios relacionados

ACABADO

Aluminio

MATERIAL

Aluminio

INFORMACIÓN TÉCNICA

MERCADO DISPONIBLE

CE

CLASIFICACIÓN IK

7

DISPONIBLE EN

1 y 2 compartimentos

IP

IP4X

TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO (°C)

60°C

RANGO DE TEMPERATURA DURANTE LA INSTALACIÓN (°C)

-15 a +60°C

VERSIÓN

2 Compartimentos

PROFUNDIDAD (MM)

20

DIMENSIONES (MM)

2000x65x20

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

TIPO DE INSTALACIÓN

En pared y techo

EXTRACCIÓN DE COMPONENTES

Only with tool

EXTRACCIÓN DE LA CUBIERTA

Only with tool

DESMONTAJE DEL MARCO

Only with tool

EXTRACCIÓN DE LA PLACA

Only with tool

MANTENIMIENTO

Limpiar con un paño suave y seco. No utilizar paños y/o limpiadores abrasivos que contengan cloro.

NORMATIVA

NORMATIVA

Directive 72/23 CE + RD 842/2002 + UNE-EN-50085 + RD 401/2003

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

PESO NETO

0.888 KGM

EAN PRODUCTO

8421053264249

EMBALAJE

16

ALTO EMBALAJE

90 MMT

ANCHO EMBALAJE

145 MMT

PROFUNDO EMBALAJE

2005 MMT

VOLUMEN EMBALAJE

26165250 MMQ

PESO NETO

14.208 KGM

PESO BRUTO

14.208 KGM

EAN EMBALAJE

8426436028302

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

MÉTODO PARA CALCULAR LA CAPACIDAD DEL CABLEADO EN CANALIZACIÓN

EJEMPLO PRÁCTICO DE CÁLCULO

Necesidades:

- Canal de aluminio
- 16 mangueras de 3x2,5mm² en un compartimento
- 35 cables RJ45 de Categoría 6 FTP en otro compartimento

PASO 1 - OBTENER LA SECCIÓN UNITARIA DE CADA TIPO DE CABLE (VER TABLA DE SECCIONES EN PÁGINAS SIGUIENTES)

Con lo que obtenemos:

$$S_{ci} = \emptyset^2$$

$$S_{3x2,5} = 110\text{mm}^2$$

$$S_{\text{Cat6FTP}} = 55\text{mm}^2$$

A continuación lo multiplicamos por la cantidad y tipología necesaria:

$$S_{3x2,5} \text{ total} = 16 \times S_{3x2,5} = 16 \times 110\text{mm}^2 = \mathbf{1760\text{mm}^2}$$

$$S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = 35 \times S_{\text{Cat6FTP}} = 35 \times 55\text{mm}^2 = \mathbf{1925\text{mm}^2}$$

PASO 2 - OBTENER LA SECCIÓN TOTAL POR COMPARTIMENTO

Hay que tener en cuenta el factor de llenado (Ki) en concepto de instalación y ángulos.

El factor de llenado es **Ki = 1,3** tanto para la manguera de 3x2,5mm² como para el cable RJ45 Cat.6 FTP

$$S_{3x2,5} \text{ total} = K_i \times S_{3x2,5} \text{ total} = 1,3 \times 1760\text{mm}^2 = \mathbf{2288\text{mm}^2}$$

$$S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = K_i \times S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = 1,3 \times 1925\text{mm}^2 = \mathbf{2502\text{mm}^2}$$

Además, la canal ha de mantener un **30% de su capacidad** para posibles ampliaciones (**A=1,3**).

Así que:

$$Sc1 = S_{3x2,5} \text{ total} \times A = 2288\text{mm}^2 \times 1,3 = \mathbf{2975\text{mm}^2}$$

$$Sc2 = S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} \times A = 2502\text{mm}^2 \times 1,3 = \mathbf{3253\text{mm}^2}$$

PASO 3 - SELECCIONAR LA CANAL APROPIADA

En el ejemplo se indica que la distribución del cableado debe realizarse en base a una canal de aluminio de 2 compartimentos.

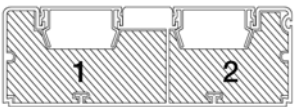
Al buscar en las tablas de capacidades "**Relación de área útil por compartimentos**" encontraremos que la canal K45 de aluminio de 160x55mm se ajusta a las necesidades:

Sección necesaria compartimento 1: Sc1 = 2975 mm²

Sección disponible compartimento 1: Sc1 = 3314 mm²

Sección necesaria compartimento 2: Sc2 = 3253 mm²

Sección disponible compartimento 2: Sc2 = 3739 mm²

$S_{\text{comp1}} = \mathbf{3314 \text{ mm}^2}$	
$S_{\text{comp2}} = \mathbf{3739 \text{ mm}^2}$	

SECCIONES Y DIÁMETROS DE LOS PRINCIPALES TIPOS DE CABLEADO RECOMENDADOS EN EL REBT

EJEMPLOS CABLEADO ELÉCTRICO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN



Nº de conductores		1 conductor		2 conductores		3 conductores		4 conductores	
Tipo*	Sección nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm²)	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm²)	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm²)	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm²)
RZ1-K 0,6/1 kV	1,5	5,7	32	10,5	110	10,7	114	11,5	132
RZ1-K 0,6/1 kV	2,5	6,2	38	11,3	128	11,6	135	12,6	159
RZ1-K 0,6/1 kV	4	6,7	45	12,3	151	13,3	177	14,5	210
RZ1-K 0,6/1 kV	6	7,7	59	13,8	190	14,4	207	15,5	240
RZ1-K 0,6/1 kV	10	8,4	71	15,5	240	16	256	18	324
RZ1-K 0,6/1 kV	16	9,8	96	18,5	342	19	361	21,5	462
RZ1-K 0,6/1 kV	25	11,4	130	21,6	467	22,9	524	23	529
RZ1-K 0,6/1 kV	35	12,6	159	-	-	-	-	-	-
RZ1-K 0,6/1 kV	50	14,3	204	-	-	-	-	-	-
RZ1-K 0,6/1 kV	70	16,4	269	-	-	-	-	-	-
RZ1-K 0,6/1 kV	95	17,9	320	-	-	-	-	-	-

EJEMPLOS CABLEADO ELÉCTRICO EN INSTALACIONES INTERIORES

Tipo*	Sección nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm²)
H07V2-K	1x1,5	2,9	328
H07V2-K	1x2,5	3,6	13
H07V2-K	1x4	4,2	18
H07V2-K	1x6	4,7	22
H07V2-K	1x10	6,2	38
H07V2-K	1x16	7,3	53
H07V2-K	1x25	9,3	86
H07V2-K	1x35	10,4	108
H07V2-K	1x50	13,9	193
H07V2-K	1x70	16	256
H07V2-K	1x95	18,2	331

Tipo*	Sección nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm²)
H05 VV-F	2x0,75	6,7	45
H05 VV-F	2x1	7	49
H05 VV-F	2x1,5	7,8	61
H05 VV-F	2x2,5	9,6	92
H05 VV-F	2x4	11	121
H05 VV-F	3x0,75	7	49
H05 VV-F	3x1	7,5	56
H05 VV-F	3x1,5	8,8	77
H05 VV-F	3x2,5	10,5	110
H05 VV-F	3x4	11,9	142
H05 VV-F	4x0,75	7,5	56
H05 VV-F	4x1	8,3	69
H05 VV-F	4x1,5	9,4	88
H05 VV-F	4x2,5	11,3	128
H05 VV-F	4x4	13,1	172

* Según nomenclatura UNE

Ejemplos mas habituales de cableado eléctrico y comunicaciones.
Datos orientativos: Los valores mostrados pueden variar en función del fabricante.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

SECCIONES Y DIÁMETROS DE LOS PRINCIPALES TIPOS DE CABLEADO RECOMENDADOS EN EL REBT

EJEMPLOS DE CABLEADO DE COMUNICACIONES

	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm²)
TELEFONÍA *		
1 par EV 0,51mm	3,7	14
2 pares EV 0,51mm	4	16
DATOS * (4 PARES)		
UTP Clase D, Cat5e	5	25
UTP Clase E, Cat6	6,3	40
FTP Clase D, Cat5e	6,1	37
FTP Clase E, Cat6	7,4	55
TELECOMUNICACIONES *		
Coaxial 75 Ω	6,6	43,6

* Según nomenclatura UNE

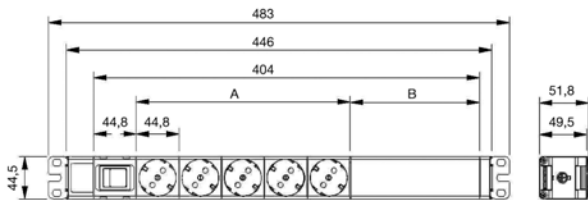
Ejemplos mas habituales de cableado de comunicaciones.
 Datos orientativos: Los valores mostrados pueden variar en función del fabricante

ELECTROBLOCK

- Dimensiones específicas para su montaje en racks de 19". 1U. de altura (44,45mm).
- Diseño realizado bajo la normativa CEI 670 (UNE-20.451) de envoltentes y CEI 60.297 de armarios de Comunicaciones.
- Según modelos, tienen interruptores bipolares de 16A y 2m. de cable eléctrico de 3x1,5 con clavija eléctrica termoinyectada.
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: - 5° C a + 60° C.
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60° C.

REFERENCIA

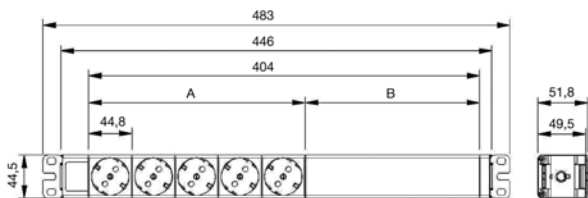
F1x1x - F2x1x



Referencias				A	B
F1115	F1015	F2115	F2015	224	135
F1116	F1016	F2116	F2016	269	90
F1118	F1018	F2118	F2018	359	0

REFERENCIA

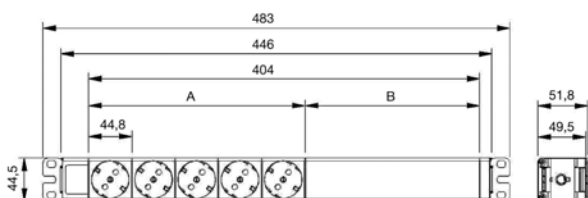
F1x0x - F2x0x



Referencias				A	B
F1105	F1005	F2105	F2005	224	180
F1106	F1006	F2106	F2006	269	135
F1108	F1008	F2108	F2008	359	45
F1109	F1009	F2109	F2009	404	0

REFERENCIA

Fxx26 - Fxx36



Referencias					Descripción
F1126	F1026	F2126	F2026	F1126	Magnetotérmico bipolar de 10A, curva C
F1136	F1036	F2136	F2036	F1136	Diferencial de 30 mA, I máx. 40 A



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus de Burjassot
Ibàñez i Burjassot. Campus de Burjassot



PLIEGO DE CONDICIONES



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Javier Aspas Ibáñez
Colegiado Nº 1807 COIICV

3. Pliego de condiciones









3.1 Objeto

El objeto del presente Pliego de Condiciones establecer las características y requisitos de calidad mínimos de los materiales a emplear. Además de lo que aquí se especifica Técnicas, es fijar algunas de las normas particulares para el buen desarrollo de los trabajos de instalación, así como, se tendrán también en cuenta los requisitos incluidos en los planos y en el presupuesto.

En ningún caso, del contenido que aquí se expone, podrá desprenderse una justificación que exima del cumplimiento de la normativa vigente, siendo responsabilidad del contratista el cumplimiento de la misma.

3.2 Alcance del trabajo

En la ejecución de las obras del presente Proyecto, se incluyen los siguientes trabajos:

-  El suministro de todos los materiales y la prestación de mano de obra y servicios necesarios para ejecutar las obras descritas en los planos y demás documentos y prescripciones vigentes.
-  El suministro de muestras para la aceptación de materiales por parte de la Dirección Técnica. (D.T.)
-  Obtención de certificados de conformidad o realización de pruebas necesarias en los materiales que solicite la D.T.
-  Realización de replanteos o montajes de muestra a petición de la D.T.
-  Prestación de las ayudas que sean necesarias para que la D.T. desarrolle su trabajo en la obra.
-  Realización planos de Obra ejecutada.
-  Pruebas de puesta en marcha.
-  Suministrar a la Propiedad todos los documentos necesarios para la puesta en servicio, explotación y mantenimiento de las instalaciones.

3.2.1 Pautas de funcionamiento

Es cometido del Instalador el suministro de todo el material, mano de obra, equipo, accesorios y la ejecución de todas las operaciones necesarias para el perfecto acabado y puesta a punto de las instalaciones descritas en cualquiera de los documentos que constituyen el proyecto: Memoria, Pliego de Condiciones, Planos y Presupuesto.

Los cuatro documentos: Memoria, Pliego de Condiciones, Presupuesto y Planos, son parte del proyecto. En caso de una posible discrepancia entre los anteriores, debe prevalecer el criterio que la Dirección Técnica de las instalaciones determine. La interpretación del

proyecto, en los cuatro documentos citados es competencia exclusiva de la Dirección Técnica de la instalación.

Ante el incumplimiento de las pautas de funcionamiento citadas en los párrafos anteriores, la Dirección Técnica se reserva la posibilidad de ordenar el desmontaje de aquellos elementos que incumplan el proyecto.

3.2.2 Entrenamiento

El contratista será responsable de que se adiestre adecuadamente, tanto en la explotación como en el mantenimiento de las instalaciones, al personal que en número y cualificación designe la Propiedad.

Para ello y por un período no inferior a lo que se indique en otro documento y antes de abandonar la obra, el Instalador asignará el personal adecuado de su plantilla para llevar a cabo dicho entrenamiento, de acuerdo con el programa que presente y que deberá ser aprobado por la Dirección de Obra.

3.2.3 Seguridad e higiene

Todo el personal empleado por el contratista en la realización de la obra, propios o subcontratados, deberán estar al corriente del pago de las cuotas de la Seguridad Social.

Además, el contratista estará obligado al cumplimiento de las leyes en materia de Seguridad e Higiene en el trabajo, Contrato de Trabajo y cualquier otra clase de normativa legal que, sobre la materia, se promulguen en lo sucesivo.

Para el visado en el Colegio profesional y la obtención de la Licencia Municipal y demás autorizaciones y trámites por parte de las distintas Administraciones Públicas es necesario incluir, como anexo al Proyecto de Ejecución de obra, el Estudio de Seguridad e Higiene, de acuerdo al Real Decreto 555/1986 de 21 de febrero (BOE número 69 de 21 de marzo de 1986). La redacción de este Estudio correrá a cargo del contratista y deberá ajustarlo a las necesidades reales de la obra.

Los elementos de higiene requeridos (casetas, aseos, vestuarios, comedor, etc.), de acuerdo al personal necesario para realizar todos sus trabajos, serán por cuenta del contratista.

3.2.4 Subcontratistas

El contratista podrá subcontratar, previa autorización de la Dirección de Obra, parte de los trabajos que forman parte de la instalación.

El contratista será responsable de la actuación de los subcontratistas, sean ellos personas físicas o jurídicas. Los subcontratistas podrán ser recusados por la Dirección de Obra cuando, a su juicio, no parezcan idóneos para ejecutar la parte de la obra para la cual fueron contratados.

3.2.5 Riesgos

Las obras se ejecutarán, en cuanto a coste, plazo y regla del arte, a riesgo y ventura del contratista, sin que éste tenga, por tanto, derecho a indemnización alguna por causa de pérdidas, perjuicios o averías. A estos efectos, el Instalador no podrá alegar desconocimiento de situación, comunicaciones, características de la obra, etc.

El contratista será responsable de los daños causados en sus instalaciones y materiales en caso de incendio, robo, cualquier clase de catástrofe atmosférica, etc., debiendo cubrirse de tales riesgos mediante un seguro.

Asimismo, el contratista deberá disponer de Seguro de Responsabilidad Civil frente a terceros, por los daños y perjuicios que, directa o indirectamente, por omisión o negligencia, se puedan ocasionar a personas, animales o bienes como consecuencia de los trabajos por él efectuados o por la actuación del personal de su plantilla o subcontrata.

3.3 Condiciones generales de materiales y equipos

La capacidad de los equipos será según se especifica en los documentos del Proyecto.

Los equipos y materiales se instalarán de acuerdo con las recomendaciones del fabricante correspondiente, siempre que no contradigan las de estos documentos.

Todos los materiales y equipos empleados en esta instalación deberán ser de la mayor calidad, de fabricación estándar normalizada, nuevos y de diseño actual en el mercado. Se ajustarán a los requisitos especificados en este pliego, en el presupuesto y en los planos. En caso de que exista alguna discrepancia en lo que se disponga para un determinado material o equipo en dichos documentos, el contratista lo deberá poner en conocimiento de la Dirección Facultativa y esta será la encargada de resolver la discrepancia y dar las instrucciones oportunas al mismo. En el caso de que algún material o equipo que el contratista se disponga a emplear no se ajusten estrictamente a lo especificado en los documentos antes citados, éste deberá plantear la alternativa a la Dirección Facultativa y solicitar su aprobación por escrito. En caso de no cumplir este requisito y utilizar materiales no aprobados en la obra, la Dirección Facultativa podrá ordenar su desmontaje y retirada, corriendo el contratista con todos los gastos que esto ocasione y respondiendo por el retraso que pueda ocasionar.

Los precios de los materiales o equipos reflejados en los presupuestos se entienden siempre incluyendo el montaje completo, la verificación y las pruebas de funcionamiento. En el caso de mediciones dimensionales, hay que entender que las cantidades consignadas son a cinta corrida y ya tienen en cuenta en su precio la parte proporcional de desperdicio.

El Contratista presentará a requerimiento de la Dirección Técnica si así se le exigiese, albaranes de entrega de todos o parte de los materiales que constituyen la instalación.

Cualquier accesorio o complemento que no se haya indicado en estos documentos al especificar el material o equipo, pero que sea necesario a juicio de la Dirección Técnica para el funcionamiento y montaje correcto de la instalación, se considera que será suministrado y montado por el Contratista sin coste adicional alguno para la Propiedad, interpretándose que su importe se encuentra comprendido proporcionalmente en los precios unitarios de los demás elementos.

En caso de que así lo solicite la Dirección Técnica, el Contratista deberá presentar catálogos o muestras de los materiales que se indiquen, relacionados con el Proyecto. Así mismo, deberá presentar muestras técnicas de montaje y dibujos de puntos críticos de la instalación, para determinarlos previamente a la ejecución si se le exigiera.

Todos los materiales que se instalen llevarán impreso en lugar visible la marca y modelo del fabricante que serán los especificados en los documentos de este Proyecto o similares previamente aprobados.








3.4 Sistemas de instalación

La instalación eléctrica del edificio utilizará el esquema de distribución TT, según la ITC-BT-08.

Cualquier sistema de instalación escogido cumplirá la MIE-BT 0018. En el caso de redes de distribución aérea o subterránea cumplirán la MIE-BT 003 y MIE-BT 006 respectivamente.

3.4.1 Sistemas de canalización autorizados

Todos los cables serán instalados obligatoriamente en una canalización autorizada, no admitiéndose los cables grapados directamente sobre estructuras, equipos o paramentos; se autorizan los siguientes sistemas de canalización:

-  Bandejas metálicas perforadas o continuas instaladas en galerías de servicio, conductos, adosadas a muros, suspendidas del techo, vistas o sobre falso techo.
-  Bandejas, canales protectoras y canales molduras de PVC, fijas a techos y paredes, preferentemente en instalación superficial.
-  Tubo rígido de acero galvanizado instalado en galerías de servicio, conductos, adosado a muros suspendido del techo en instalación vista o sobre falso techo.
-  Tubo rígido de PVC instalado en conductos, adosado a muros suspendido del techo en instalación vista o sobre falso techo.
-  Tubo corrugado de PVC, empotrado en techos y paredes, instalado en conductos, y sobre falsos techos (suspendido del techo o adosado a paredes).

3.4.2 Trazado de las canalizaciones

Los conductos para canalizaciones eléctricas cumplirán las condiciones prescritas por las normas UNE 20-333, 20-334 y 21-375.

El recorrido de los tubos y bandejas se indicará previamente sobre los muros, y se someterá a la aprobación de la Dirección, antes de proceder a la sujeción definitiva. Se hará un replanteo racional y coordinado con otras instalaciones, de manera que no esté sometido a interferencia y evitar, en lo que sea posible, las obras auxiliares de albañilería, regatas, etc. Las instalaciones eléctricas deberán respetar la distancia adecuada con otras instalaciones de agua fría, caliente, calefacción, gas, etc. En caso de tener que variar alguna situación por coincidir con otras instalaciones, la Dirección se reserva el derecho de decidir cuál de ellas ha de modificarse.

En las alineaciones rectas no se permitirán desviaciones superiores a cinco milímetros (5 mm) con relación a la recta geométrica que une el punto inicial y final. Los tramos rectos contiguos a una curva serán tangentes a la misma.

No se admitirán líneas de señal o comunicaciones en las canalizaciones eléctricas de potencia.

En las canalizaciones que atraviesan juntas de dilatación del edificio, deberá preverse esta circunstancia, utilizándose los dispositivos de expansión adecuados y de forma probada.

Los finales de todos los cables tendrán terminales del tipo de presión, soldados u otro tipo, según se requiera.

En los conductos verticales de un largo recorrido, los cables se sujetarán con abrazaderas, cuya única misión será la de evitar que el peso del cable grave en el pie de la vertical.

Estas abrazaderas o bridas de fijación deberán ser de material aislante y blando, que no dañe el aislamiento del conductor.

Las líneas generales, independientemente del código de colores de los conductores, se marcarán con etiquetas imperdibles o procedimiento análogo, de manera que quede perfectamente señalizado el circuito al cual pertenece el cable. Estas etiquetas serán visibles en todas las cajas por donde pase el conductor.

Se señalizarán todos los cables en los puntos más estratégicos, al acceder o abandonar la bandeja, a la entrada o salida de cajas, subcuadros y otros mecanismos, en cualquier caso independiente de lo anteriormente dicho, cada diez metros (10)

Al atravesar muros, paredes, formatos u otras obras de fábrica, se colocará un tubo protector, además del propio de la instalación.

Al finalizar la obra, el adjudicatario entregará planos y documentación complementaria en los que se detalle la situación de todos los cuadros secundarios y terciarios y el trazado de las canalizaciones eléctricas que llegan hasta ellos. Asimismo se señalará la situación de las cajas de derivación, indicándose para cada una de ellas los cuadros de procedencia de las líneas accesibles desde cada caja.

El tendido de las conducciones se hará siguiendo líneas horizontales y verticales paralelas a la edificación. En el caso de que una canalización eléctrica tenga que cruzar un zuncho u otro elemento estructural de hormigón se dejarán previstas durante el hormigonado, contando con la autorización de la Dirección Facultativa, zonas circulares o rectangulares de dimensión suficiente para el paso de dichas canalizaciones.

3.4.3 Derivaciones

Todos los empalmes de conductores se harán en las correspondientes cajas. Todas las regletas de bornes irán selladas en el fondo de la caja sin perforarla, no admitiéndose empalmes entre conductores por doblegadura y posterior encintado.

Los cables de las cajas se ordenarán convenientemente para presentar una apariencia correcta. No se admitirá que los cables pasen rectos por las cajas, de manera que se disponga de cable suficiente para entroncamientos, conexiones, etc., que puedan precisarse en el futuro.

No se admitirán las cajas que presenten defecto o lleguen rotas, bien sea por origen, transporte u ocasionado durante el montaje.

Las entradas y salidas de cables o cajas de derivación o de otro tipo, se realizarán mediante prensaestopas de alojamiento cónico, no admitiéndose los de alojamiento plano.

Todas las conducciones para galerías de servicio irán soportadas por bandejas metálicas y conectadas a tierra en diversos puntos de su recorrido.

3.4.4 Canalización subterránea de líneas de distribución, acometidas o repartidoras.

Los cables aislados se instalarán en una zanja y entubados (dentro de tubos en toda su longitud), el tubo será de 160 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor (grado de protección IPXX7) del tipo 4 Atm. según UNE 53 112. A lo largo del trazado. Cada 25 metros, como máximo, y siempre que se realice un cambio de dirección, se construirá una arqueta de registro.

Los empalmes y conexiones de los conductores subterráneos se efectuarán siguiendo métodos o sistemas que garanticen una perfecta continuidad del conductor y de su

aislamiento, así como de su envolvente metálica, cuando exista. Asimismo, deberá quedar perfectamente asegurada su estanqueidad y resistencia contra la corrosión que pueda originar el terreno.

La canalización subterránea cumplirá lo siguiente:

- a) La canalización discurrirá bajo acera, siempre que sea posible, admitiéndose su instalación bajo la calzada en los cruces evitando ángulos pronunciados.
- b) El radio de curvatura después de colocado el cable será como mínimo: 15 veces el diámetro exterior.

Los radios de curvatura en operaciones de tendido serán como mínimo el doble de las indicadas anteriormente en su posición definitiva.

- c) Los cruces de calzadas deberán ser perpendiculares, procurando evitarlos si es posible sin perjuicio del estudio económico de la instalación en proyecto y si el terreno lo permite.

Los cables de alojarán en zanjas de 1,3 m. de profundidad mínima y una anchura que permita las operaciones de apertura y tendido, con un valor mínimo de 0,60 m. Cuando la zanja transcurra por terrenos rocosos se admitirá que la profundidad de los conductores sea de 2/3 de las indicadas anteriormente.

Los tubos irán sobre una capa de 10 cm. de hormigón y recubiertos por otra capa de 10 cm de hormigón.

A continuación se tenderá otra capa, con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor. Se cuidará que esta capa de tierra esté exenta de piedras o cascotes. Sobre esta capa se instalará una banda de Polietileno, o placas de PVC, de color amarillo-naranja en la que se advierta la presencia de cables eléctricos; esta banda es la que figura en la Recomendación UNESA 0205 (enero 1986). La cinta o placa de advertencia, se colocaran por cada cable tripolar o terna de unipolares en mazo. A continuación se rellenará la zanja con tierra procedente de la excavación debiendo utilizar para su apisonado y compactación medios mecánicos. Finalmente se reconstruirá el pavimento, si lo hubiera, del mismo tipo y calidad del existente antes de realizar la apertura.

Cuando en una misma zanja coincidan más de un cable, la distancia entre los mazos que forman cada terna será como mínimo de 0,20 m.

Cuando por una zanja en acera discurran un cable de M.T. y uno de B.T., este último no se colocará en el mismo plano vertical.

3.4.5 Cruzamientos y casos especiales

En los cruces de calzadas o en cruces especiales las zanjas serán de 0,60 m de ancho y de 1,30 m de profundidad y el cable irá alojado en tubos adecuados, que estarán hormigonados y serán de PVC, de superficie interna lisa, siendo su diámetro de 1,6 veces el diámetro del cable y 15 cm como mínimo. Cuando se alojen varios cables en un cruce será necesario disponer de un tubo de reserva.

Cuando una canalización discurra paralelamente a otros servicios, se guardará una distancia mínima de 50 cm y lo que al respecto indica la MI BT 006.

Cuando se cruce con otros servicios la distancia mínima será de 25 cm.

En cualquiera de los casos citados de canalización en zanja, el contratista, durante la excavación, deberán realizar el terraplenado adecuado para la profundidad y tipo de terreno, así como evitar acumulaciones excesivas de tierra de extracción u otros

elementos pesados en los bordes de la zanja. Todo ello a fin de garantizar la seguridad de los operarios que realicen la posterior colocación de los tubos.

3.4.6 **Canalizaciones con conductores aislados bajo tubos protectores.**

Según lo que se especifique en la memoria o planos del proyecto, podrán colocarse directamente sobre las paredes o techos, en montaje superficial, o bien empotrados en los mismos. Un tubo sólo contendrá, en general y salvo indicación contraria expresada por la Dirección Técnica, conductores de un mismo y único circuito. Se cumplirá lo indicado en las MIE BT 018 y 019.

3.4.7 **Conducciones.**

Tubos rígidos para instalaciones sin protección especial

Podrán ser de P.V.C. o de acero según se especifique, e irán provistos de rosca. La superficie interior será lisa y libre de rugosidades.

Los de acero serán con soldadura continua y su acabado será electrogalvanizado. Los de P.V.C. irán acabados en color negro o gris azulado, según lo indique la Dirección Técnica.

La unión de tubos entre sí se hará con manguitos del mismo material y acabado, debiendo quedar los tubos a tope sin que se vea ningún hilo de rosca.

En los cruces de tubos rígidos con juntas de dilatación, deberán interrumpirse los tubos, quedando los extremos del mismo separados entre sí cinco centímetros y empalmándose posteriormente mediante manguitos deslizantes que tengan una longitud mínima de 20 cm.

La unión de tubos rígidos a tubos flexibles se hará mediante racores especiales a tal fin.

Cuando sea preciso realizar codos en los tubos a lo largo de un recorrido se tendrá presente que como máximo la suma de ángulos entre dos cajas o equipos consecutivos será de 270°.

Los tubos se fijarán en obra utilizando elementos de fijación convenientemente tratados contra la corrosión. Todas las uniones roscadas de los tubos se harán herméticas empleando una pasta selladora adecuada. Queda expresamente prohibida la fijación de tubos con yeso o cemento, hilos o alambres y cualquier sistema que no sea el recomendado por el fabricante.

La instalación será de caja a caja o de caja a mecanismo o aparato. No se admitirá en un tramo más de un empalme con un tubo cortado.

En el caso de tubos metálicos, estos deberán conectarse al circuito de tierra de las masas. Dicha conexión se hará en el interior de cajas metálicas de derivación puestas a tierra y utilizando, para cada tubo, prensaestopas metálicos y arandelas de abanico que penetren en la capa de pintura. Se evitará en todo momento la utilización de accesorios que puedan ocasionar la interrupción de la conexión de los tubos al circuito de tierra.

Todo el material auxiliar, codos, manguitos de empalmes y derivación, etc., que se utilicen en estas instalaciones de tubo rígido tendrá las mismas características exigidas para los tubos. Las roscas estarán perfectamente acopladas y la unión se hará sin utilizar estopa, sino por medio de un sellador adecuado, asegurando la total estanqueidad en el conjunto de la instalación.

No se permitirá la instalación de cajas metálicas de empalme, tiraje o derivación en conductos de PVC.

En este caso, las cajas de derivación serán de material aislante e incombustible, garantizando la clase de protección especificada.

Se prohíbe, terminantemente, el uso de tubo o elementos de plástico propagadores de incendio o que presenten un nivel de emisión de humos tóxicos superior al admitido por la legislación o normativa vigente. El material de PVC tiene que presentar certificados en este sentido.

Todas las cajas de derivación, incluso la empotradas más pequeñas, incluirán regleta de bornes de conexión.

En ningún caso se permitirán derivaciones sin utilizar cajas de derivación. En su montaje se tendrá cuidado de mantener el grado de protección general para toda la instalación eléctrica, evitando el deterioro de juntas, prensaestopas, etc. En las entradas de los tubos a las cajas se emplearán tuercas en la parte exterior e interior, así como protector de hilos en la parte interior. Todo ello será de material plástico aislante del mismo tipo que el tubo y de manera que el conducto quede firmemente fijado a la caja.

El cortado de los tubos se realizará a máquina o con sierra de dientes finos. El corte estará a escuadra y debidamente desbarbado. Los codos, doblados o desviaciones se evitarán siempre que sea posible. Cuando sea imprescindible, se realizarán con herramientas especiales sin que, en ningún tramo de la curva se deforme la sección del tubo.

No se permitirá el curvado de tubos de PVC por aplicación directa de llama. En los recorridos paralelos a tuberías de agua, calefacción, etc., la distancia mínima a las mismas será de 300 mm. Si se tratase de propano o butano, se atenderá al más estricto cumplimiento de las vigentes reglamentaciones de G.L.P.

Los tubos de PVC irán soportados a no más de 30 cm. de cualquier terminación o empalme y a no menos de 75 cm. en tramos rectos, y no en menos de tres puntos en las curvas.

Los tubos metálicos se soportarán cada 120 cm y a no menos de 30 cm. de cada caja o accesorio de salida, y en no menos de tres puntos en las curvas.

El adjudicatario adoptará por su cuenta las medidas necesarias para que en el transcurso de la obra no se acumule el polvo, yeso o basuras en los tubos, accesorios y cajas.

Los tubos deberán soportar, como mínimo, sin ningún tipo de deformación, 70 °C permanentes.

Las cajas o registros para la introducción de conductores no estarán separadas entre ellas más de 15 m., y entre dos consecutivas no habrá más de dos codos, cuando esto pueda ocurrir, se instalará entre medias una caja para facilitar el tendido. Las curvas no serán de radio menor a diez veces el diámetro interior del tubo.

Los tramos de conducto de PVC rígido no serán superiores a 3 m., procediéndose a efectuar empalmes, teniendo en cuenta la expansión y contracción del PVC, si el local está sujeto a cambios bruscos de temperatura.

Se tomarán las medidas necesarias para evitar condensaciones interiores (tendido en pendiente ligera, ventilación, etc.).

Los tubos vistos se dispondrán a una altura mínima de tres metros sobre el suelo, si no se indica lo contrario por parte de la Dirección de Obra.

El número máximo de conductores dentro del tubo, tanto si son del tipo RV-0.6/1 kV. como del 750V., se ajustará en cualquier momento al que se describe en la MI-BT 019.

Cuando se tiendan más de cinco conductores por tubo o conductores de secciones diferentes, la sección interior del tubo será, como mínimo, igual a tres veces la sección ocupada por los conductores.

En los cruces de tubos rígidos con juntas de dilatación de un edificio, deberán interrumpirse los tubos, quedando los extremos del mismo separados entre sí 5 centímetros, aproximadamente, y empalmándose posteriormente mediante manguitos deslizantes que tengan una longitud mínima de 20 centímetros.

Tubos aislantes flexibles

Cumplirán con lo especificado con la MIE-BT 018 y MIE-BT 019. Serán del tipo corrugado en instalaciones empotradas y reforzado de doble capa en instalaciones grapeadas en instalaciones no vistas. En el caso de utilizarse tubos flexibles dentro de huecos de la construcción o bajo molduras, deberán ser del tipo reforzado. Serán preferentemente de poliolefina ignífuga. Con la aprobación expresa de la dirección técnica, y con las condiciones que ella fije, se podrá admitir la utilización de PVC. Se prohíbe, terminantemente, el uso de tubo o elementos de plástico propagadores de incendio y aquellos que no garanticen una baja emisión de halógenos según la legislación vigente. El material tiene que presentar certificados en este sentido.

El grado de protección mínimo, frente a impactos, será de 5 para los tubos corrugados y 7 para los reforzados.

El número máximo de conductores dentro del tubo, tanto si son del tipo RV-0.6/1 kV. como de 750V., se ajustará en cualquier momento al que se describe en la MI-BT 019.

Cuando se tiendan más de cinco conductores por tubo o conductores de secciones diferentes, la sección interior del tubo será, como mínimo, igual a tres veces la sección ocupada por los conductores.

Se evitará en lo posible la realización de empalmes entre tubos. si fuese necesario, los tubos se unirán entre sí mediante accesorios adecuados a su clase que aseguren la continuidad de la protección que proporcionan a los conductores. Queda expresamente prohibido realizar empalmes de tubo con alambres, trozos de tubos o cinta aislante.

Las curvas practicadas en los tubos serán continuas y no originarán reducciones de sección inadmisibles. Será posible la fácil introducción y retirada de los conductores en los tubos después de colocados y fijados éstos y sus accesorios, disponiendo para ello los registros que se consideren convenientes y que en tramos rectos no estarán separados entre sí más de 15 metros. El número de curvas en ángulo recto situadas entre dos registros consecutivos no será superior a 3. Los conductores se alojarán en los tubos después de colocados éstos.

Los registros podrán estar destinados únicamente a facilitar la introducción y retirada de los conductores en los tubos o servir al mismo tiempo como cajas de empalme o derivación.

Las conexiones entre conductores se realizarán en el interior de cajas apropiadas de materia aislante o, si son metálicas, protegidas contra la corrosión. Las dimensiones de estas cajas serán tales que permitan alojar holgadamente todos los conductores que deban contener. Su profundidad equivaldrá, cuando menos, al diámetro del tubo mayor más un 50 por 100 del mismo, con un mínimo de 40 milímetros para su profundidad y 80 milímetros para el diámetro o lado interior. Cuando se quieran hacer estancas las entradas de los tubos en las cajas de conexión, deberán emplearse prensaestopas adecuados.

En ningún caso se permitirá la unión de conductores, como empalmes o derivaciones por simple retorcimiento o arrollamiento entre sí de los conductores, sino que deberá realizarse siempre utilizando bornes de conexión montados individualmente o constituyendo bloques o regletas de conexión; puede permitirse asimismo, la utilización de bridas de conexión. Siempre deberán realizarse en el interior de cajas de empalme o de derivación. Si se trata de cables deberá cuidarse, al hacer las conexiones, que la corriente se reparta por todos los alambres componentes y si el sistema adoptado es de tornillo de aprieto entre una arandela metálica bajo su cabeza y una superficie metálica, los conductores de sección superior a 6,0 mm² deberán conectarse por medio de terminales adecuados, cuidando siempre de que las conexiones, de cualquier sistema que sean, no queden sometidas a esfuerzos mecánicos.

Cuando los tubos se coloquen en montaje superficial se tendrán en cuenta, además, las siguientes prescripciones:

Los tubos se fijarán a las paredes o techos por medio de bridas de poliamida o abrazaderas protegidas contra la corrosión y sólidamente sujetas. Para la sujeción de las bridas al techo, se utilizarán tacos especiales que permitan la inserción de las bridas en una ranura. En ningún caso se realizarán perforaciones en viguetas pretensadas. La distancia entre éstas será, como máximo, de 0,80 metros para tubos rígidos y de 0,60 metros para tubos flexibles. Se dispondrán fijaciones de una y otra parte de los cambios de dirección y de los empalmes y en la proximidad inmediata de las entradas en cajas o aparatos.

Los tubos se colocarán adaptándolos a la superficie sobre la que se instalan, curvándolos o usando los accesorios necesarios.

En alineaciones rectas, las desviaciones del eje del tubo con respecto a la línea que une los puntos extremos no serán superiores al 2 por 100.

Es conveniente disponer los tubos normales, siempre que sea posible, a una altura mínima de 2,50 metros sobre el suelo, con objeto de protegerlos de eventuales daños mecánicos.

Bandejas.

Se utilizarán bandejas perforadas, de PVC o de acero, según el caso. No se permitirá la realización de conexiones en su interior sin utilizar cajas de conexión o de derivación.

La bandeja de PVC cumplirá lo establecido en la Resolución de 18 de enero de 1988 de la Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología. En este caso se observarán las indicaciones dadas por el fabricante en relación a tipo, situación y espaciado de los soportes. Como

Las bandejas de PVC tendrán un grado de protección mínimo garantizado de (IPXX9), de estructura alveolar hueca. Serán de un material autoextinguible según norma UNE 53315, con un grado FH-1 UL94V0 y sin desprendimiento de gases tóxicos en caso de incendio. Todo ello se probará documentalmente.

Las bandejas metálicas serán de acero, galvanizado por inmersión en caliente, El espesor del galvanizado estará comprendido entre 80 y 100 micras. En aplicaciones de interior podrán ser con acabado fosfatado y pintura epoxi polimerizada al horno, con una duración mínima de 500 horas en el ensayo de cámara de niebla salina. El espesor mínimo de la chapa será de 2 mm. Se garantizará la continuidad eléctrica de las bandejas metálicas conectando los tramos consecutivos con conductor de cobre con una sección mínima de 16 mm² o latiguillos flexibles de cobre de 50 mm² de sección.

También será factible la utilización de bandejas tipo "escalera" siempre y cuando se evite la formación de lazadas en el tendido de los conductores.

La bandeja irá provista, obligatoriamente, de tapa.

Por regla general se instalarán las bandejas según los planos horizontales, evitando en la medida de lo posible la colocación de bandejas según planos verticales. No se aceptarán cambios de dirección o de plano que presenten aristas vivas, con el fin de evitar daños en la cubierta de los conductores. A este efecto se realizarán los cambios de dirección y de plano adaptando la forma de las bandejas en los tramos correspondientes, o a la forma de líneas rectas con ángulos máximos de 45°.

Para cambios de plano, cambios de dirección, derivaciones, etc., se emplearán elementos apropiados y suministrados por el fabricante de la bandeja y realizados con el mismo tipo de material (codos, curvas, té, etc.).

Las bandejas se dimensionarán de acuerdo con el número de cables a instalar, siendo de carácter obligatorio la previsión de un espacio de reserva del 25% de la amplitud total para futuras ampliaciones.

Todos los cables se sujetarán a la bandeja con abrazaderas de PVC, cada 50 cm. en tramos rectos verticales, 75 cm. en tramos horizontales y en tres puntos en las curvas. Se prohíbe la utilización, con dicha finalidad, de alambres o trozos de cable retorcidos. Se utilizarán etiquetas de PVC para la identificación de las líneas en la bandeja; se colocará una etiqueta, al menos, cada 5 m. y en el inicio y final de la línea y en las derivaciones.

Se comprobarán las uniones, fijaciones, alineación y nivelación de las bandejas y soportes. Todas las uniones, cambios de dirección y de nivel se realizarán única y exclusivamente utilizando los accesorios recomendados por el fabricante.

Si por necesidades del montaje se han de colocar unas bandejas encima de las otras, se situarán de manera que entre ellas quede un espacio suficiente para poder trabajar cómodamente en la que ocupa la posición inferior. Las bandejas deben ser registrables en todo su perímetro, salvo en los pasos de muros y forjados y como mínimo, la tapa estará como mínimo a unos 15 cm del techo para facilitar la colocación de los cables.

Las bandejas no se situarán paralelamente por debajo de otras canalizaciones no eléctricas, excepto en el caso en que se tomen medidas para protegerlas contra posibles corrupciones, condensaciones o inundaciones. En cualquier caso la separación de las bandejas con otras canalizaciones no será inferior a 10 cm. o la distancia necesaria para evitar temperaturas peligrosas, si fuese el caso.

La tornillería utilizada para el montaje de las bandejas será del tipo que se indica a continuación:

ELEMENTO	MATERIAL
Bandeja de PVC	Material plástico
Bandeja metálica en utilización interior	Bicromado
Bandeja metálica en local húmedo o exterior	Galvanizado en caliente o acero inoxidable

Soportes para bandejas

Serán de material plástico autoextinguible o metálico. En cualquier caso tendrá la resistencia suficiente para que no flexe el fondo de la bandeja. Se colocará con una distancia máxima de 1 m., en tramos rectos, y en las entradas y salidas de bifurcaciones y cambios de dirección. Dichos soportes se sujetarán con tirantes de al menos M8 y arandelas planas y tuerca. En el extremo inferior del tirante si utilizará algún sistema para evitar el aflojamiento de la tuerca (contratuerca, tuerca autoblocante, etc.). La sujeción al techo se hará mediante balancines en el caso de bovedilla, o con tacos metálicos

especiales cuando se fijen a pilares o zunchos. En ningún caso se podrán sujetar mediante tacos a viguetas pretensadas. La flexión máxima admisible será de 0,5 mm en el sentido transversal y 1,5 mm en el sentido longitudinal.

En las bandejas metálicas o soportería, si se realiza algún corte, las aristas de corte se protegerán eficazmente contra la corrosión mediante aplicación de pintura rica en zinc.

Cuando una bandeja eléctrica pase a una cota que intercepte un zuncho, con la aprobación del arquitecto director de obra, se podrá habilitar en éste, cuando se esté construyendo, un paso de sección suficiente para el paso de la bandeja. Al lado de este paso se dejara previsto un orificio de diámetro suficiente para el posible paso de conductores eléctricos.

Los cables que discurran por el interior de una bandeja irán agrupados en circuitos e identificados con etiqueta al menos cada 5 metros.

3.4.8 Patinillos de cables.

Los cables irán canalizados en el interior de bandejas metálicas o de PVC sobredimensionadas un 25% para futuras ampliaciones, de tal forma que el acceso a los cables resulte cómodo. Se colocarán placas cortafuegos, en aquellos lugares que separen dos sectores de incendio distintos. En cada planta se habilitarán registros de una dimensión suficiente para los trabajos de inspección y mantenimiento con una resistencia al fuego que sea, al menos, igual a la mitad de la exigida al elemento delimitador del mismo.

3.5 Conductores eléctricos

3.5.1 Cables de baja tensión.

Todos los conductores serán de cobre salvo indicación expresa en los documentos del Proyecto donde se especifique que deba ser de aluminio. La proporción mínima en cobre electrolítico será del 99%.

Los cables podrán ser del tipo, aislamiento y sección que se indica en las tablas de cálculo de secciones y en los planos del proyecto. Los tipos de cables admitidos, según su aplicación son los siguientes:

USO	TENSIÓN ASIGNADA	NORMA BÁSICA	DESIGNACIÓN	APLICACIONES
Interior Rígido	450/750	UNE 21031	H07V-U H07-R	Instalación en conductos situados sobre superficies o empotrados.
Interior Flexible	450/750	UNE 21031	H07V-K	Instalación en conductos situados sobre superficies o empotrados.
Intemperie o Interior Rígido	0,6/1 kV	UNE 21123	RV DV	Acometidas, líneas repartidoras, alumbrado público, instalaciones industriales, al aire o enterrado.
Exento de halógenos	0,6/1 kV	UNE 21123	AX	Lugares con riesgo de incendio, y de difícil aireación.
Intemperie o Interior Flexible	0,6/1 kV	UNE 21123	VV-K RV-K DN-K	Acometidas, líneas repartidoras, alumbrado público, instalaciones industriales, al aire o enterrado, con recorridos sinuosos

Siempre que los elementos de la instalación lo permitan, se efectuarán las conexiones con terminales de presión. En cualquier caso, se retirará la envoltura imprescindible para

realizar el acoplamiento con terminales o bornas de conexión. No se admitirán conexiones donde el cable pelado sobresalga de la borna o terminal.

Cada circuito será en una sola tirada de cable, permitiéndose empalmes que juzgará la Dirección Técnica.

Las derivaciones se realizarán siempre mediante bornas o kits. No se permitirán empalmes de torsión con aislamiento de cinta.

Las líneas de acometida y las líneas repartidoras (hasta los cuadros secundarios) estarán constituidas con cable con una tensión nominal de aislamiento de 0.6/1 kV.

Los cables de tensión nominal 0,6/1 kV tendrán la cubierta de color negro; cada fase se marcará con la letra correspondiente, tanto a la entrada como a la salida de los interruptores automáticos, de cualquier aparato de corte y en las cajas de conexión.

En los circuitos constituidos por cable tipo V-750 bajo tubo que alimenten cualquier tipo de equipo, se cuidará que cada conductor tenga su propio color, independientemente al de los demás, según el siguiente código:

 Fase R	Negro
 Fase S	Marrón
 Fase T	Gris
 Neutro	Azul
 Tierra	Amarillo-verde

En todos los casos, e independientemente del tipo de cable que constituya un circuito, todos los conductores irán numerados sobre el propio cable para su identificación. La numeración se corresponderá con la denominación que se dé en los planos a dicho circuito.

Los rótulos de numeración serán, según el diámetro del cable, del tipo anillo insertable o del tipo tarjetero, de letra y número indeleble, en letras tipo imprenta mayúsculas y fácilmente legibles.

3.5.2 Conductores de protección.

Los conductores de protección serán de cobre y presentarán el mismo aislamiento que los conductores activos. Se instalarán por la misma canalización que éstos.

La sección mínima de estos conductores será igual a la fijada por la Tabla-VI de la MI-BT-017 (apartado 2), en función de la sección de los conductores de toda la instalación.

3.6 Registros

3.6.1 Cajas para instalaciones sin protección especial.

Si la instalación está realizada con tubos de plástico, las cajas serán de plástico; en el caso de tubos metálicos, se utilizarán cajas de acero o de aleación ligera de un espesor mínimo de 1 mm. En el caso de cajas metálicas, estas estarán puestas a tierra.

Las cajas de instalación superficial serán del tipo estanco. No se admitirán cajas de empotrar en instalación superficial.

Tendrán taladros troquelados semicortados para las entradas de los tubos en los cuatro costados.

Los taladros que se realicen en el costado de la caja para la entrada de tubos, se cortarán cuidadosamente de modo que la diferencia entre el diámetro de taladro y el diámetro del tubo sea mínima. En cualquier caso se utilizarán siempre pasacables elásticos o prensaestopas.

Las tapas serán del mismo material y acabado que las cajas e irán atornilladas a los mismos al menos por dos puntos. Cuando se instalen estas cajas en zonas nobles, donde la tapa quede vista, esta última estará tratada con resinas epoxi (plastificada) y el color lo decidirá, en obra, la Dirección Técnica. Si existe falso techo, estas cajas se montarán en la zona que queda oculta.

Las dimensiones mínimas de caja a utilizar serán 100 x 100 mm. El perímetro de la caja será, al menos, un 50 % superior a la suma de los diámetros exteriores de todos los tubos que en ella concurren. el fondo de la caja será, por lo menos, un 50 % mayor que el diámetro exterior del tubo más grande. Las cajas que vayan instaladas superficialmente se fijarán a paredes o forjados al menos por dos puntos. En ningún caso se fijarán a viguetas pretensadas.

En las cajas empotradas, la tapa quedará enrasada con los paramentos.

3.7 Cuadros de maniobra y protección

3.7.1 Generalidades.

En su construcción estarán de acuerdo con la norma UNE 20.098 y con las condiciones que se indican a continuación.

El grado de protección mínimo será IP44, según UNE 20.324.

Todos los circuitos principales (entradas y salidas) estarán protegidos e independizados por separadores metálicos o aislantes no propagadores de la llama.

Serán completamente montados, cableados y probados en fábrica. Su altura será, como máximo, 2100 mm.

Su carpintería metálica será con bastidor de acero de 3 mm. y envolvente de chapa de acero de 2 mm. Si por el tamaño del cuadro no fuera necesario el bastidor, el espesor de chapa no será inferior 2,5 mm.

Las puertas llevarán bisagras al menos en tres puntos, que serán de latón cromado o niquelado, cerradura del mismo material con anclaje por barra rígida de acero en los puntos superior e inferior y llave de repuesto. Llevarán también en todo su contorno juntas de neopreno.

En todos los cuadros se dispondrán taladros reforzados para su fijación al suelo, pared o estructura. La broca a emplear será de 15 mm. de diámetro. Hasta 2.000 A serán accesibles solamente por su parte frontal. A partir de 25 kg. de peso, llevarán cáncamos u orejetas de suspensión.

Todos los cuadros tendrán como identificación general un letrero de PVC rígido en negro con fondo blanco que se fijará mediante un adhesivo fuerte en el centro de su parte frontal. Los interruptores que puedan dejar sin alimentación a las luminarias de emergencia se identificarán de la misma manera que se ha descrito pero con el letrero en fondo rojo.

Todos los armarios de llevarán, en la parte interior de la puerta, un portaplanos del mismo fabricante del cuadro con una copia del esquema eléctrico de dicho cuadro.

Todas las unidades de entrada o salida, así como relés, pulsadores, lámparas de señalización, etc., serán identificadas de la misma forma.

El tamaño de las placas de identificación será gradualmente proporcional al tamaño del equipo o salida a identificar así como el tamaño de la letra a emplear que, en ningún caso, será inferior a 4 mm.

Los armarios de distribución se cablearán interiormente, manteniendo una perfecta ordenación en la disposición de los elementos interiores. Se emplearán regletas para las conexiones de gran calidad. La entrada o salida de cables o tubos se realizará empleando prensaestopas.

Todos los bornes de conexión deberán quedar perfectamente numerados en las regletas.

Tanto el cuadro general como los cuadros secundarios se instalarán en recintos cerrados, con acceso restringido. Cada uno de estos cuadros llevará instaladas en uno de sus laterales una toma de corriente trifásica de 25 A. y una monofásica de 16A.

Antes de que el contratista comience la ejecución del cuadro, deberá entregar a la Dirección Técnica, para su aprobación, un plano de montaje, con detalles y secciones de paneles, situación de aparatos, vista frontal, etc.

El diseño de la colocación del aparellaje permitirá el libre acceso o cualquier elemento para su reposición o limpieza

En general, y salvo indicación en contra de la Dirección Técnica, todas las líneas de entrada y salida a los cuadros se realizarán por debajo.

Los cables se llevarán por el interior de bandejas ranuradas de material aislante y tapa fácilmente desmontable.

Todos los conductores que constituyen el cableado interior del cuadro se identificarán en los dos extremos antes de su montaje en las bandejas.

La identificación en cada extremo corresponderá al número de borna y número de aparato correspondiente. Dicha numeración constará en el plano de esquema que debe de acompañar el instalador para la aprobación previa del cuadro.

Bajo cada elemento de maniobra existirá un rótulo de plástico con letras grabadas con plantilla, que indique el servicio a que se destina.

Los cuadros, cuyo tamaño así lo justifique, dispondrán de alumbrado interior capaz para realizar labores de mantenimiento.

Todos los aparatos de apertura y cierre del cuadro principal y de los cuadros secundarios (interruptores manuales, automáticos, etc.) que sean trifásicos, llevarán, al menos, una lámpara de señalización de funcionamiento de color verde, junto al accionamiento en la puerta del cuadro e identificada con un rótulo.

Los pilotos de señalización, estarán constituidos por una base fija a la puerta del panel y una lentilla roscable por la parte frontal del cuadro, de tal modo que la reposición de la lámpara se realice por delante desmontando la lentilla, sin necesidad de mover la base de conexión. La lentilla deberá soportar sin deformaciones el calor provocado por la lámpara.

El cuadro general llevará, además, un voltímetro con conmutador para la lectura de la tensión en tres fases y tres amperímetros para la medida de la corriente en cada una de las fases.





No se admitirá la existencia de ninguna canalización de agua o de saneamiento por encima de un cuadro eléctrico.

3.8 Aparata de baja tensión

Para la realización de la instalación se admitirá únicamente material de primera calidad. Se considera que se cumple esta condición cuando está fabricado por una firma de reconocido prestigio; si a juicio de la Dirección Técnica, el fabricante no ofrece suficiente garantía, el contratista deberá aportar documentación que acredite la conformidad del material con las normas aplicables.

3.8.1 Características generales de los Dispositivos de Protección.

Los dispositivos de protección cumplirán las condiciones generales siguientes:

-  Deberán poder soportar la influencia de los agentes exteriores a que estén sometidos, presentando el grado de protección que les corresponda de acuerdo con sus condiciones de instalación.
-  Los fusibles irán colocados sobre material aislante incombustible y estarán contruidos de forma que no puedan proyectar metal al fundirse. Cumplirán la condición de permitir su recambio bajo tensión de la instalación sin peligro alguno. Deberán llevar marcada la intensidad y tensión nominales de trabajo para las que han sido contruidos.
-  Los interruptores automáticos serán los apropiados a los circuitos a proteger respondiendo en su funcionamiento a las curvas intensidad-tiempo adecuadas.
-  Deberán cortar la corriente máxima del circuito en que estén colocados sin dar lugar a la formación de arco permanente, abriendo o cerrando los circuitos sin posibilidad de tomar una posición intermedia entre las correspondientes a las de apertura y cierre. Cuando se utilicen para la protección contra cortocircuitos, su capacidad de corte estará de acuerdo con la intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su instalación, salvo que vayan asociados con fusibles adecuados que cumplan este requisito.

Los interruptores llevarán marcada su intensidad y tensión nominales, el símbolo de la naturaleza de corriente en que hayan de empalmarse, y el símbolo que indique las características de desconexión, de acuerdo con la norma que le corresponda, o en su defecto, irán acompañados de las curvas de desconexión.

Tanto los fusibles como los interruptores se fijarán en la placa del cuadro en su posición vertical. En los interruptores tipo tumbler, el cierre se realizará desplazando la palanca hacia arriba. En los rotativos, el cierre se producirá mediante giro a derechas. La disposición de todos los elementos en el cuadro se realizará de tal forma que el despliegue según el esquema unifilar se realice empezando por arriba y a la izquierda y la evolución siga de arriba abajo y de la izquierda a la derecha.

3.8.2 Interruptores automáticos.

La capacidad de ruptura será en cada caso lo indicado de acuerdo con la intensidad de cortocircuito previsible.

Los mecanismos de accionamiento obligarán la conexión y desconexión brusca.

3.8.3 Interruptores diferenciales.

Todos los circuitos de baja tensión de la instalación irán protegidos con protección diferencial, mediante interruptores automáticos de dicho tipo.

La intensidad de defecto podrá considerarse en principio de 30 mA., salvo que se exprese lo contrario, en cualquier caso, deberá cumplirse, conforme fija el Reglamento Electrotécnico de B.T., vigente, que la resistencia a tierra de las masas en los locales secos será $R=50/\text{Is}$, siendo Is la intensidad de defecto de funcionamiento del diferencial.

3.8.4 Interruptores manuales.

Serán de apertura en carga y podrán cerrar contra cortocircuitos. El mecanismo de conexión y desconexión será brusco. Los contactos serán plateados e irán en cámaras cerradas con doble ruptura por polo. Cumplirán con lo dispuesto en la norma UNE EN 60.947 Ap. 2.2.10, en cuanto a la función de interruptor seccionador.

Hasta 10 A. los interruptores podrán ser del tipo paquete.

Las placas embellecedoras de los accionamientos llevarán impresos los símbolos indicativos de conectado o desconectado. El embrague entre el mando y el eje de rotación de los contactos no permitirá error en la maniobra.

3.9 Mecanismos de serie doméstica

3.9.1 Interruptores y conmutadores.

Serán de la calidad exigida en los planos y en el presupuesto.

La caja de empotrar o de superficie para su colocación serán de la misma marca que los interruptores. En el caso de obras con paredes realizadas con tabiquería prefabricada hueca, las cajas irán provistas de garras especiales que permitan una fijación firme, en ningún caso se podrán sujetar con yeso o sistemas similares.

La placa en su instalación final quedará perfectamente unida al paramento, sin dejar huecos perceptibles de entrada de polvo hacia el interior.

Las aristas horizontales de las placas deberán quedar perfectamente paralelas a los solados.

La altura de colocación será de 110 cm., sobre el suelo acabado, salvo indicación en contra en los planos.

Cuando coincidan en un mismo punto varios mecanismos, se montarán sobre una placa común siempre que la serie a instalar disponga de placas múltiples.

3.10 Alumbrado

3.10.1 Lámparas.

En todos los casos serán de la potencia y características establecidas en los planos y demás documentos del Proyecto.

Las lámparas que vayan a ser montadas en obras llegarán a la misma en envases precintados con el nombre del fabricante y sin abrir.

3.10.2 Luminarias.

Las luminarias serán de la calidad especificada en el proyecto, cualquier cambio al respecto deberá contar con la aprobación escrita de la dirección facultativa. En su colocación se ajustarán a los planos de techos. Cualquier desviación con respecto al punto de ubicación previsto deberá ser comunicada a la dirección facultativa.



Las luminarias que incorporen ópticas del tipo especular se protegerán para evitar manchas o depósitos de polvo en su superficie. La manipulación de este tipo de luminarias se realizará con guantes.

En el caso de fluorescencia, los contactos harán presión suficiente para la perfecta sujeción de las patillas de los tubos, y serán del tipo de seguridad con los contactos ocultos mientras que está el tubo desmontado.



Las luminarias para alumbrado de emergencia deberán garantizar el cumplimiento de la Norma Básica de Edificación CPI-96 y estarán de acuerdo con las normas UNE-EN 60.598-2-22 y UNE 20.392-93 o UNE 20.062-93.

3.11 Instalación de puesta a tierra

Cumplirá con lo especificado MIE-BT 039 y la NTE IEP

3.11.1 Instalación

En toda nueva edificación se establecerá una toma de tierra de protección siguiéndose para ello uno de los siguientes sistemas:

-  Instalando en el fondo de las zanjas de cimentación de los edificios, y antes de empezar ésta, un cable rígido de cobre desnudo de una sección mínima de 35 milímetros cuadrados, o un cable de acero galvanizado de 95 milímetros cuadrados, formando un anillo cerrado que interese a todo el perímetro del edificio. A este anillo cerrado deberán conectarse electrodos verticalmente hincados en el terreno cuando, se prevea la necesidad de disminuir la resistencia de tierra que pueda presentar el conductor en anillo. Cuando se trate de construcciones que comprendan varios edificios próximos se procurará unir entre sí los anillos que forman la toma de tierra de cada uno de ellos, con objeto de formar una malla de la mayor extensión posible.
-  Situando en patios de luces o en jardines particulares del edificio uno o varios electrodos de características adecuadas.

Al conductor en anillo, o bien a los electrodos, se conectarán, en su caso, la estructura metálica del edificio o, cuando la cimentación del mismo se haga a base de zapatas de hormigón armado, un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata.

Estas conexiones se establecerán por soldadura aluminotérmica.

Los electrodos serán de metales inalterables a la humedad y a la acción química del terreno, tal como el cobre o el hierro galvanizado.

La sección de un electrodo no debe ser inferior a 1/4 de la sección del conductor que constituye la línea principal de tierra.




3.11.2 Placas enterradas

Las placas de cobre tendrán un espesor mínimo de 2 mm. y las de hierro galvanizado de 2,5 mm. En ningún caso la superficie útil de la placa será inferior a 0,5 m². Se colocarán en el terreno en posición vertical y en el caso en que sea necesaria la colocación de varias placas, se separarán unos 3 metros unas de otras.



3.11.3 Picas verticales



Las picas verticales podrán estar constituidas por:

-  Tubos de acero galvanizado de 25 mm. de diámetro exterior, como mínimo.
-  Perfiles de acero dulce galvanizado de 60 mm. de lado, como mínimo.
-  Barras de cobre o de acero de 14 mm. de diámetro como mínimo, las barras de acero tienen que estar recubiertas de una capa protectora exterior de cobre de espesor apropiado.

Las longitudes mínimas de estos electrodos no serán inferiores a 2 m. Si son necesarias dos picas conectadas en paralelo con el fin de conseguir una resistencia de tierra admisible, la separación entre ellas es recomendable que sea igual, por lo menos, a la longitud enterrada de las mismas.

3.11.4 Conductores enterrados horizontalmente

Estos conductores pueden ser:

-  Conductores o cables de cobre desnudo de 35 mm² de sección, como mínimo.
-  Alambres de acero de, como mínimo, 20 mm² de sección cubiertos con una capa de cobre de 6 mm² como mínimo.

Los electrodos deberán estar enterrados a una profundidad nunca menor de 50 cm. No obstante, si la capa superficial del terreno tiene una resistividad pequeña y las capas más profundas son de elevada resistividad, la profundidad de los electrodos puede reducirse a 30 cm.

De cualquier forma, los conductores no podrán ser, en ningún caso, de menos de 16 mm² de sección para las líneas principales de tierra ni de 35 mm² para las líneas de enlace con tierra, si son de cobre.

La distancia de cualquier punto de la base del edificio al electrodo no debe ser mayor de 10 m. Si existieran zonas en las que se superara esta distancia, deberán derivarse del anillo ramales de pletina o cable instalados debajo de cimentaciones de tabiques.

Cada edificio dispondrá, como mínimo, de tres bornes principales de tierra derivados directamente del electrodo, y distribuidos a lo largo de su perímetro.

3.11.5 Pozos de toma de tierra.

Estarán formados por una arqueta de ladrillo, revestida exteriormente de cemento fratasado, y sus dimensiones serán al menos de 30 cm x 30 cm y 40 cm de profundidad. En su interior se dispondrá de un dispositivo de seccionamiento que permita medir la resistencia de puesta a tierra. Toda línea de tierra procedente de un pararrayos se conectará a la red de tierras en una arqueta propia con dispositivo de seccionamiento. La masa de cualquier otro dispositivo especial, tal como mástiles de antenas, se conectarán al sistema de tierras en arqueta propia con dispositivo de seccionamiento.

Lateralmente acometerán los tubos de enlace con otros pozos, o con los cuadros u otros elementos a los que se pretenda poner a tierra.

El punto de la arqueta será abierto. La arqueta dispondrá de una tapa que quede enrasada con el terreno.

Por el fondo de la arqueta, penetrará la pica o las picas que resulten necesarias, quedando la abrazadera para el cable registrable para su revisión periódica. Si son más de una pica la unión entre ellas será con manguito roscable.

Estos pozos no podrán ser usados para otro servicio que el exclusivo de toma de tierra, y su interdistancia nunca será inferior a 3 m.

3.11.6 Distribución.

Cada edificio dispondrá, como mínimo, de tres bornes principales de tierra derivados directamente del electrodo, y distribuidos a lo largo de su perímetro.

Cuando el perímetro sea mayor de 150 m, se incrementará el número de bornes de forma que la distancia máxima entre estos sea menor o igual a 50 m.

Uno de los bornes se situará lo más próximo posible al Cuadro General de Baja Tensión. Al ubicar los bornes restantes se procurará minimizar la distancia hasta los cuadros secundarios o terciarios, de forma que la longitud de los conductores de la red equipotencial principal sea mínima.

Los conductores de tierra (conexión entre el electrodo y el borne principal de tierra) saldrán de los muros del edificio a una distancia de aproximadamente 30 cm. de la base del suelo, quedando libre como mínimo una longitud de 1,5 m. El tramo exterior del conductor de tierra deberá ser protegido mediante una cubierta de plástico.

La unión entre los pozos de toma de tierra y el Cuadro General o el elemento primario de distribución se efectuará con cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección.

El valor máximo admitido para la resistencia de puesta a tierra de las masas es de 10Ω.

La toma de tierra de las masas puestas a tierra de una instalación de utilización, así como los conductores de protección asociados, no estará unida a la toma de tierra de las masas de un centro de transformación. La distancia entre las tomas de tierra del centro de transformación y las tomas de tierra u otros elementos asociados de un local de utilización será al menos de 20 m. En cualquier caso, siempre se debe garantizar que una eventual tensión de defecto en la tierra del C.T. no afecte al sistema de tierras de las masas del edificio.

El contratista deberá entregar a la Dirección Técnica un certificado de medida de la resistencia de puesta a tierra de la instalación, emitido por una empresa independiente acreditada, a tal efecto, por la Administración.

Desde el punto de tierra del Cuadro General, y por cada circuito saliente se instalará un cable para toma de tierra de sección igual a la de los cables polares hasta un máximo de 35 mm² de sección.

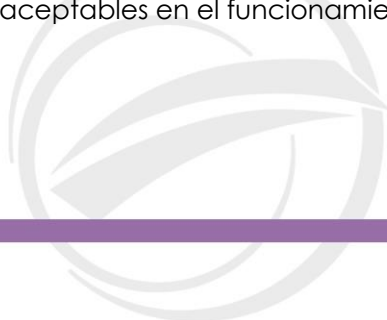
En los edificios se pondrán a tierra todos los enchufes, cuadros, cajas metálicas, luminarias y demás elementos metálicos de la instalación.

En el alumbrado público, deberán quedar conectados a tierra además de los centros de mando, todos los postes.

En ningún caso se permitirá poner en ningún punto de la instalación las masas a proteger en serie con el cable de protección seccionando el mismo.

3.12 Receptores a motor

Los motores se instalarán de manera que sus partes en movimiento no puedan ser causa de accidente, y tendrán limitada la intensidad absorbida en el arranque cuando se pudiesen producir efectos que perjudicasen a la instalación, u ocasionaran perturbaciones inaceptables en el funcionamiento de otros receptores.



3.13 Condiciones de ejecución de la instalación

3.13.1 General.

En la ejecución de las instalaciones deberá tenerse en cuenta:

El cuadro general de distribución se situará en lugar fácilmente accesible y de uso general, y su emplazamiento no podrá, en consecuencia, corresponder a cuartos de baño, retretes, dormitorios, etc. Este cuadro estará realizado con materias no inflamables. El instalador colocará sobre el cuadro de distribución una placa metálica impresa con caracteres indelebles, en la que conste su nombre o marca comercial, fecha en que se realizó la instalación, así como el grado de electrificación que, de acuerdo con lo señalado en la Instrucción MI BT 022, en caso de viviendas.

Las canalizaciones admitirán, como mínimo dos conductores activos de igual sección, uno de ellos identificado como conductor neutro, y eventualmente, un conductor de protección cuando sea necesario.

La conexión de los interruptores unipolares se realizará sobre el conductor de fase o en caso de circuitos con dos fases, sobre el conductor no identificado como conductor neutro.

No se utilizará un mismo conductor neutro para varios circuitos.

Todo conductor debe poder seccionarse en cualquier punto de la instalación en que derive, utilizando un dispositivo apropiado, tal como un borne de conexión, de forma que permita la separación completa de cada circuito derivado del resto de la instalación.

Las tomas de corriente en una misma habitación deben estar conectadas a la misma fase. Cuando resulte impracticable cumplimentar esta disposición, las tomas de corriente que se conecten a la misma fase deben estar agrupadas y se establecerá una separación entre tomas de corriente conectadas a fases distintas, de por lo menos 1,5 metros.

Las cubiertas, tapas o envolturas, manivelas y pulsadores de maniobra de los aparatos instalados en cocinas, cuartos de baño, secaderos y, en general, en los locales húmedos o mojados, así como en aquellos en que las paredes y suelos sean conductores, serán de material aislante.

Los aparatos para instalación saliente, deben fijarse a las paredes sobre una base aislante. No obstante, los aparatos que, por construcción, dispongan de una base o dispositivo equivalente, pueden fijarse directamente a las paredes sin interposición de otra base.

La instalación de aparatos empotrados se realizará utilizando cajas especiales para su empotramiento. Cuando estas cajas sean metálicas estarán aisladas interiormente.

La instalación de aparatos en marcos metálicos podrá realizarse siempre que los aparatos utilizados estén concebidos de forma que no permitan la posible puesta bajo tensión del marco metálico.

La utilización de aparatos empotrados en bastidores o tabiques de madera u otro material aislante, no exige la instalación de cajas especiales para su empotramiento, pero el hueco reservado al mismo deberá permitir alojar los conductores con toda holgura.

Las cajas generales de protección se situarán según indican los planos.

Llevarán un borne para la puesta a tierra de la caja, si ésta es metálica.

El conexionado entre los dispositivos de conexión situados en estos cuadros se ejecutará ordenadamente, procurando disponer regletas de conexionado para los conductores activos y para el conductor de protección.

Se fijará sobre las mismas, un letrero de material metálico en el que se indique el nombre del instalador, grado de electrificación y fecha en que se ejecutó la instalación.

La ejecución de las canalizaciones bajo tubos protectores, se efectuará siguiendo preferentemente líneas paralelas a las verticales y horizontales que limitan el local donde se efectúa la instalación.

Será posible la fácil introducción y retirada de los tubos después de colocados y fijados éstos y sus accesorios, disponiendo de los registros que se consideren convenientes.

Los conductores se alojarán en los tubos después de colocados éstos. La unión de conductores bajo empalme o derivaciones, no se puede hacer por simple retorcimiento o arrollamiento entre sí de los conductores, sino que deberá realizarse siempre utilizando bornes de conexión (pudiendo utilizarse bridas de conexión).

Estas uniones se efectuarán siempre en el interior de las cajas de empalmes.

No se permitirá más de tres conductores en los bornes de conexión.

La conexión de los interruptores unipolares se realizará sobre el conductor de fase.

No se utilizará un mismo conductor neutro para varios circuitos.

Todo conductor debe poder seccionarse en cualquier punto de la instalación en que derive.

Las instalaciones eléctricas deberán presentar una resistencia de aislamiento por lo menos igual a $1.000U\Omega$, siendo U la tensión máxima de servicio expresada en voltios con un mínimo de 250.000Ω .

El aislamiento de la instalación eléctrica se medirá con relación a tierra y entre conductores mediante la aplicación de una tensión continua suministrada por un generador que proporcione en vacío una tensión comprendida entre 500 y 1.000 voltios, y como mínimo 250 voltios con una carga externa de 100.000Ω .

Se dispondrá punto de puesta a tierra accesible y señalizado, para poder efectuar la medición de la resistencia de tierra.

El conductor colocado bajo enlucido (caso de electrificación), se instalará de acuerdo a lo establecido en la instrucción MI.BT.026 (apartado 1.3).

Los conductores de protección serán de cobre y presentarán el mismo aislamiento que los conductores activos. Se instalarán por la misma canalización que éstos y su sección estará de acuerdo con lo dispuesto en la Instrucción MI BT 017.

Los mecanismos se situarán a las alturas indicadas en las normas I.E.B.T.

3.13.2 Instalaciones en Cuartos de Baño y Aseo.

Se realizará una conexión equipotencial entre las canalizaciones metálicas existentes (agua fría, caliente, desagüe, calefacción, gas, etc.) y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles, tales como marcos metálicos de puertas, radiadores, etc. El conductor que asegure esta conexión debe estar preferentemente soldado a las canalizaciones o a los otros elementos conductores o, si no, fijado solidariamente a los mismos por collares u otro tipo de sujeción apropiado, a base de metales no féreos, estableciendo los contacto sobre partes metálicas sin pintura. Los conductores de protección de puesta a tierra, cuando existan, y

de conexión equipotencial deben estar conectados entre sí. La sección mínima de este último estará de acuerdo con lo dispuesto en la Instrucción MI BT 017 para los conductores de protección.

3.13.3 Volumen de prohibición

Es el volumen limitado por los planos verticales tangentes a los bordes exteriores de la bañera, lavabo, aseo o ducha, y los horizontales constituidos por el suelo y un plano situado a 2'5m. por encima del suelo, en el caso de que estuviesen empotrado.

En el volumen de prohibición no se instalarán interruptores, tomas de corriente, ni aparatos de iluminación.

3.13.4 Volumen de protección

Es el volumen comprendido entre los mismos planos horizontales descritos para el volumen de prohibición y otros verticales situados a 1 m. de los del citado volumen.

En el volumen de protección se admite la instalación de radiadores eléctricos de calefacción con elementos de caldeo protegidos, siempre que su instalación sea fija, estén conectados a tierra, y se haya establecido una protección diferencial de alta sensibilidad.

El volumen de protección no podrá albergar el interruptor de accionamiento de estos aparatos, debiendo situarse fuera de él.

3.14 Protección anticorrosiva de los materiales metálicos

Cualquier elemento metálico auxiliar de la instalación eléctrica, en función de las condiciones ambientales de utilización, debe estar eficazmente protegido contra la corrosión. Serán admitidos materiales con protección intrínseca, es decir, que por su propia naturaleza sean inoxidables (por ejemplo: acero inoxidable, aluminio anodizado, latón, bronce, etc.). En cualquier otro caso, irán con un recubrimiento de protección que deberá cumplir lo siguiente:

Instalaciones en el interior del edificio

Los sistemas de protección admitidos son, como requisito mínimo:

En elementos de soporte y tornillería: Recubrimiento electrolítico de Zinc.

En armarios, cuadros y envolventes: Pintura epoxi polimerizada al horno con preparación previa de la chapa mediante desengrasado y fosfatado.

En cualquier caso, la Dirección Técnica podrá pedir al contratista un certificado de ensayos de 500 horas en cámara de niebla salina según la norma INTA correspondiente.

Instalaciones en el exterior del edificio

En este mismo apartado se incluyen, además, las instalaciones en el interior, en locales que puedan ser considerados húmedos.

El recubrimiento admitido será el galvanizado en caliente por inmersión.

La Dirección Técnica podrá pedir al contratista un certificado de ensayos de recubrimiento, con un micraje mínimo según se indica en la tabla siguiente:

Material	Valor medio en el conjunto de las piezas que constituyen la muestra para ensayos		Desviación admisible en las piezas individuales que constituyen la muestra para ensayo
	Espesor (μm)	Masa (G/cm^2)	
Acero de espesor: $< 1\text{mm}$	50	360	- 15%
Acero de espesor: $\geq 1\text{mm}$ hasta $< 3\text{mm}$	55	400	- 15%
Acero de espesor: $\geq 3\text{mm}$ hasta $< 6\text{mm}$	70	500	- 15%
Acero de espesor: $\geq 6\text{mm}$	85	610	- 10%
Piezas de fundición	70	500	- 10%
Piezas centrifugadas	55	400	

3.15 Normas a cumplir por los materiales




Será responsabilidad del contratista la utilización de materiales que cumplan la reglamentación oficial vigente, las directivas europeas que les sean aplicables, aun cuando todavía no estén traspuestas a la legislación española, las normas EN, UNE, CEI, UNESA, y particulares de la compañía distribuidora de energía eléctrica cuyo campo de aplicación incluya el producto en cuestión.

A título informativo se relacionan a continuación las normas aplicables para los distintos materiales:

Cables eléctricos con aislamiento de PVC de 750 V.	UNE 21031
Cables eléctricos con aislamiento y cubierta de PVC de 1000 V.	UNE 21029
Cables eléctricos con aislamiento de goma de 750 V.	UNE 21027
Cables eléctricos con aislamiento seco extruido de 1000 V.	UNE 21123
Tubos, bandejas y canaletas aislantes	UNE 20324
	UNE 53315
Cajas de empalme o derivación, aislantes	UNE 20672
	UNE 20324
	UNE 20314
Armarios y envolventes de material aislante	UNE 20314
	UNE 20324
Armarios y envolventes metálicos	UNE 20314
	UNE 20324
Interruptores magnetotérmicos	UNE-EN 60898
Interruptores diferenciales	UNE 20383
Interruptores Automáticos	UNE-EN 60947-2
Interruptores de corte en carga	UNE-EN 60947-3
Interruptores y conmutadores para luminarias	UNE 20353
Contactores	UNE 20109-1
Tomas de corriente monofásicas	UNE 20315
Tomas de corriente trifásicas	UNE-EN 60309
Luminarias para alumbrado de emergencia	UNE-EN 60598.2.22
Luminarias de emergencia para lámparas fluorescentes	UNE 20392
	UNE 20314
Luminarias de emergencia para lámparas incandescentes	UNE 20062
	UNE 20314
Luminarias para lámparas fluorescentes tubulares	UNE 20346

Luminarias para lámparas incandescentes	UNE 20417 UNE 20418
Lámparas de filamento de wolframio	UNE-EN 60064
Lámparas fluorescentes tubulares	UNE-EN 60081
Portalámparas	UNE 20057
Balastos electromagnéticos para lámparas fluorescentes	UNE-EN 60920 UNE-EN 60921
Balastos electromagnéticos para lámparas de descarga	UNE-EN 60922 UNE-EN 60923
Balastos electrónicos	UNE-EN 60928 UNE-EN 60929
Cebadores para lámparas fluorescentes tubulares	UNE-EN 60155
Baterías de condensadores para compensación del cos ϕ	UNE 20010
Fusibles de baja tensión	UNE-EN 60269
Picas de puesta a tierra de acero-cobre	UNE 21056
Pararrayos de protección	UNE 21186

Además, el material eléctrico utilizado cumplirá con las Directivas del Consejo de la Comunidad Europea:

-  73/23 Relativa las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
-  89/336 Sobre compatibilidad electromagnética.
-  93/68 De Baja Tensión.

Siendo obligatorio, por tanto, el marcado CE de todos los materiales dentro del alcance de las citadas directivas.

Se prohíbe expresamente la instalación de cualquier material que no haya sido aprobado por la dirección técnica. Para ello se deberá seguir el proceso que se cita a continuación:

- a) Entregar documentación que acredite la adecuación del material a la calidad especificada en el proyecto: Registro de empresa en vigor según normas ISO9000, Catálogos, hojas técnicas, protocolos de ensayos, etc. Esta documentación se entregará con una antelación a la fecha prevista de colocación no inferior a un mes.
- b) Entregar documentación que acredite el cumplimiento de las normas aplicables: Marcas de producto otorgadas por AENOR; en vigor, protocolos de todos los ensayos de tipos exigibles en las normas aplicables, realizados por laboratorios independientes acreditados, etc. No se consideran válidos los ensayos de tipo con una antigüedad de más de 15 años. Esta documentación se deberá entregar con una antelación mínima de 20 días.
- c) Presentación de una muestra, completamente instalada y exactamente igual al material que se va a instalar. Esta muestra se someterá a la aceptación de la dirección técnica con una antelación mínima de 10 días.

En caso de incumplimiento, la dirección técnica podrá ordenar la sustitución del material instalado no autorizado y su retirada de la obra.







3.16 Certificados

El instalador estará obligado a aportar cuantos certificados de calidad o cumplimiento de normas exija la Dirección de Facultativa, relativos a todos los materiales y equipos que

se empleen en la instalación. En particular, de forma no extensiva, podrán exigirse certificados relativos a los conductores, luminarias, equipo auxiliar, lámparas y elementos de control y protección.







3.17 Acabados y remates finales.

Antes de la aceptación de la obra por parte de la Dirección Técnica, el Contratista tendrá que realizar a su cargo y sin costo alguno para la Propiedad cuanto se expone a continuación:

-  La reconstrucción total o parcial de máquinas o elementos deteriorados durante el montaje.
-  Limpieza total de canalizaciones, luminarias, cuadros y demás elementos de la instalación.
-  Evacuación de restos de embalajes, máquinas y accesorios utilizados durante la instalación.
-  Protección contra posibles oxidaciones de elementos eléctricos o sus accesorios (bandejas portacables, etc.) situados en puntos críticos, o en período de oxidación.
-  Ajuste de la regulación de todos los mecanismos que lo requieran.
-  Letreros indicadores, placas, planos de obra ejecutada y demás elementos aclaratorios de funcionamiento.





3.18 Pruebas de puesta en marcha

Dichas pruebas comprenderán la realización de las siguientes operaciones en presencia de la Dirección Técnica.

-  Comprobación de los calibres de todas y cada una de las protecciones existentes (fusibles, automáticos, etc.).
-  Comprobación de la regulación de todos los relés existentes.
-  Comprobación individual del buen funcionamiento de todas las luminarias de la instalación.
-  Comprobación en general de que la instalación cumple con todos los apartados de este Pliego y la Reglamentación vigente.
-  Comprobación en general del buen funcionamiento de todos los sistemas, equipos y aparatos comprendidos en la instalación en condiciones similares a las de trabajo de cada uno.
-  Funcionamiento del grupo electrógeno y del sistema de conmutación.

Resultados de las Pruebas

Los resultados de las pruebas se reunirán en un documento denominado "PROTOCOLO DE PRUEBAS EN RECEPCIÓN PROVISIONAL" en el que deberá indicarse para cada prueba:

-  Esquema del sistema ensayado, con identificación en el mismo de los puntos medidos.
-  Mediciones realizadas y su comparación con las nominales, o de proyecto.
-  Incidencias o circunstancias que puedan afectar a la medición o a su desviación.
-  Persona, hora y fecha de realización.

Medidas Eléctricas

Las mediciones se realizarán con aparatos de medida independientes a los montados permanentes, contrastando los posibles errores de medición.

- ⊗ Tensiones de alimentación generales y parciales, a intensidad nominal o máxima.
- ⊗ Frecuencia en cuadro general.
- ⊗ Tierras generales de cuadro y parciales de máquinas.

Las medidas de potencia en cada máquina, se realizarán en la prueba particular de cada una.

En el protocolo de medidas se indicará además:

- ⊗ Prueba de diferenciales.
- ⊗ Prueba de magnetotérmicos.
- ⊗ Calibrado y prueba de guardamotores.
- ⊗ Calibrado y prueba de térmicos.
- ⊗ Calibrado y prueba de arrancadores.
- ⊗ Verificación de enclavamientos.

Número de Mediciones

Las mediciones indicadas en el apartado anterior son las mínimas exigidas, siendo optativo de la Dirección de Obra, otro tipo de mediciones o pruebas si lo considerara necesario para la recepción provisional.

Estas pruebas podrán realizarse conjuntamente con un representante de la Propiedad y aquellas personas que la Dirección de Obra determine.

Las pruebas indicadas en los apartados anteriores se realizarán dos veces como mínimo y a máximas potencias.

Las pruebas indicadas en las secciones 2 y 4, se realizarán 3 veces al día durante 10 días mínimos. Las correspondientes a las secciones 3 y 5, serán realizadas una vez como mínimo.

Resultados Obtenidos

Los resultados obtenidos serán presentados en el protocolo de pruebas correspondientes dentro de los 15 días siguientes a la realización de las mismas.

3.19 Dirección técnica y libro de órdenes

Será obligatorio el libro de órdenes e incidencias, en el que el Técnico Director de la instalación deje constancia de las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de los trabajos. Cada asistencia, orden o instrucción deberá ser extendida en la hoja correspondiente con indicación de la fecha en que tenga lugar y la firma de la Dirección facultativa.

València, marzo de 2025

**valnu**
Servicios de Ingeniería



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus de
Burjassot



PRESUPUESTO



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus
de Burjassot

I. Elementos simples



I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
P27EC160	Ud	Valla contenc.peatones 2,5 m..... Valla contención de peatones	14,04
PA70074PM	Ud	Ingeniería de programación de medidores eléctricos Ingeniería, Programación y Puesta en marcha. Incluye creación de base de datos y aplicación BMS Arisnova para la gestión del Campus de Burjassot o equivalente aprobado por la D.F., para los 25 medidores del proyecto de Electrificación de las Aulas. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario. Incluye asistencia técnica, no incluye puesta en marcha de instalaciones de terceros.	3.040,00
PAGUA.1a	m3	Agua..... Agua.	1,05
PD00706	Ud	Certificación de conexión toma UTP Cat6 Comprobación, verificación, ensayos, controles y pruebas, del funcionamiento del conector RJ45. Certificación para cumplimiento de especificaciones de Categoría 6. Realizadas según indicaciones de la D.F. y pliegos de condiciones.	1,62
PD090506A	Ud	Conector RJ45 Cat 6A sin apantallar UTP CAT6A Conector RJ45 Cat 6A sin apantallar modelo 6AUJK-RW6 de la marca LEVITON CAT6A o equivalente aprobado por la D.F. Homologado como categoría 6A según ANSI/EIA.	26,72
PD09CPR01	ml	Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca slad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.	1,22
PD55020	ml	Cable Excel Cat6a F/FTP Cumple CPR Euroclass B2ca . En bobina 500 mts..... Cable de 4 pares F/FTP Cat 6A apantallado para a par y al conjunto con galga de cobre de 23 AWG Diámetro exterior aprox.: 7,6 mm, de Categoría 6A para transmisión de datos hasta 10Gigabit Ethernet. Soporta Power Ethernet 4PPoE , en Bobina 500 metros, referencia 190-996 Clase de reacción al fuego según en 13501-6 B2ca, Clase de desarrollo de humo según en 13501-6 sl1a, partículas en llama según en 13501-6 d1, Acidez 13501-6 a1, RoHS, Nvp 76 %, Conforme a ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2020, ANSI/TIA 568-D:2015, IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020 , cubierta color Azu, documentación a facilitar: Dop y Certificado de laboratorio independiente Delta, Garantía de 25 años del sistema, marca Excel o equivalente por D.F.	1,50
PE0215056	ml	Minicanal pasacables de aluminio 65x40..... Canal pasacables de aluminio 65x40mm de la marca SIMON o equivalente aprobada por la D.F. Canal de 1 compartimentos en acabado aluminio anodizado (ref. TM21061/8). Perfiles fabricados en aluminio anodizado y accesorios en aluminio pintado. Incluye tapajuntas y tapa final. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085. Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones". Producto marcado CE. Cumple la directiva europea ROHS.	60,65

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PE0215058	ml	Tubo flexible helicoidal de PVC Ø 14.7 (TFA) Pensa..... Tubo flexible helicoidal, fabricado en PVC con espiral interior de PVC rígido referencia 10011011 de la marca Pensa o equivalente aprobado por la D.F Es aislante, estanco y autoextinguible, recomendado para la protección de conductores eléctricos en edificación, sector terciario, maquinaria e industria. Índice de protección IP65. El tubo flexible TFA se instala con racores P y RGp para su conexión a equipos o cajas. Disponible en diversos colores y diámetros. ETIM EC001177 Color Gris RAL 7011 DN DN11 Ø d1 (mm) 14.7 Ø d2 (mm) 18.7 Restat. (mm) 20 kg/u 0.079 u 25 Material PVC Cod. IEC.61386 2421 Resistencia a compresión (N) 320 N Impacto (J) 6 J IP IP65 Temperatura de trabajo (°C) -5 / 60 °C Comportamiento fuego No propagador de la llama	1,50
PE03013040	ml	Canal PVC UNEX 40x60 en U23X..... Canal PVC 30x40 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. De tapa exterior, para la distribución. Compartimentación flexible para la conducción y protección de cables eléctricos y de comunicaciones. Apta para uso en intemperie. Base perforada cada 250mm. Se incluye un puente por cada 0,5m. Longitud: 3m. Recomendadas ICT. Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK08), eléctrica (material aislante, IP4X montada sobre pared) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Facilidad de instalación. Montaje a presión de la tapa (no es necesario deslizar para montarla). El puente retiene los cables y permite acceso independiente a cada circuito. Homogeneidad de colores entre los elementos de acabado y la canal. Puede pintarse. Tabique móvil con montaje frontal. Recomendado para instalaciones de recarga de vehículos eléctricos. Color: Blanco.	7,83

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PE03014060	ml	Canal PVC UNEX 40x60 en U23X Canal PVC 40x60 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Perfil para distribución de cables con tapa exterior, apto para uso en intemperie. Cuenta con compartimentación flexible para la conducción y protección de cables eléctricos y de comunicaciones. La base está perforada cada 250mm. Longitud: 3m. Recomendadas ICT. Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK10), eléctrica (material aislante, IP4X montada sobre pared) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). El montaje de la tapa se realiza a presión (no es necesario deslizar para montarla). El puente retiene los cables asegurando la fijación de la tapa en los casos más exigentes. Las uniones unen mecánicamente dos tramos de canal garantizando su perfecta alineación, facilitando el montaje y la fijación de las bases sobre la superficie. Tanto la canal como los elementos de acabado pueden pintarse. Tabique móvil con montaje frontal. Color: Blanco.	10,37
PE0301501001	ml	Canal PVC UNEX 50x100 en U23X Canal PVC 50x100 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. De tapa interior, para la adaptación de mecanismos. Posibilidad de adosar o encastrar en paredes y mobiliario. Base perforada cada 250mm. Longitud: 2m. Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK10), eléctrica (material aislante, IP4X) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Libertad de elección y combinación de mecanismos, sin límite de unidades. Facilidad de instalación: Montaje a presión de la tapa, extraíble mediante un útil. Facilidad de integración con otros elementos constructivos (mobiliario, mamparas, tabiques, etc). Homogeneidad de colores entre los elementos de acabado, los adaptadores de mecanismos y la canal. Puede pintarse. Film protector. Color: Blanco.	20,14
PE0307652Z	ml	Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada Bandeja portacables de rejilla metálica para canalización eléctrica de dimensiones 65x200 mm. zincada. Bandeja de hilo enchufable BF2R BASORFIL referencia 2/7250 de la marca "Basor" o equivalente aprobado por la D.F.	40,07
PE06140145	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A para K45 grafito Base Eléctrica K45 Embornamiento Rápido, grafito con Obturador de Protección incluido referencia PSIMK11-14 de la marca SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Incluye bloque de conexión para multibases.	6,51
PE06140151	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock LineC. monofasica tipo schuko 16 A 250V SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Ofiblock con 1 schuko y dos latiguijlos (80cm y 20cm) terminados en CR. PRODUCTO CABLEADO POR SU PARTE TRASERA Y ALIMENTANDO LA BASE ELECTRICA, POR UN ORIFICIO TRASERO CABLE 3P 0,80CM CON CONECTOR WIELAND HEMBRA, POR EL OTRO ORIFICIO CABLE 3P 0,20 CM CON CONECTOR WIELAND MACHO (CABLE NEGRO FLEXIBLE 3X2,5mm2) EL CABLE FLEXIBLE NO RIGIDO. 2 Ud. de Juego soporte fijación rejilla Ref: KSF9 PAM-4165 Referencia: SKFC1100625-038 Gama: Ssc K45 - (C05) Producto Base: KFC231/14+K11/14	38,49

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEA9MEM1542	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior <p>PowerTag A9 M63 3PN B para Acti 9 y Multi 9 Monoconnect referencia A9MEM1542 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. es un sensor de energía de Clase 1 con comunicación inalámbrica. Está diseñado específicamente para aplicaciones de gestión de la energía, supervisión de cargas y operatividad. Debe asociarse con un concentrador PowerTag Link o SmartLink SI para proporcionar supervisión y diagnóstico del circuito hasta el nivel de carga. Envía una alarma de corte de tensión y el valor de intensidad por fase antes de desenergizarse. Incorpora mediciones precisas en tiempo real de energía activa, potencia activa, intensidad, factor de potencia y tensión. Está destinado a dispositivos 3P+N con paso de 18 mm entre fase y neutro y calibre inferior o igual a 63 A. Solo puede montarse en la parte inferior del dispositivo de protección. La intensidad de saturación es de 130 A. La intensidad de arranque Ist es de 40 mA. El grado de protección es IP20 e IK05. La intensidad máxima I_{max} es de 63 A. La intensidad base Ib es de 10 A. El consumo máximo es inferior o igual a 2 VA. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a +60 °C. La temperatura de almacenamiento es de 40 °C a +85 °C. La categoría de rendimiento es Clase 1. PowerTag Energy 63 A cumple la norma IEC 61557-12. La categoría de rendimiento es Clase 1.</p> <p>Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.</p>	219,72
PEA9MEM1570	Ud	PowerTag Universal 3P+N <p>PowerTag A9 F63 3PN para Acti 9 y Multi 9 Monoconnect referencia A9MEM1570 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. es un sensor de energía de Clase 1 con comunicación inalámbrica. Está diseñado específicamente para aplicaciones de gestión de la energía, supervisión de cargas y operatividad. Incorpora mediciones precisas en tiempo real de energía activa, potencia activa, intensidad, factor de potencia y tensión. Debe asociarse con un concentrador PowerTag Link o SmartLink SI para proporcionar supervisión y diagnóstico del circuito hasta el nivel de carga. Envía una alarma de corte de tensión y el valor de intensidad por fase antes de desenergizarse. Está destinado a dispositivos 3P+N con paso de 18 mm entre fase y neutro y calibre inferior o igual a 63 A. Puede montarse en la parte superior o inferior del dispositivo de protección. La intensidad máxima I_{max} es de 63 A. La intensidad base Ib es de 10 A. La intensidad de saturación es de 130 A y la intensidad de arranque Ist es de 40 mA. La tensión nominal U_n entre fase y neutro es de 230 V CA +/- 20% o 400 V CA +/- 20% entre fases. El consumo máximo es inferior o igual a 2 VA. El grado de protección es IP20 e IK05. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a +60 °C. La temperatura de almacenamiento es de 40 °C a +85 °C. La categoría de rendimiento es Clase 1. PowerTag Energy 63 A cumple la norma IEC 61557-12. La categoría de rendimiento es Clase 1.</p> <p>Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.</p>	271,45



I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEL722G025	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 mm² Afumex Class 1000 V Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable). Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V. Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea: Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016. Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6. Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576. Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2. Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea: No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24. Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1. Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713. Baja emisión de humos: EN 50399. Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453. Baja emisión de calor: EN 50399. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399. CONDUCTOR Metal: cobre electrolítico recocido. Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228. Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. AISLAMIENTO Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1. Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente. RELLENO Material: mezcla LSOH libre de halógenos. CUBIERTA Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4. Color: verde.	1,75

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEL7233G10	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G10mm² Afumex Class 1000 V Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable). Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V. Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea: Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016. Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6. Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576. Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2. Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea: No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24. Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1. Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713. Baja emisión de humos: EN 50399. Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453. Baja emisión de calor: EN 50399. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399. CONDUCTOR Metal: cobre electrolítico recocido. Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228. Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. AISLAMIENTO Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1. Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente. RELLENO Material: mezcla LSOH libre de halógenos. CUBIERTA Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4. Color: verde.	9,12



I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEL7235G4	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G4mm² Afumex Class 1000 V Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable). Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V. Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea: Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016. Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6. Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576. Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2. Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea: No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24. Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1. Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713. Baja emisión de humos: EN 50399. Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453. Baja emisión de calor: EN 50399. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399. CONDUCTOR Metal: cobre electrolítico recocido. Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228. Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. AISLAMIENTO Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1. Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente. RELLENO Material: mezcla LSOH libre de halógenos. CUBIERTA Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4. Color: verde.	3,92

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEPAS400	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry EcoStruxure Panel Server Entry, concentrador inalámbrico 110-277 VAC/DC referencia PAS400 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. Compatibilidad del producto Sensor de energía inalámbrico Consumo de energía en W 3,5 W 110 ... 277 V tipo de red de comunicaciones Ethernet, 10/100 BASE-T Wi-Fi infrastructure 2.4 GHz Wi-Fi infrastructure 5 GHz Wi-Fi access point 2.4 GHz Inalámbrico, IEEE 802.15.4 Protocolo del puerto de comunicación Modbus TCP DHCP HTTPS NTP/SNTP IPv4 IPv6 TCP/IP Soporte del puerto de comunicación 1 RJ45, estado 1 Ethernet Número de servidores 20 wireless (IEEE 802.15.4) product(s) - Mixto Número de clientes 64 Modbus TCP/IP capacidad de memoria 512 MB NAND (*) número de entradas 0 Conexiones - terminales Alimentación, estado 1 Bloque de terminales de tornillo - tipo de cable: Superior) 1,5...2,5 mm² cable(s) Comunicación, estado 1 Bloque de terminales de tornillo - tipo de cable: Inferior) 0,14...1,5 mm² cable(s) par de apriete Alimentación, estado 1 0,6 N.m Comunicación, estado 1 0,25 N.m longitud de cable pelado para conectar bornas Alimentación: 7 mm Comunicación: 7 mm Tipo de montaje Con clip Soporte de montaje Carril DIN	392,95

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEPAS800	Ud	EcoStruxure Panel Server Advanced EcoStruxure Panel Server Advanced, registrador de datos, concentrador inalámbrico y pasarela Modbus a 230V AC referencia PAS800 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. EcoStruxure Panel Server es una pasarela que permite la conexión de dispositivos inteligentes de IoT con cable o inalámbricos al software de control perimetral o a la aplicación en la nube. Conecte dispositivos inalámbricos de Schneider Electric, como PowerTag Energy, PowerLogic Heat-Tag, Power Tag Ambient, Power Tag Control y otros. Conecte la mayoría de los dispositivos Modbus/RS485 y Modbus/TCP del mercado, incluidos los medidores de energía y los dispositivos de protección de Schneider-Electric y de terceros. Registrador de datos de tres años con páginas web fáciles de usar que ofrecen tablero de energía, análisis de tendencias de las mediciones y vista de alarmas registradas. Solución de problemas simple del sistema a través de páginas web integradas con información y registros de diagnóstico avanzados. Puesta en marcha sencilla a través de páginas web integradas o con EcoStruxure Power Commission que ofrecerá informes de puesta en marcha y funciones avanzadas. Las dimensiones del producto son las siguientes: anchura 72 milímetros, profundidad 70,2 milímetros y altura 93 milímetros. De 110 a 277 VCA/CC 50-60Hz 3 W/10 VA Fuente de alimentación máxima. Temperatura de operación de -25°C a +70°C. Hasta un 93% de humedad relativa. Certificaciones principales que incluyen CE, UL/CSA, IEC61010, UL61010, IEC62974-1, certificación marítima, RCM, EAC y UKCA. La pasarela puede montarse en carril DIN en una envolvente modular. Tiene conectores IP20, cara frontal IP40 y cara frontal IP30 en otras caras. Dos conectores RJ45 Ethernet 10/100 Base-T. Conector de estilo abierto Modbus RS485. Dos conectores para antena externa Wi-Fi y antena externa para dispositivos inalámbricos. Conexión celular directa mediante enrutador LTE externo conectado a través de Ethernet o Wi-Fi. Ideal para software EcoStruxure Edge, como Power Monitoring Expert, Power Operations y EcoStruxure Building Operations. Diseñado para aplicaciones de la nube de EcoStruxure, como Facility Expert, Energy Hub, Asset Advisor y Resource Advisor.	1.103,13
PER035	MI	Conductor de Cu desnudo 35 mm² Cable de Cu recocido de 35 mm²	0,87
PES18735	Ud	NG125H "C" 4P 25A Interruptor automatico magnetotermico gama industrial referencia 18735 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. modelo NG125H de numero de polos 4P Calibre <= 25A y curva "C" con un poder de corte de 36kA segun UNE-EN 60947-2. y una tension maxima de 500 V CA Permite el acoplamiento de auxiliares específicos y bloques diferenciales Vigi NG125 • Maneta de tres posiciones <ul style="list-style-type: none"> • Indicador mecánico rojo de disparo • Posee botón de test • Apto al seccionamiento • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: <ul style="list-style-type: none"> • Para calibres < = 63 A , flexible: hasta 35 mm2 y rígido: hasta 50 mm2 • Para calibres 80, 100 y 125 A flexible: hasta 50 mm2 y rígido: hasta 70 mm2 Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	362,50
PES19034	Ud	VIGI NG125 ""A"" 4P 63A S 300mA VIGI NG125 ""A"" 4P 63A S 300mA o equivalente aprobado por la D.F.	557,50
PES28901	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P ***** Interruptor INTERPACT 2P 16A curva C de 6 kA de poder de corte, del tipo iC60N de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente, UNE-EN 60898 y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	77,50

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PES30MON	Ud	Software de monitorización energética..... Software de monitorización energética de Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. Software de gestión energética, capaz de monitorizar consumos energéticos, provenientes de los distintos dispositivos de medida de la instalación con comunicación Modbus TCP/IP. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud/s PSWSANCZZSPEZZ PME Standard Edition Base - 15 Ud/s PSWDENCZZNPEZZ PME Entry-Range Device - 18Ud/s PSWDMNCZZNPEZZ PME Mid-Range Device - 1 Ud/s PSWMVNCZZSPEZZ Event Notification Module - 1 Ud/s PSWMZNCZZSPEZZ Energy Analysis Reports Module - 1 Ud/s PSWGNCZZSPEZZ Energy Analysis Dashboard Module - 50 Ud/s PSWPAPRIME Power Advisor PRIME - 5 Ud/s PSWSA3YR Software Assurance 3 years - 1 Ud/s INGENIERIA DE INTEGRACION DEL SISTEMA <p>El software visualiza de forma directa y entendible, los distintos elementos que conforman la red de distribución eléctrica y ver consumos a tiempo real, estados de interruptores, analizadores de redes, etc. para poder detectar anomalías a tiempo.</p> <p>Dispone de un sistema de visualización de eventos y alarmas que permite conocer de forma fácil cuando la instalación ha sufrido alguna variación remarcable en algún proceso, o cuando ha ocurrido alguna incidencia a destacar (calidad energética, perturbaciones, armónicos, variaciones de tensión...)</p> <p>La plataforma de software estará diseñada para simplificar el proceso de comprobación y mantener la conformidad con la calidad de la energía según la norma EN50160.</p> <p>Dispone de un gestor de informes que nos permita visualizar la información, realizar un análisis temporal y de distintas zonas de la instalación.</p> <p>Los datos serán alojados en un servidor y se puede de acceder a dicho programa de forma local o remota.</p>	10.637,00
PESA9F79216	Ud	iC60N 2P 16A C Protección magnetotérmica de circuitos y receptores según norma UNE-EN 60947-2 y UNE-EN 60898-1 Tipo iC60N de Cable (In)= 16A de 2P y Curva de referencia A9F79216 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. El poder de corte Icu para CA y 50/60 Hz y para calibres >= 6 A de 20KA para F/F y 10KA para F/N y tensión Ue de 220/240 V, siendo su poder corte de servicio Ics del 75% Icu. El poder de corte Icu para CA y 50/60 Hz y para calibres < 6 A de 50KA tanto para F/F como para F/N y tensión Ue de 220/240 V, siendo su poder corte de servicio Ics del 100% Icu. Los iC60N son interruptores automáticos que combinan las siguientes funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Protección de circuitos contra corrientes de sobrecarga. • Adecuados para aislamiento industrial según la norma UNE-EN 60947-2. • Señalización de defecto mediante un indicador mecánico situado en la parte frontal del interruptor automático. • Alta resistencia a sobretensiones (grado de contaminación, tensión asignada impulsional y tensión asignada de aislamiento). • Alto poder de limitación (ver curvas de limitación). • Cierre brusco independientemente de la velocidad de actuación de la maneta. • Indicación, apertura, cierre y disparo remotos mediante contactos auxiliares opcionales. • Alimentación eléctrica superior o inferior Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente, UNE-EN 60898 y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	53,50

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PESA9F79420	Ud	iC60N 4P 20A C Protección magnetotérmica de circuitos y receptores según norma UNE-EN 60947-2 y UNE-EN 60898-1 Tipo iC60N de Cable (In)= 20A de 4P y Curva de referencia A9F79420 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. El poder de corte Icu para CA y 50/60 Hz y para calibres >= 6 A de 20KA para F/F y 10KA para F/N y tensión Ue de 220/240 V, siendo su poder corte de servicio Ics del 75% Icu. El poder de corte Icu para CA y 50/60 Hz y para calibres < 6 A de 50KA tanto para F/F como para F/N y tensión Ue de 220/240 V, siendo su poder corte de servicio Ics del 100% Icu. Los iC60N son interruptores automáticos que combinan las siguientes funciones: • Protección de circuitos contra corrientes de sobrecarga. • Adecuados para aislamiento industrial según la norma UNE-EN 60947-2. • Señalización de defecto mediante un indicador mecánico situado en la parte frontal del interruptor automático. • Alta resistencia a sobretensiones (grado de contaminación, tensión asignada impulsional y tensión asignada de aislamiento). • Alto poder de limitación (ver curvas de limitación). • Cierre brusco independientemente de la velocidad de actuación de la maneta. • Indicación, apertura, cierre y disparo remotos mediante contactos auxiliares opcionales. • Alimentación eléctrica superior o inferior Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente, UNE-EN 60898 y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	112,50
PESA9F94425	Ud	iC60L 4P 25A C iC60L 4P 25A C o equivalente aprobado por la D.F.	339,00
PESA9L08601	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N Protección contra sobretensiones de poder de corte de 8 KA y KA 350V con referencia A9L08601 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente, UNE-EN 60898 y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	191,00
PESA9R61240	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI Interruptor automático de corriente residual para protección diferencial de 40A 2P sensibilidad 30mA y Clase iID con referencia A9R61240 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. Tensión de trabajo 230/240 V, tensión de impulsos 6KV, tensión asignada de aislamiento 500V, frecuencia 50/60 HZ y un poder de corte y conexión residual nominal de 1.500A Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente, UNE-EN 61008-1 y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios disponibles para este equipo para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	239,50
PESA9V35463	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI Bloque Diferencial Acti9 Quick Vigi iC60 de número de polos 4P Calibre = 63A y sensibilidad A-SI con referencia A9V35463 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente, UNE-EN 61009-1 y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	453,00
PESLVS03001	Ud	Carril modular G ancho 600mm Carril modular G ancho 600mm o equivalente aprobado por la D.F.	19,50
PESLVS03203	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm o equivalente aprobado por la D.F.	22,50
PESLVS03205	Ud	Tapa G/P Acti9 5 Modulos alto 250mm Tapa G/P Acti9 5 Modulos alto 250mm o equivalente aprobado por la D.F.	29,50
PESLVS03401	Ud	Carril modular P ancho 650mm Carril modular P ancho 650mm o equivalente aprobado por la D.F.	27,50
PESLVSXM224	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente o equivalente aprobado por la D.F.	325,50
PESLVSXM324	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente o equivalente aprobado por la D.F.	378,00
PESLVSXM424	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente o equivalente aprobado por la D.F.	490,00

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PESLVXSM524	Ud	PrismaSeT XS 24 5F Sup Pta Transparente PrismaSeT XS 24 5F Sup Pta Transparente o equivalente aprobado por la D.F.	551,00
PETUCHF20	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø20 mm Tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021.	1,12
PETUCHF32	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm Tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021.	1,86
PI0201011	Ud	Extintor polvo seco 21A-113B Extintor de polvo seco antibrasa de 6 Kgr de eficacia 21A 113B, homologado por los organismos competentes, de la marca Cointra o similar aprobado por la D.T.	46,28
PI0301011	Ud	Pictograma señalización dispositivo de protección Cartel fotoluminescente de señalización de equipos contra incendios en PVC de 297x210 mm, aprobado por la D.F.	10,66
PI0301011123	Ud	Extractor de polvo BLM 4800 con HEPA incorporado Extractor BLM 4800 de MCS o equivalente, para interior y exterior, con un HEPA incorporado para aspirar polvos suspendidos en el aire y, extraer y contener el polvo que sueltas a la calle en las obras de construcción.	250,00
PJ0001	Ud	Casco de Seguridad homologado Casco de seguridad con arnés de adaptación en material resistente al impacto mecánico, homologado	2,33
PJ0004a	Ud	Pantalla para soldadura electrica Pantalla para soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro para soldadura eléctrica en fibra vulcanizada de 1.35 mm, amortizable en cinco usos	5,90
PJ0004b	Ud	Juego de polainas Juego de polainas para trabajos de soldadura.	3,69
PJ0004c	Ud	Juego de guantes Juego de guantes para trabajos de soldadura	5,67
PJ0005	Ud	Juego de guantes dielectricos Juego de guantes dieléctricos para protección de contactos eléctricos en Baja Tensión	43,00
PJ0006	Ud	Guantes de cuero Juego de guantes de cuero	5,67
PJ0007	Ud	Guantes de goma Juego de guantes de goma	1,66
PJ0008	Ud	Gafas incoloras con cristales incoloros Gafas antiproyecciones antiimpactos protectoras con cristales incoloros	6,37
PJ0009	Ud	Gafas antipolvo Gafas antipolvo	6,61
PJ001	m	Canaleta para cables en pavimento Canal metálica de acero lacado, longitudinal con tapas de registro según indicaciones de la DF para la conducción de cables, acabado a decidir en fase de DO, compuesta por perfiles laterales y tapa superior metálica). Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte. La tapa del canal se suministra atornillada y se sellará.	15,85

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PJ0010	Ud	Mascarilla antipartículas de retención mecánica Mascarilla de seguridad antipartículas de retención mecánica simple.	0,20
PJ0011	Ud	Mascarilla antipartículas detención por filtro mecánico Mascarilla de seguridad antipartículas, detención mediante filtro mecánico recambiable.	5,57
PJ0012	Ud	Recambio filtro mascarilla antipolvo Filtro recambio para mascarilla antipolvo.	1,27
PJ0013	Ud	Protectores auditivos simples Juego tapones autoajustables anti-ruido	0,44
PJ0014	Ud	Auriculares protectores de oídos Auriculares protectores de oídos	13,06
PJ0015	Ud	Botas de seguridad Botas de seguridad dotadas de puntera reforzada y suela antideslizante con plantilla antibotijos punzantes.	21,93
PJ0018	Ud	Mono de trabajo Mono de trabajo.	12,65
PJ0031	Ud	Mango aislante y cesto protector mango aislante y cesto protector con 5 metros de cable con pinza de plástico orientable en todas las posiciones	22,94
PJ0038	Ud	Valla de pies metálicos de 2 m Valla de pies metálicos de 2 m	27,60
PJ0039A	Ud	Puerta metálica para acceso peatonal, en vallado provisional de solar Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos.	61,61
PJ0039V	Ud	Puerta metálica para acceso vehículos, en vallado provisional de solar Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 5 usos.	244,00
PJ0040	Ud	Baliza troncoconica fluorescente Baliza troncoconica fluorescente de 50 cm de altura, totalmente colocada.	12,77
PJ0041	Ud	Señal circular de seguridad Señal de seguridad circular de 50 cm de diámetro	11,49
PJ0042	Ud	Señal de seguridad triangular Señal de seguridad triangular de 70 cm de lado	11,49
PJ0044	ml	Placa de señalización interior de evacuación Placa de señalización interior de evacuación, de dimensiones 297x148 mm, en poliestireno de 1 mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (slida de emergencia o similar)	2,37
PJ0045	Ud	Señal normalizada de STOP Señal normalizada de STOP, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.	25,89
PJ0046	ml	Cartel Indicador con leyenda de riesgo Placa de señalización de riesgo colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.	7,56
PJ0047	m	Cordon de balizamiento reflectante Cordon de balizamiento reflectante con p.p. de postes metálicos, totalmente colocada e incluyendo su desmontaje posterior	1,12
PJ0050	Ud	Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	57,28

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PJ0056	Ud	Alquiler de caseta vestuarios..... Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,28x3,44x2,65 m (13,67 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.	135,96
PJ00565	Ud	Alquiler de caseta comedor Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,59x3,27x2,65 m (17,04 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.	144,76
PJ00565j	Ud	Alquiler de caseta despacho Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	129,42
PJ0058	Ud	Mesa madera p/10 personas..... Mesa de madera con capacidad para 10 personas, obra.	76,07
PJ0059	Ud	Banco de madera para 5 personas Banco realizado en madera de pino con capacidad para cinco personas obra, totalmente colocado	18,20
PJ0060	Ud	Botiquin de urgencia Botiquin de urgencia con contenidos mínimos obligatorios	82,77
PJ0061	u	Horno microondas..... Horno microondas para calentar comidas de 19 L plato giratorio y reloj programador.	143,22
PJ0062	u	Radiador eléctrico 1000w Radiador eléctrico de 1000 W.	41,15
PMESSELL000aSA	Ud	Materiales para sellado EI instalaciones Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta EI 180, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.	27,54
PPLANOS	Ud	Portaplanos con esqeuma unifilar..... Portaplanos de plástico rígido para montaje en cuadro eléctrico, incluso esquema unifilar correspondiente al cuadro.	3,00

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PPPDI2001	Pp	P.P. herrajes de fijación elementos de protección..... Parte proporcional de herrajes de fijación para los dispositivos de protección de incendios. Se utilizarán los herrajes recomendados por el fabricante de los elementos de protección.	6,01
PPPGEN001	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos P.P.Accesorios,tacos, tornillos.	6,00
PPPGEN003	Ud	P.P. Ayudas de albañilería..... Parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes.	3,01
PPPGEN012	Ud	P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material..... P.P. de piezas Especiales y Pequeño Material para la correcta instalación.	1,80
PPPGEN019	PP	P.P. Accesorios,Bridas,P.Materiales. Parte proporcional de accesorios, bridas y pequeño material para la fijación correcta de cajas, conductos, difusores, rejillas, climatizadores, manta aislante,etc...	3,01
PPPGEN036	PP	P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja P.P. de Accesorios de fijación, etiquetas para identificación de la línea, terminales, tornillos etc... para cables que discurren por bandeja. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.	2,96
PPPGEN051	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados..... P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados para evitar su deterioro por los efectos de la proximidad al mar.	3,10
PPPIEB002	Pp	P.P. Accesorios de Conexión de cables..... P.P. de Accesorios de conexión, grapeado, etiquetas para identificación de la línea, terminales, regletas etc... La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F. se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las instalaciones de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de gestión y control.	0,60
PPPIEB007	Ud	P.P. accesorios para bandeja PVC..... Parte Proporcional de accesorios de suspensión, empalme, derivación, cambio de dirección, etc. para bandeja PVC de ancho 300 mm.	6,01
PPPIEB012	Pp	P.P. de etiquetas de identificación..... P.P. de etiquetas de identificación, adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F.	4,50
PPPIEB013Z	Ud	P.P. accesorios para bandeja metálica cincada..... Parte Proporcional de accesorios de fijación, suspensión, anclaje, empalme, derivación, cambio de dirección, etc. para bandeja metálica cincada.	6,01
PPPIEB046	Pp	P.P. accesorios para montaje de cuadros eléctricos..... Parte Proporcional de accesorios para cuadros eléctricos, fijaciones, cerraduras, canalizaciones interiores, etiquetas de identificación, etc.	6,00
PXX10030	h	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica..... Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación ordenadas por la Dirección Facultativa, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones.	31,00

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PXX10033	h	Control de Recepción y Ejecución del CGBT..... RECEPCIÓN - Dimensiones, material, espesor, aislamiento del cuadro general - Características de los interruptores magnetotérmicos (marca, modelo, poder de corte e intensidad nominal). - Características de los interruptores, diferenciales (marca, modelo, poder de corte, sensibilidad). - Características de los aparatos de medida tales como voltímetros, amperímetros y frecuencímetros (tipo, escala y clase). - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante EJECUCION - Comprobación de la existencia del interruptor general automático de corte onnipolar. - Del local donde se ubica el cuadro general se comprobará lo siguiente: Acceso (tipo de puerta, dimensiones, resistencia al fuego, sentido de giro). Protección frente a contactos directos. Dimensiones y separación del cuadro con paramentos. Iluminación (marca, tipo y modelo de las luminarias, así como potencia de los puntos de luz). Ventilación (tipo, nº de rejillas, superficie). Desagüe (diámetro y ubicación). Características de los bloques autónomos de emergencia (ubicación, marca, modelo). - Conductor de protección y embarrado de tierra (tipo, sección e identificación). - Cableado interior del cuadro. - Tipo, sección e identificación de los circuitos que parten del cuadro secundario. - Comprobación de la puesta a tierra del cuadro. - Comprobación de la inaccesibilidad del cuadro para el público. - Comprobación de la adecuada protección contra sobrecargas de los interruptores diferenciales. - Comprobación de que los elementos que cortan el neutro sean de corte onnipolar.	18,00
PXX10035	h	Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios..... RECEPCIÓN - Características de los interruptores magnetotérmicos (marca, modelo, poder de corte, e intensidad nominal). - (Características de los interruptores diferenciales (marca, modelo, poder de corte, y sensibilidad). - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante EJECUCION - Ubicación. - Protección a contactos directos (material, aislamiento, accesibilidad de dispositivos y conductores). - Tipo, sección e identificación de los conductores activos y de protección de alimentación al cuadro, así como salidas de circuitos a puntos de luz. - Conexión a tierra del chasis metálico del armario. - Identificación de circuitos. - Existencia de alumbrado de emergencia (bloque autónomo) junto al cuadro. - Comprobación de la inaccesibilidad del cuadro para el público. - Comprobación de la adecuada protección contra sobrecargas de los interruptores diferenciales	31,00



I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PXX10037	h	Control de Recepción y Ejecución de Conductores Control de Recepción y Ejecución de Conductores. Se verificarán las características siguientes de los diferentes conductores ya sean líneas repartidoras, derivaciones individuales o circuitos secundarios de alimentación a puntos de consumo. RECEPCIÓN - Tipo de material. Conductor (Cu o Al) - Sección . - Tipo de aislamiento. Comprobación de materiales libres de halógenos. - Marcaje - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante. EJECUCION - Trazado (interferencia con otras instalaciones). - Sujeción (grapado-bandeja, etc.). - Tipo de conexionado y ubicación y dimensiones de las cajas de derivación. - Identificación de conductores mediante colores. - Comprobación de la adecuada sección del conductor de neutro.	31,00
PXX10039	h	Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones..... Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones RECEPCIÓN - Tipo de material (PVC, acero, etc.). Comprobación de materiales libres de halógenos. - Dimensiones. - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante. EJECUCION - Trazado. - Uniones. - Ubicación y dimensión de registros. - Tipo y distancia entre soportes o fijaciones. - Ubicación y características de placas cortafuegos.	31,00
PXX10041	h	Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras RECEPCIÓN - Tipo de material de conductores de tierra y piquetas - Sección de conductores y dimensiones de electrodos de tierra. - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante EJECUCION - Conexión de los electrodos al anillo de puesta a tierra. - Conexiones de las zapatas al anillo. - Arquetas y dispositivos empleados en el punto de puesta a tierra. - Tendido de los conductores. - Separación entre tomas de tierra de masas correspondientes a otras instalaciones. - Conexión de tuberías y masas metálicas accesibles.	31,00
PXX10043	h	Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminacion..... Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminacion RECEPCIÓN - Características de las pantallas, regletas o luminarias (marca, modelo, nº de lámparas por equipo). - Características de las lámparas fluorescentes (marca, modelo, potencia, tensión de funcionamiento). - Características de los balastos y reactancias (UNE 20.152) - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante EJECUCION - Ubicación de los puntos de alumbrado. - Características de los conductores activos y de protección en los puntos de luz (sección y tensión de aislamiento).	18,00

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PXX10045	h	Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alumbrado de Emergencia RECEPCIÓN - Características (iluminancia, autonomía, marca, modelo) - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante. EJECUCION - Ubicación de los aparatos (local y altura de montaje). - Características de los conductores activos y de protección en los puntos de luz (sección y tensión de aislamiento).	18,00
PXX10047	h	Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente RECEPCIÓN - Marca y modelo de las tomas. - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante. EJECUCION - Situación (local, altura de montaje). - Toma de tierra (sección e identificación). - Conductores activos (sección de identificación).	18,00
PXX10049	h	Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos..... Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos RECEPCIÓN - Marca y modelo de los interruptores. - Verificación del cumplimiento de normas mediante certificados aportados por el fabricante. EJECUCION - Situación (local, altura de montaje). - Conductores activos (sección e identificación).	18,00
PXX10107O	Ud	Legalización de la instalación de baja tensión y revisión OCA Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).	400,00
PZMAT1111	m³	Amtz mad encf tabl 6 us Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 6 usos.	32,06
PZMAT1121	Ud	Guardacuerpo metalicos tipo a Guardacuerpos metalicos tipo a.	6,46
Pmt09mif010ia	t	Mortero industrial para albañilería Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	57,48
Pmt09pye010b	m3	Pasta de yeso de construcción B1 Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89
Pmt26reh305aa	Ud	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1 de 8 mm de diámetro, y 110 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	0,50

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus
de Burjassot

II. Cuadro de materiales



II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
P27EC160	20	Ud	Valla contenc.peatones 2,5 m.	14,04	280,80
PA70074PM	1	Ud	Ingeniería de programación de medidores eléctricos	3.040,00	3.040,00
PAGUA.1a	18.67	m3	Agua	1,05	19,60
PD00706	34	Ud	Certificación de conexión toma UTP Cat6	1,62	55,08
PD090506A	34	Ud	Conector RJ45 Cat 6A sin apantallar UTP CAT6A	26,72	908,48
PD09CPR01	1350	ml	Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar	1,22	1.647,00
PD55020	180	ml	Cable Excel Cat6a F/FTP Cumple CPR Euroclass B2ca . En bobina 500 mts.	1,50	270,00
PE0215056	139	ml	Minicanal pasacables de aluminio 65x40	60,65	8.430,35
PE0215058	1527.5	ml	Tubo flexible helicoidal de PVC Ø 14.7 (TFA) Pensa	1,50	2.291,25
PE03013040	78	ml	Canal PVC UNEX 40x60 en U23X	7,83	610,74
PE03014060	522	ml	Canal PVC UNEX 40x60 en U23X	10,37	5.413,14
PE0301501001	14	ml	Canal PVC UNEX 50x100 en U23X	20,14	281,96
PE03076522	536	ml	Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada	40,07	21.477,52
PE06140145	109	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A para K45 grafito	6,51	709,59
PE06140151	2516	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line	38,49	96.840,84
PEA9MEM1542	39	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	8.569,08
PEA9MEM1570	3	Ud	PowerTag Universal 3P+N	271,45	814,35
PEL722G025	8903	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 mm² Afumex Class 1000 V	1,75	15.580,25
PEL7233G10	1395	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G10mm² Afumex Class 1000 V	9,12	12.722,40
PEL7235G4	84	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G4mm² Afumex Class 1000 V	3,92	329,28
PEPAS400	14	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	5.501,30
PEPAS800	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Advanced	1.103,13	1.103,13
PER035	536	MI	Conductor de Cu desnudo 35 mm²	0,87	466,32
PES18735	3	Ud	NG125H "C" 4P 25A	362,50	1.087,50
PES19034	3	Ud	VIGI NG125 ""A"" 4P 63A S 300mA	557,50	1.672,50
PES28901	42	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	3.255,00
PES30MON	1	Ud	Software de monitorización energética	10.637,00	10.637,00
PESA9F79216	322	Ud	iC60N 2P 16A C	53,50	17.227,00
PESA9F79420	42	Ud	iC60N 4P 20A C	112,50	4.725,00
PESA9F94425	39	Ud	iC60L 4P 25A C	339,00	13.221,00
PESA9L08601	42	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	8.022,00
PESA9R61240	172	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	41.194,00
PESA9V35463	39	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	17.667,00
PESLVS03001	18	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	351,00
PESLVS03203	20	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	450,00
PESLVS03205	2	Ud	Tapa G/P Acti9 5 Modulos alto 250mm	29,50	59,00
PESLVS03401	4	Ud	Carril modular P ancho 650mm	27,50	110,00
PESLVSM224	12	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente	325,50	3.906,00
PESLVSM324	21	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente	378,00	7.938,00
PESLVSM424	8	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente	490,00	3.920,00
PESLVSM524	1	Ud	PrismaSeT XS 24 5F Sup Pta Transparente	551,00	551,00
PETUCHF20	1530	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø20 mm	1,12	1.713,60
PETUCHF32	1703	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm	1,86	3.167,58
PI0201011	4	Ud	Extintor polvo seco 21A-113B	46,28	185,12
PI0301011	4	Ud	Pictograma señalización dispositivo de protección	10,66	42,64
PI0301011123	1	Ud	Extractor de polvo BLM 4800 con HEPA incorporado	250,00	250,00
PJ0001	10	Ud	Casco de Seguridad homologado	2,33	23,30
PJ0004a	4	Ud	Pantalla para soldadura electrica	5,90	23,60
PJ0004b	4	Ud	Juego de polainas	3,69	14,76
PJ0004c	4	Ud	Juego de guantes	5,67	22,68
PJ0005	10	Ud	Juego de guantes dielectricos	43,00	430,00
PJ0006	10	Ud	Guantes de cuero	5,67	56,70
PJ0007	10	Ud	Guantes de goma	1,66	16,60

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PJ0008	10	Ud	Gafas incoloras con cristales incoloros	6,37	63,70
PJ0009	10	Ud	Gafas antipolvo	6,61	66,10
PJ001	608.16	m	Canaleta para cables en pavimento	15,85	9.639,34
PJ0010	25	Ud	Mascarilla antiparticalas de retencion mecanica	0,20	5,00
PJ0011	10	Ud	Mascarilla antiparticulas detencion por filtro mecanico	5,57	55,70
PJ0012	10	Ud	Recambio filtro mascarilla antipolvo	1,27	12,70
PJ0013	50	Ud	Protectores auditivos simples	0,44	22,00
PJ0014	10	Ud	Auriculares protectores de oidos	13,06	130,60
PJ0015	10	Ud	Botas de seguridad	21,93	219,30
PJ0018	10	Ud	Mono de trabajo	12,65	126,50
PJ0031	0.6	Ud	Mango aislante y cesto protector	22,94	13,76
PJ0038	3	Ud	Valla de pies metalicos de 2 m	27,60	82,80
PJ0039A	2	Ud	Puerta metálica para acceso peatonal, en vallado provisional de solar.	61,61	123,22
PJ0039V	1	Ud	Puerta metálica para acceso vehículos, en vallado provisional de solar.	244,00	244,00
PJ0040	6	Ud	Baliza troncoconica fluorescente	12,77	76,62
PJ0041	2	Ud	Señal circular de seguridad	11,49	22,98
PJ0042	2	Ud	Señal de seguridad triangular	11,49	22,98
PJ0044	2	ml	Placa de señalización interior de evacuación	2,37	4,74
PJ0045	2	Ud	Señal normalizada de STOP	25,89	51,78
PJ0046	10	ml	Cartel Indicador con leyenda de riesgo	7,56	75,60
PJ0047	100	m	Cordon de balizamiento reflectante	1,12	112,00
PJ0050	10	Ud	Taquilla metalica individual	57,28	572,80
PJ0056	7	Ud	Alquiler de caseta vestuarios	135,96	951,72
PJ00565	7	Ud	Alquiler de caseta comedor	144,76	1.013,32
PJ00565j	7	Ud	Alquiler de caseta despacho	129,42	905,94
PJ0058	0.25	Ud	Mesa madera p/10 personas	76,07	19,02
PJ0059	2	Ud	Banco de madera para 5 personas	18,20	36,40
PJ0060	2	Ud	Botiquin de urgencia	82,77	165,54
PJ0061	0.2	u	Horno microondas	143,22	28,64
PJ0062	0.33	u	Radiador eléctrico 1000w	41,15	13,70
PMESSELL000aSA	5.1	Ud	Materiales para sellado El instalaciones	27,54	140,45
PPLANOS	56	Ud	Portaplanos con esqeuema unifilar	3,00	168,00
PPPD12001	1.28	Pp	P.P. herrajes de fijación elementos de protección	6,01	7,69
PPPGEN001	910.67	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	5.464,02
PPPGEN003	577.6	Ud	P.P. Ayudas de albañilería	3,01	1.738,58
PPPGEN012	2295	Ud	P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material	1,80	4.131,00
PPPGEN019	5	PP	P.P. Accesorios,Bridas,P.Materiales.	3,01	15,05
PPPGEN036	9.84	PP	P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja	2,96	29,13
PPPGEN051	477.08	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados	3,10	1.478,93
PPPIEB002	1063.21	Pp	P.P. Accesorios de Conexión de cables	0,60	637,93
PPPIEB007	153.5	Ud	P.P. accesorios para bandeja PVC	6,01	922,54
PPPIEB012	354	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	1.593,00
PPPIEB013Z	1072	Ud	P.P. accesorios para bandeja metalica cincada	6,01	6.442,72
PPPIEB046	707	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	4.242,00
PXX10030	30	h	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica	31,00	930,00
PXX10033	6	h	Control de Recepción y Ejecución del CGBT	18,00	108,00
PXX10035	18	h	Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios	31,00	558,00
PXX10037	18	h	Control de Recepción y Ejecución de Conductores	31,00	558,00
PXX10039	12	h	Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones	31,00	372,00
PXX10041	6	h	Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras	31,00	186,00
PXX10043	6	h	Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminacion	18,00	108,00
PXX10045	6	h	Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia	18,00	108,00

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PXX10047	6	h	Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente	18,00	108,00
PXX10049	6	h	Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos	18,00	108,00
PXX10107O	6	Ud	Legalización de la instalación de baja tensión y revisión OCA	400,00	2.400,00
PZMAT1111	0.04	m³	Amtz mad encf tabl 6 us	32,06	1,15
PZMAT1121	0.33	Ud	Guardacuerpo metalicos tipo a	6,46	2,13
Pmt09mif010ia	12.45	t	Mortero industrial para albañilería	57,48	715,39
Pmt09pye010b	12.45	m3	Pasta de yeso de construcción B1	78,89	981,86
Pmt26reh305aa	5810	Ud	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado	0,50	2.905,00
TOTAL					381.341,12



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.





Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus
de Burjassot

III. Cuadro de mano de obra



III. CUADRO DE MANO DE OBRA



Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
OCOMOFI1	5.1	h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	21,50	109,65
OCONOF	118.93	h	Oficial 1ª construcción	21,52	2.559,48
OCONPEON	1035.45	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	18.638,19
OCONPEONE	137.71	h	Peón especializado construcción	18,59	2.559,99
OLEOFI1	760.44	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	18.151,70
OLEOFI2	792.48	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	18.916,50
OLEPEON	39.59	h	Peon electricista	19,19	759,64
OMETESP	1.5	h	Especialista metal	18,32	27,48
OMETOFI1	10.2	h	Oficial 1ª metal	16,58	169,12
TOTAL					61.891,74

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.





Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus
de Burjassot

IV. Cuadro de maquinaria



IV. CUADRO DE MAQUINARIA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
MAQ05per010	18.67	h	Perforadora con corona diamantada.	24,94	465,60
MAQ11eqc010	57.92	h	Cortadora de pavimento	42,15	2.441,33
MAQA.4ba	5.1	h	Compr diésel 4m3	13,50	68,85
MAQD.1aa	4.59	h	Martil picador 80mm	4,91	22,54
MAQD14a	3.57	h	Equipo de oxicorte	9,00	32,13
TOTAL					3.030,45

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus
de Burjassot

V. Precios auxiliares



V. PRECIOS AUXILIARES



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.





Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus
de Burjassot

VI. Precios descompuestos



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DA70074PM		Ud	Ingeniería de programación de medidores eléctricos		3040
Ingeniería, Programación y Puesta en marcha. Incluye creación de base de datos y aplicación BMS Arisnova para la gestión del Campus de Burjassot o equivalente aprobado por la D.F., para los 25 medidores del proyecto de Electrificación de las Aulas. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario. Incluye asistencia técnica, no incluye puesta en marcha de instalaciones de terceros.					
PA70074PM	1	Ud	Ingeniería de programación de medidores eléctricos.....	3.040,00	3.040,00
					3.040,00
			Costes indirectos.....	5,6%	170,24
			TOTAL PARTIDA.....		3.210,24

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CENTIMOS.

DAHUF30PV		Ud	Apertura de hueco particiones		22.49
Apertura de hueco para el paso de instalaciones en partición existente, con medios manuales y/o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuese necesarios. También incluye sellado contra el fuego del paso de las bandejas a través de diferentes sectores de incendio o locales de riesgo especial, en caso de existir, según indicaciones de la DF. Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta EI 180, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado. Todo ello totalmente colocado y certificado por instalador homologado. Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante. Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con etiqueta identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración.					
PMESSELL000aSA	0.1	Ud	Materiales para sellado El instalaciones	27,54	2,75
PPPGEN003	0.5	Ud	P.P. Ayudas de albañilería	3,01	1,51
MAQA.4ba	0.1	h	Compr diésel 4m3.....	13,50	1,35
MAQD14a	0.07	h	Equipo de oxicorte	9,00	0,63
MAQD.1aa	0.09	h	Martil picador 80mm	4,91	0,44
OCONOF	0.4	h	Oficial 1ª construcción	21,52	8,61
OCONPEON	0.4	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	7,20
					22,49
			Costes indirectos.....	5,6%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....		23,75

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CINCO CENTIMOS.

DD070203		Ud	Conector RJ45 Cat6a Plus + Certificación		31.57
Conector doble RJ45 Cat 6A modelo CAT6APLUS C6U-HF1 de la marca BRAND-REX o equivalente aprobado por la D.F. homologado como categoría 6 mejorada según ANSI/EIA. Sin apantallar, para cable UTP 4 pares. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP. Conexiónada según la normativa expresada en memoria. Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento. Incluyendo prueba de Certificación de puesto Informático Panel-Conector según pliegos de condiciones.					
PD090506A	1	Ud	Conector RJ45 Cat 6A sin apantallar UTP CAT6A	26,72	26,72
PD00706	1	Ud	Certificación de conexión toma UTP Cat6.....	1,62	1,62
OCOMOFI1	0.15	h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	21,50	3,23
					31,57
			Costes indirectos.....	5,6%	1,77
			TOTAL PARTIDA.....		33,34

Asciende la partida a la expresada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DD09CPR02	ml		Cable 23 AWG U/UTP Categoría 6A c/tubo CHF Ø20mm		3,92
Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde. Bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51. Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instalador homologado por BRAND-REX LEVITON con verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantía de 25 años, etc. En perfecto funcionamiento. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.					
PD09CPR01	1	ml	Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar.....	1,22	1,22
PETUCHF20	1	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø20 mm.....	1,12	1,12
PPPIEB002	0.65	Pp	P.P. Accesorios de Conexión de cables.....	0,60	0,39
OELEOFI2	0.05	h	Oficial 2ª Electricista.....	23,87	1,19
					3,92
Costes indirectos.....				5,6%	0,22
TOTAL PARTIDA.....					4,14

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CENTIMOS.

DE0215056	ml		Minicanal pasacables de aluminio 65x40		71,2
Canal pasacables de aluminio 65x40mm de la marca SIMON o equivalente aprobada por la D.F. Canal de 1 compartimentos en acabado aluminio anodizado (ref. TM21061/8). Perfiles fabricados en aluminio anodizado y accesorios en aluminio pintado. Incluye tapajuntas y tapa final. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085. Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones". Producto marcado CE. Cumple la directiva europea ROHS. Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.					
PE0215056	1	ml	Minicanal pasacables de aluminio 65x40.....	60,65	60,65
PPPGEN051	2	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados.....	3,10	6,20
OELEOFI1	0.13	h	Oficial 1ª Electricista.....	23,87	3,10
OELEPEON	0.065	h	Peon electricista.....	19,19	1,25
					71,20
Costes indirectos.....				5,6%	3,99
TOTAL PARTIDA.....					75,19

Asciende la partida a la expresada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DE03014060	ml		Canal PVC UNEX 40x60 en U23X		16,17
Canal PVC 40x60 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europea de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.					
PE03014060	1	ml	Canal PVC UNEX 40x60 en U23X.....	10,37	10,37
PPPIEB007	0.25	Ud	P.P. accesorios para bandeja PVC.....	6,01	1,50
OEELOFI1	0.08	h	Oficial 1ª Electricista.....	23,87	1,91
OEELOFI2	0.1	h	Oficial 2ª Electricista.....	23,87	2,39
					16,17
Costes indirectos.....				5,6%	0,91
TOTAL PARTIDA.....					17,08

Asciende la partida a la expresada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHO CENTIMOS.

DE0301501001	ml		Canal PVC UNEX 50x100 en U23X		25,94
Canal PVC 50x100 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europea de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.					
PE0301501001	1	ml	Canal PVC UNEX 50x100 en U23X.....	20,14	20,14
PPPIEB007	0.25	Ud	P.P. accesorios para bandeja PVC.....	6,01	1,50
OEELOFI1	0.08	h	Oficial 1ª Electricista.....	23,87	1,91
OEELOFI2	0.1	h	Oficial 2ª Electricista.....	23,87	2,39
					25,94
Costes indirectos.....				5,6%	1,45
TOTAL PARTIDA.....					27,39

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CENTIMOS.

DE0307652Z	ml		Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada		56,39
Bandeja portacables de rejilla metálica para canalización eléctrica de dimensiones 65x200 mm. zincada. Bandeja de hilo enchufable BF2R BASORFIL referencia 2/7250 de la marca "Basor" o equivalente aprobado por la D.F. Incluidos elementos de soporte y unión, derivaciones, anclajes de luminarias, etc. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europea de B.T. Con tapa plena. Con P.P. de accesorios de fijación, suspensión, anclaje, empalme, derivación, cambio de dirección, etc., terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo, pared o suelo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.					
PE0307652Z	1	ml	Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada.....	40,07	40,07
PPPIEB013Z	2	Ud	P.P. accesorios para bandeja metalica cincada.....	6,01	12,02
OEELOFI1	0.08	h	Oficial 1ª Electricista.....	23,87	1,91
OEELOFI2	0.1	h	Oficial 2ª Electricista.....	23,87	2,39
					56,39
Costes indirectos.....				5,6%	3,16
TOTAL PARTIDA.....					59,55

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DE06140145	1	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A para K45 grafito		8
Base Eléctrica K45 Embornamiento Rápido, grafito con Obturador de Protección incluido referencia PSIMK11-14 de la marca SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Incluye bloque de conexión para multibases. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad .Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.					
PE06140145	1	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A para K45 grafito.....	6,51	6,51
PPPGEN003	0.1	Ud	P.P. Ayudas de albañilería	3,01	0,30
OELEOF11	0.05	h	Oficial 1º Electricista	23,87	1,19
					8,00
Costes indirectos.....				5,6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....					8,45

Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CENTIMOS.

DE06140151	1	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line		39.98
T.C. monofasica tipo schuko 16 A 250V SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Ofiblock con 1 schuko y dos latiguillos (80cm y 20cm) terminados en CR. PRODUCTO CABLEADO POR SU PARTE TRASERA Y ALIMENTANDO LA BASE ELECTRICA, POR UN ORIFICIO TRASERO CABLE 3P 0,80CM CON CONECTOR WIELAND HEMBRA, POR EL OTRO ORIFICIO CABLE 3P 0,20 CM CON CONECTOR WIELAND MACHO (CABLE NEGRO FLEXIBLE 3X2.5mm2) EL CABLE FLEXIBLE NO RIGIDO. 2 Ud. de Juego soporte fijación rejilla Ref: KSF9					

PAM-4165

Referencia: SKFC1100625-038

Gama: Ssc K45 - (C05)

Producto Base: KFC231/14+K11/14

Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad .Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PE06140151	1	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line	38,49	38,49
PPPGEN003	0.1	Ud	P.P. Ayudas de albañilería	3,01	0,30
OELEOF11	0.05	h	Oficial 1º Electricista	23,87	1,19
					39,98
Costes indirectos.....				5,6%	2,24
TOTAL PARTIDA.....					42,22

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CENTIMOS.

DE400135	2.06	ml	Línea Cu desnudo 35 mm²		2.06
Línea de cobre desnudo de 35 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.					

PER035	1	MI	Conductor de Cu desnudo 35 mm².....	0,87	0,87
OELEOF12	0.05	h	Oficial 2º Electricista	23,87	1,19
					2,06
Costes indirectos.....				5,6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DE7223G025S **ml** **Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 sin canalización** **3.42**

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

PEL722G025	1	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 mm ² Afumex Class 1000 V	1,75	1,75
OEOEO11	0.03	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	0,72
OEOEO12	0.04	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	0,95
					3,42
Costes indirectos.....				5,6%	0,19
TOTAL PARTIDA.....					3,61

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y UN CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DE7235G10B	1	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en c\bandeja		10,82
Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja. Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable). Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V. Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea: Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016. Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6. Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576. Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2. Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea: No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24. Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1. Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713. Baja emisión de humos: EN 50399. Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453. Baja emisión de calor: EN 50399. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399. CONDUCTOR Metal: cobre electrolítico recocido. Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228. Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. AISLAMIENTO Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1. Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente. RELLENO Material: mezcla LSOH libre de halógenos. CUBIERTA Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4. Color: verde. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.					
PEL7233G10	1	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G10mm² Afumex Class 1000 V	9,12	9,12
PPPGEN036	0.01	PP	P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja.....	2,96	0,03
OELEOF11	0.03	h	Oficial 1º Electricista	23,87	0,72
OELEOF12	0.04	h	Oficial 2º Electricista	23,87	0,95
					10,82
Costes indirectos.....				5,6%	0,61
TOTAL PARTIDA.....					11,43

Asciende la partida a la expresada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DE7235G10C	1	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en tubo CHF Ø32		12.66
Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable). Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V. Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea: Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016. Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6. Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576. Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2. Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea: No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24. Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1. Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713. Baja emisión de humos: EN 50399. Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453. Baja emisión de calor: EN 50399. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399. CONDUCTOR Metal: cobre electrolítico recocido. Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228. Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. AISLAMIENTO Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1. Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente. RELLENO Material: mezcla LSOH libre de halógenos. CUBIERTA Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4. Color: verde. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.					
PEL7233G10	1	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G10mm² Afumex Class 1000 V	9,12	9,12
PETUCHF32	1	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm.....	1,86	1,86
PPPIEB002	0.01	Pp	P.P. Accesorios de Conexión de cables	0,60	0,01
OELEOF1	0.03	h	Oficial 1º Electricista	23,87	0,72
OELEOF2	0.04	h	Oficial 2º Electricista	23,87	0,95
					12,66
Costes indirectos.....				5,6%	0,71
TOTAL PARTIDA.....					13,37

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DEPAS800

EcoStruxure Panel Server Advanced

1133,95

EcoStruxure Panel Server Advanced, registrador de datos, concentrador inalámbrico y pasarela Modbus a 230V AC referencia PAS800 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. es una pasarela que permite la conexión de dispositivos inteligentes de IoT con cable o inalámbricos al software de control perimetral o a la aplicación en la nube. Conecte dispositivos inalámbricos de Schneider Electric, como PowerTag Energy, PowerLogic HeatTag, Power Tag Ambient, Power Tag Control y otros. Conecte la mayoría de los dispositivos Modbus/RS485 y Modbus/TCP del mercado, incluidos los medidores de energía y los dispositivos de protección de Schneider-Electric y de terceros. Registrador de datos de tres años con páginas web fáciles de usar que ofrecen tablero de energía, análisis de tendencias de las mediciones y vista de alarmas registradas. Solución de problemas simple del sistema a través de páginas web integradas con información y registros de diagnóstico avanzados. Puesta en marcha sencilla a través de páginas web integradas o con EcoStruxure Power Commission que ofrecerá informes de puesta en marcha y funciones avanzadas. Las dimensiones del producto son las siguientes: anchura 72 milímetros, profundidad 70,2 milímetros y altura 93 milímetros. De 110 a 277 VCA/CC 50-60Hz 3 W/10 VA Fuente de alimentación máxima. Temperatura de operación de -25°C a +70°C. Hasta un 93% de humedad relativa. Certificaciones principales que incluyen CE, UL/CSA, IEC61010, UL61010, IEC62974-1, certificación marítima, RCM, EAC y UKCA. La pasarela puede montarse en carril DIN en una envolvente modular. Tiene conectores IP20, cara frontal IP40 y cara frontal IP30 en otras caras. Dos conectores RJ45 Ethernet 10/100 Base-T. Conector de estilo abierto Modbus RS485. Dos conectores para antena externa Wi-Fi y antena externa para dispositivos inalámbricos. Conexión celular directa mediante enrutador LTE externo conectado a través de Ethernet o Wi-Fi. Ideal para software EcoStruxure Edge, como Power Monitoring Expert, Power Operations y EcoStruxure Building Operations. Diseñado para aplicaciones de la nube de EcoStruxure, como Facility Expert, Energy Hub, Asset Advisor y Resource Advisor. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PEPAS800	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Advanced	1.103,13	1.103,13
PPPGEN001	1	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillos	6,00	6,00
PPPIEB046	1	Pp	P.P. accesorios para montaje de cuadros electricos	6,00	6,00
PPPIEB012	1	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	4,50
OELEOFI2	0.3	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	7,16
OELEOFI1	0.3	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	7,16
					1.133,95
Costes indirectos				5,6%	63,50
TOTAL PARTIDA					1.197,45

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES30MON **Ud Software de monitorización energética** **13024**

Software de monitorización energética de Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. Software de gestión energética, capaz de monitorizar consumos energéticos, provenientes de los distintos dispositivos de medida de la instalación con comunicación Modbus TCP/IP. Incluye:

- 1 Ud/s PSWSANCZZSPEZZ PME Standard Edition Base
- 15 Ud/s PSWDENCZZNPEZZ PME Entry-Range Device
- 18Ud/s PSWDMNCZZNPEZZ PME Mid-Range Device
- 1 Ud/s PSWMVNCZZSPEZZ Event Notification Module
- 1 Ud/s PSWMZNCZZSPEZZ Energy Analysis Reports Module
- 1 Ud/s PSWGENCZZSPEZZ Energy Analysis Dashboard Module
- 50 Ud/s PSWPAPRIME Power Advisor PRIME
- 5 Ud/s PSWSA3YR Software Assurance 3 years
- 1 Ud/s INGENIERIA DE INTEGRACION DEL SISTEMA

El software visualiza de forma directa y entendible, los distintos elementos que conforman la red de distribución eléctrica y ver consumos a tiempo real, estados de interruptores, analizadores de redes, etc. para poder detectar anomalías a tiempo.

Dispone de un sistema de visualización de eventos y alarmas que permite conocer de forma fácil cuando la instalación ha sufrido alguna variación remarcable en algún proceso, o cuando ha ocurrido alguna incidencia a destacar (calidad energética, perturbaciones, armónicos, variaciones de tensión...)

La plataforma de software estará diseñada para simplificar el proceso de comprobación y mantener la conformidad con la calidad de la energía según la norma EN50160.

Dispone de un gestor de informes que nos permita visualizar la información, realizar un análisis temporal y de distintas zonas de la instalación.

Los datos serán alojados en un servidor y se puede de acceder a dicho programa de forma local o remota.

Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PES30MON	1	Ud	Software de monitorización energética.....	10.637,00	10.637,00
OELEOFI2	50	h	Oficial 2º Electricista	23,87	1.193,50
OELEOFI1	50	h	Oficial 1º Electricista	23,87	1.193,50
					13.024,00
Costes indirectos.....				5,6%	729,34
TOTAL PARTIDA.....					13.753,34

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3120211		Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Físc a C		1602.54
<p>Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamenta se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 1 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 1 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry</p>					
PESA9F94425	1	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	339,00
PESA9V35463	1	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	453,00
PEA9MEM1542	1	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	219,72
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	2	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	39,00
PESLVS03203	2	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	45,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	5	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	30,00
PPPIEB046	5	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	30,00
PPPIEB012	2.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	11,25
OELEOFI2	0.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	19,81
OELEOFI1	0.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	19,81
					1.602,54
Costes indirectos.....				5,6%	89,74
TOTAL PARTIDA.....					1.692,28

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3120214		Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Zona 2 Química E		1516,3
<p>Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartament se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartament indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 1 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 1 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry</p>					
PESA9F94425	1	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	339,00
PESA9V35463	1	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	453,00
PEA9MEM1542	1	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	219,72
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	1	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	19,50
PESLVS03203	1	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	22,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	3	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	18,00
PPPIEB046	3	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	18,00
PPPIEB012	1.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	6,75
OELEOF12	0.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	11,94
OELEOF11	0.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	11,94
					1.516,30
Costes indirectos.....				5,6%	84,91
TOTAL PARTIDA.....					1.601,21

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS UN EUROS con VEINTIÚN CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120215 **Ud** **Ampliación Cuadro Planta 1 Zona 1 Química F** **2550,37**

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 2 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 2 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 2 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	2	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	678,00
PESA9V35463	2	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	906,00
PEA9MEM1542	2	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	439,44
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	1	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	19,50
PESLVS03203	1	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	22,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	4	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	24,00
PPPIEB046	4	Pp	P.P. accesorios para montaje de cuadros electricos.....	6,00	24,00
PPPIEB012	2	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	9,00
OELEOFI2	0.67	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	15,99
OELEOFI1	0.67	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	15,99
					2.550,37
Costes indirectos.....				5,6%	142,82
TOTAL PARTIDA.....					2.693,19

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120291
Ud Cuadro Aula 3110 Física C
3419,35

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 5 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 5 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 6 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 12 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

PESLVXSM424	1	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente.....	490,00	490,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	6	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.437,00
PESA9F79216	12	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	642,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	21	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	126,00
PPPIEB046	21	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	126,00
PPPIEB012	10.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	47,25
OELEOFI2	3.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	83,55
OELEOFI1	3.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	83,55
					3.419,35
Costes indirectos.....				5,6%	191,48
TOTAL PARTIDA.....					3.610,83

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120292 Ud Ampliación Cuadro Planta 1 Física D 7916,84

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 7 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 7 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 7 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	7	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	2.373,00
PESA9V35463	7	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	3.171,00
PEA9MEM1542	7	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	1.538,04
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03401	3	Ud	Carril modular P ancho 650mm	27,50	82,50
PESLVS03203	3	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	67,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	13	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	78,00
PPPIEB046	13	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	78,00
PPPIEB012	6.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	29,25
OELEOFI2	2.17	h	Oficial 2º Electricista	23,87	51,80
OELEOFI1	2.17	h	Oficial 1º Electricista	23,87	51,80
					7.916,84
Costes indirectos.....				5,6%	443,34
TOTAL PARTIDA.....					8.360,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3120293		Ud	Ampliación Cuadro Planta Baja Biología		4223,91
<p>Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 3 Ud/s de NG125H "C" 4P 25A, 3 Ud/s de VIGI NG125 ""A"" 4P 63A S 300mA, 3 Ud/s PowerTag Universal 3P+N. 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry</p>					
PES19034	3	Ud	VIGI NG125 ""A"" 4P 63A S 300mA.....	557,50	1.672,50
PES18735	3	Ud	NG125H "C" 4P 25A	362,50	1.087,50
PEA9MEM1570	3	Ud	PowerTag Universal 3P+N	271,45	814,35
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	2	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	39,00
PESLVS03205	2	Ud	Tapa G/P Acti9 5 Modulos alto 250mm	29,50	59,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	7	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	42,00
PPPIEB046	7	Pp	P.P. accesorios para montaje de cuadros electricos.....	6,00	42,00
PPPIEB012	3.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	15,75
OELEOFI2	1.17	h	Oficial 2º Electricista	23,87	27,93
OELEOFI1	1.17	h	Oficial 1º Electricista	23,87	27,93
					4.223,91
Costes indirectos.....				5,6%	236,54
TOTAL PARTIDA.....					4.460,45

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3120294	Ud	Cuadro Aula E11 Química E			3756,59
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente</p>					
PESLSVXM424	1	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente.....	490,00	490,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	7	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.676,50
PESA9F79216	13	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	695,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	23	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	138,00
PPPIEB046	23	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	138,00
PPPIEB012	11.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	51,75
OELEOFI2	3.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	91,42
OELEOFI1	3.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	91,42
					3.756,59
Costes indirectos.....				5,6%	210,37
TOTAL PARTIDA.....					3.966,96

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3120295	Ud	Cuadro Aula F13 Química F			1992,11
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 5 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente</p>					
PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	3	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	718,50
PESA9F79216	5	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	267,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	11	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	66,00
PPPIEB046	11	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	66,00
PPPIEB012	5.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	24,75
OELEOFI2	1.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	43,68
OELEOFI1	1.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	43,68
					1.992,11
Costes indirectos.....				5,6%	111,56
TOTAL PARTIDA.....					2.103,67

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120296 **Ud** **Ampliación cuadro Planta Baja Matemáticas** **6072.45**

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 5 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 5 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 5 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	5	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	1.695,00
PESA9V35463	5	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	2.265,00
PEA9MEM1542	5	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	1.098,60
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	2	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	39,00
PESLVS03203	2	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	45,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cuadros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOFI2	1.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	35,81
OEOEOFI1	1.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	35,81
PD090506A	2	Ud	Conector RJ45 Cat 6A sin apantallar UTP CAT6A	26,72	53,44
PD00706	2	Ud	Certificación de conexión toma UTP Cat6.....	1,62	3,24
OCOMOFI1	0.3	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	21,50	6,45
PD55020	90	ml	Cable Excel Cat6a F/FTP Cumple CPR Euroclass B2ca . En bobina 500 mts.	1,50	135,00
PETUCHF20	90	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø20 mm.....	1,12	100,80
PPPIEB002	58.5	Pp	P.P. Accesorios de Conexión de cables	0,60	35,10
					6.072,45
Costes indirectos.....				5,6%	340,06
TOTAL PARTIDA.....					6.412,51

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120402
Ud Cuadro Aula 4103 Física D
1992,11

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 5 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	3	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	718,50
PESA9F79216	5	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	267,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	11	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	66,00
PPPIEB046	11	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	66,00
PPPIEB012	5.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	24,75
OELEOFI2	1.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	43,68
OELEOFI1	1.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	43,68
					1.992,11
Costes indirectos.....				5,6%	111,56
TOTAL PARTIDA.....					2.103,67

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120403

Ud Cuadro Aula B1 Biología

1992,11

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 5 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	3	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	718,50
PESA9F79216	5	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	267,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	11	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	66,00
PPPIEB046	11	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	66,00
PPPIEB012	5.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	24,75
OELEOFI2	1.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	43,68
OELEOFI1	1.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	43,68
					1.992,11
Costes indirectos.....				5,6%	111,56
TOTAL PARTIDA.....					2.103,67

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120405 **Ud** **Cuadro Aula F12 Química F** **2818,35**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OELEOFI2	2.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	67,55
OELEOFI1	2.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3120406		Ud	Cuadro Alua 01 Matemáticas		4306,59
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 5 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 5 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 8 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 16 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 5F Sup Pta Transparente</p>					
PESLSVXM524	1	Ud	PrismaSeT XS 24 5F Sup Pta Transparente.....	551,00	551,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	8	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.916,00
PESA9F79216	16	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	856,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	27	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	162,00
PPPIEB046	27	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	162,00
PPPIEB012	13.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	60,75
OELEOFI2	4.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	107,42
OELEOFI1	4.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	107,42
					4.306,59
Costes indirectos.....				5,6%	241,17
TOTAL PARTIDA.....					4.547,76

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120542
Ud Cuadro Aula 4104 Física D
1992,11

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 5 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVX3M324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	3	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	718,50
PESA9F79216	5	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	267,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPGEN001	11	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	66,00
PPPIEB046	11	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	66,00
PPPIEB012	5.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	24,75
OELEOFI2	1.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	43,68
OELEOFI1	1.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	43,68
					1.992,11
Costes indirectos.....				5,6%	111,56
TOTAL PARTIDA.....					2.103,67

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120543 **Ud** **Cuadro Aula B2 Biología** **3343,48**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 6 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 11 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

PESLVXSM424	1	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente.....	490,00	490,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	6	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.437,00
PESA9F79216	11	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	588,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	20	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	120,00
PPPIEB046	20	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	120,00
PPPIEB012	10	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	45,00
OELEOFI2	3.33	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	79,49
OELEOFI1	3.33	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	79,49
					3.343,48
Costes indirectos.....				5,6%	187,23
TOTAL PARTIDA.....					3.530,71

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120545 **Ud** **Ampliación Cuadro Planta 1 Zona 2 Química F** **2558,37**

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 2 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 2 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 2 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	2	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	678,00
PESA9V35463	2	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	906,00
PEA9MEM1542	2	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	439,44
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03401	1	Ud	Carril modular P ancho 650mm	27,50	27,50
PESLVS03203	1	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	22,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	4	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	24,00
PPPIEB046	4	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	24,00
PPPIEB012	2	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	9,00
OELEOF12	0.67	h	Oficial 2º Electricista	23,87	15,99
OELEOF11	0.67	h	Oficial 1º Electricista	23,87	15,99
					2.558,37
Costes indirectos.....				5,6%	143,27
TOTAL PARTIDA.....					2.701,64

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120546 **Ud** **Cuadro Aula 02 Matemáticas** **2818,35**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OELEOFI2	2.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	67,55
OELEOFI1	2.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120712 **Ud** **Cuadro Aula 4105 Física D** **2405,24**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 7 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVX3M324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	4	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	958,00
PESA9F79216	7	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	374,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	14	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	84,00
PPPIEB046	14	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	84,00
PPPIEB012	7	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	31,50
OELEOFI2	2.33	h	Oficial 2º Electricista	23,87	55,62
OELEOFI1	2.33	h	Oficial 1º Electricista	23,87	55,62
					2.405,24
Costes indirectos.....				5,6%	134,69
TOTAL PARTIDA.....					2.539,93

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120713 **Ud** **Cuadro Aula B3 Biología** 2894,22

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 10 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	10	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	535,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	18	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	108,00
PPPIEB046	18	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	108,00
PPPIEB012	9	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	40,50
OELEOFI2	3	h	Oficial 2º Electricista	23,87	71,61
OELEOFI1	3	h	Oficial 1º Electricista	23,87	71,61
					2.894,22
Costes indirectos.....				5,6%	162,08
TOTAL PARTIDA.....					3.056,30

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120715 **Ud** **Cuadro Aula F11 Química F** **3756,59**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

PESLSXMX424	1	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente.....	490,00	490,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	7	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.676,50
PESA9F79216	13	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	695,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	23	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	138,00
PPPIEB046	23	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	138,00
PPPIEB012	11.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	51,75
OELEOFI2	3.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	91,42
OELEOFI1	3.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	91,42

3.756,59

Costes indirectos..... 5,6% 210,37

TOTAL PARTIDA..... 3.966,96

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3120716	Ud	Cuadro Aula 03 Matemáticas			2818,35
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente</p>					
PESLVXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OELEOFI2	2.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	67,55
OELEOFI1	2.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120912
Ud Cuadro Aula 4107 Física D
2067,98

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 6 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	3	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	718,50
PESA9F79216	6	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	321,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	12	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	72,00
PPPIEB046	12	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	72,00
PPPIEB012	6	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	27,00
OELEOFI2	2	h	Oficial 2º Electricista	23,87	47,74
OELEOFI1	2	h	Oficial 1º Electricista	23,87	47,74
					2.067,98
Costes indirectos.....				5,6%	115,81
TOTAL PARTIDA.....					2.183,79

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3120915 **Ud** **Cuadro Aula F17 Química F** **2818,35**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OELEOFI2	2.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	67,55
OELEOFI1	2.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3120916	Ud	Cuadro Aula 04 Matemáticas			2818,35
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente</p>					
PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OELEOFI2	2.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	67,55
OELEOFI1	2.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3121142
Ud Cuadro Aula 4110 Física D
1602,37

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVXSM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OELEOFI2	1.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	35,81
OELEOFI1	1.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3121145 **Ud Ampliación Cuadro Planta 1 Zona 3 Química F** **3583,98**

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 3 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 3 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 3 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	3	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	1.017,00
PESA9V35463	3	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	1.359,00
PEA9MEM1542	3	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	659,16
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	1	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	19,50
PESLVS03203	1	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	22,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	5	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	30,00
PPPIEB046	5	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	30,00
PPPIEB012	2.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	11,25
OELEOF12	0.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	19,81
OELEOF11	0.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	19,81
					3.583,98
Costes indirectos.....				5,6%	200,70
TOTAL PARTIDA.....					3.784,68

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3121146 **Ud** **Cuadro Aula 05 Matemáticas** **2818,35**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OELEOFI2	2.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	67,55
OELEOFI1	2.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3121402
Ud Cuadro Aula 4112 Física D
3343,48

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 6 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 11 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

PESLSX424	1	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente.....	490,00	490,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	6	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.437,00
PESA9F79216	11	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	588,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPGEN001	20	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	120,00
PPPIEB046	20	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	120,00
PPPIEB012	10	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	45,00
OELEOFI2	3.33	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	79,49
OELEOFI1	3.33	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	79,49
					3.343,48
Costes indirectos.....				5,6%	187,23
TOTAL PARTIDA.....					3.530,71

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3121405 **Ud** **Cuadro Aula F14 Química F** **3756,59**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

PESLVXSM424	1	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente.....	490,00	490,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	7	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.676,50
PESA9F79216	13	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	695,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	23	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	138,00
PPPIEB046	23	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	138,00
PPPIEB012	11.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	51,75
OELEOFI2	3.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	91,42
OELEOFI1	3.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	91,42
					3.756,59
Costes indirectos.....				5,6%	210,37
TOTAL PARTIDA.....					3.966,96

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3121406 **Ud** **Ampliación Cuadro Planta 1 Matemáticas** **8226,87**

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 7 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 7 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 7 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	7	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	2.373,00
PESA9V35463	7	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	3.171,00
PEA9MEM1542	7	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	1.538,04
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	3	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	58,50
PESLVS03203	3	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	67,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPGEN001	13	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	78,00
PPPIEB046	13	Pp	P.P. accesorios para montaje de cuadros electricos.....	6,00	78,00
PPPIEB012	6.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	29,25
OELEOF12	2.17	h	Oficial 2º Electricista	23,87	51,80
OELEOF11	2.17	h	Oficial 1º Electricista	23,87	51,80
PD090506A	2	Ud	Conector RJ45 Cat 6A sin apantallar UTP CAT6A	26,72	53,44
PD00706	2	Ud	Certificación de conexión toma UTP Cat6.....	1,62	3,24
OCOMOF11	0.3	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	21,50	6,45
PD55020	90	ml	Cable Excel Cat6a F/FTP Cumple CPR Euroclass B2ca . En bobina 500 mts.	1,50	135,00
PETUCHF20	90	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø20 mm.....	1,12	100,80
PPPIEB002	58.5	Pp	P.P. Accesorios de Conexión de cables.....	0,60	35,10
					8.226,87
Costes indirectos.....				5,6%	460,70
TOTAL PARTIDA.....					8.687,57

Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3121692 **Ud** **Cuadro Aula 4113 Física D** 2818,35

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVX3M324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OELEOFI2	2.83	h	Oficial 2º Electricista	23,87	67,55
OELEOFI1	2.83	h	Oficial 1º Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3121695	Ud	Cuadro Aula F15 Química F			3756,59
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente</p>					
PESLVXSM424	1	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente.....	490,00	490,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	7	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.676,50
PESA9F79216	13	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	695,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	23	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	138,00
PPPIEB046	23	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	138,00
PPPIEB012	11.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	51,75
OELEOFI2	3.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	91,42
OELEOFI1	3.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	91,42
					3.756,59
Costes indirectos.....				5,6%	210,37
TOTAL PARTIDA.....					3.966,96

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3121696 **Ud Cuadro Aula 11 Matemáticas** 2481,11

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 8 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	4	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	958,00
PESA9F79216	8	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	428,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	15	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	90,00
PPPIEB046	15	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	90,00
PPPIEB012	7.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	33,75
OEOEOF12	2.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	59,68
OEOEOF11	2.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	59,68
					2.481,11
Costes indirectos.....				5,6%	138,94
TOTAL PARTIDA.....					2.620,05

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con CINCO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122012 **Ud** **Ampliación Cuadro Planta 2 Física D** **3583,98**

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 3 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 3 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 3 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	3	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	1.017,00
PESA9V35463	3	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	1.359,00
PEA9MEM1542	3	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	659,16
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	1	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	19,50
PESLVS03203	1	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	22,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	5	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	30,00
PPPIEB046	5	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	30,00
PPPIEB012	2.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	11,25
OELEOFI2	0.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	19,81
OELEOFI1	0.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	19,81
					3.583,98
Costes indirectos.....				5,6%	200,70
TOTAL PARTIDA.....					3.784,68

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122015 **Ud** **Cuadro Aula F16 Química F** **2405,24**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 7 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	4	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	958,00
PESA9F79216	7	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	374,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	14	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	84,00
PPPIEB046	14	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	84,00
PPPIEB012	7	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	31,50
OELEOFI2	2.33	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	55,62
OELEOFI1	2.33	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	55,62
					2.405,24
Costes indirectos.....				5,6%	134,69
TOTAL PARTIDA.....					2.539,93

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122066 **Ud** **Cuadro Aula 12 Matemáticas** 2818,35

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OELEOFI2	2.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	67,55
OELEOFI1	2.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122362
Ud Cuadro Aula 4204 Física D
2481,11

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 8 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	4	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	958,00
PESA9F79216	8	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	428,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	15	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	90,00
PPPIEB046	15	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	90,00
PPPIEB012	7.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	33,75
OELEOFI2	2.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	59,68
OELEOFI1	2.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	59,68
					2.481,11
Costes indirectos.....				5,6%	138,94
TOTAL PARTIDA.....					2.620,05

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con CINCO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122365 **Ud Ampliación Cuadro Planta 2 F23 Química F** 1516,3

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 1 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 1 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	1	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	339,00
PESA9V35463	1	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	453,00
PEA9MEM1542	1	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	219,72
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	1	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	19,50
PESLVS03203	1	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	22,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	3	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	18,00
PPPIEB046	3	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	18,00
PPPIEB012	1.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	6,75
OELEOFI2	0.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	11,94
OELEOFI1	0.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	11,94
					1.516,30
Costes indirectos.....				5,6%	84,91
TOTAL PARTIDA.....					1.601,21

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS UN EUROS con VEINTIÚN CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122366 **Ud** **Cuadro Aula 13 Matemáticas** 2818,35

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLVSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	5	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.197,50
PESA9F79216	9	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	481,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	17	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	102,00
PPPIEB046	17	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	102,00
PPPIEB012	8.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	38,25
OEOEOF12	2.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	67,55
OEOEOF11	2.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	67,55
					2.818,35
Costes indirectos.....				5,6%	157,83
TOTAL PARTIDA.....					2.976,18

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122742
Ud Cuadro Aula 4205 Física D
2481,11

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 8 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLSXM324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	4	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	958,00
PESA9F79216	8	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	428,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	15	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	90,00
PPPIEB046	15	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	90,00
PPPIEB012	7.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	33,75
OELEOFI2	2.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	59,68
OELEOFI1	2.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	59,68
					2.481,11
Costes indirectos.....				5,6%	138,94
TOTAL PARTIDA.....					2.620,05

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con CINCO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122745 **Ud** **Cuadro Aula F23 Química F** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOF12	1.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	35,81
OEOEOF11	1.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3122746 **Ud** **Cuadro aula 14 Matemáticas** **3756,59**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

PESLVSXM424	1	Ud	PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente.....	490,00	490,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	7	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	1.676,50
PESA9F79216	13	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	695,50
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	23	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	138,00
PPPIEB046	23	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	138,00
PPPIEB012	11.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	51,75
OELEOFI2	3.83	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	91,42
OELEOFI1	3.83	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	91,42
					3.756,59
Costes indirectos.....				5,6%	210,37
TOTAL PARTIDA.....					3.966,96

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3123152 **Ud** **Cuadro Aula 4207 Física D** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLSVXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OELEOFI2	1.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	35,81
OELEOFI1	1.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3123155 Ud Ampliación Cuadro Planta 2 F21 y F22 Química F 2550.37

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 2 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 2 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 2 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	2	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	678,00
PESA9V35463	2	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	906,00
PEA9MEM1542	2	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	439,44
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	1	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	19,50
PESLVS03203	1	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	22,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	4	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	24,00
PPPIEB046	4	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	24,00
PPPIEB012	2	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	9,00
OELEOF12	0.67	h	Oficial 2º Electricista	23,87	15,99
OELEOF11	0.67	h	Oficial 1º Electricista	23,87	15,99
					2.550,37
Costes indirectos.....				5,6%	142,82
TOTAL PARTIDA.....					2.693,19

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3123156 **Ud** **Cuadro Aula 15 Matemáticas** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOF12	1.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	35,81
OEOEOF11	1.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3123595 **Ud** **Cuadro Aula F22 Química F** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOF12	1.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	35,81
OEOEOF11	1.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3123596 **Ud** **Cuadro Aula 16 Matemáticas** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOF12	1.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	35,81
OEOEOF11	1.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3124065
Ud Cuadro Aula F21 Química F
1602,37

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOF12	1.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	35,81
OEOEOF11	1.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	35,81

1.602,37

Costes indirectos..... 5,6% 89,73

TOTAL PARTIDA..... 1.692,10

Ascende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3124066 **Ud** **Cuadro Aula 17 Matemáticas** **2067,98**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 6 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

PESLSXMX324	1	Ud	PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente.....	378,00	378,00
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	3	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	718,50
PESA9F79216	6	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	321,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	12	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	72,00
PPPIEB046	12	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	72,00
PPPIEB012	6	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	27,00
OELEOFI2	2	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	47,74
OELEOFI1	2	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	47,74
					2.067,98
Costes indirectos.....				5,6%	115,81
TOTAL PARTIDA.....					2.183,79

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3124565 **Ud** **Ampliación Cuadro planta 3 Zona 4 Química F** **4704,33**

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 4 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 4 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 4 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

PESA9F94425	4	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	1.356,00
PESA9V35463	4	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	1.812,00
PEA9MEM1542	4	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	878,88
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	2	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	39,00
PESLVS03203	2	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	45,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	8	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	48,00
PPPIEB046	8	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	48,00
PPPIEB012	4	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	18,00
OELEOFI2	1.33	h	Oficial 2º Electricista	23,87	31,75
OELEOFI1	1.33	h	Oficial 1º Electricista	23,87	31,75
					4.704,33
Costes indirectos.....				5,6%	263,44
TOTAL PARTIDA.....					4.967,77

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3125095 **Ud** **Cuadro Aula F31 Química F** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOF12	1.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	35,81
OEOEOF11	1.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3125655 **Ud** **Cuadro Aula F32 Química F** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLSVXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OELEOFI2	1.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	35,81
OELEOFI1	1.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3126245 **Ud** **Cuadro Aula F33 Química F** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOF12	1.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	35,81
OEOEOF11	1.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3126865 **Ud** **Cuadro Aula F34 Química F** **1602,37**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	2	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	479,00
PESA9F79216	4	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	214,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	9	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	54,00
PPPIEB046	9	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	54,00
PPPIEB012	4.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	20,25
OEOEOF12	1.5	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	35,81
OEOEOF11	1.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	35,81
					1.602,37
Costes indirectos.....				5,6%	89,73
TOTAL PARTIDA.....					1.692,10

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DES3127515		Ud	Ampliación Cuadro Planta 4 Zona 4 Química F		1516,3
<p>Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamentas se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentas indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 1 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 1 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry</p>					
PESA9F94425	1	Ud	iC60L 4P 25A C.....	339,00	339,00
PESA9V35463	1	Ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	453,00	453,00
PEA9MEM1542	1	Ud	Sensor PowerTag 3P+N inferior	219,72	219,72
PEPAS400	1	Ud	EcoStruxure Panel Server Entry	392,95	392,95
PESLVS03001	1	Ud	Carril modular G ancho 600mm	19,50	19,50
PESLVS03203	1	Ud	Tapa G/P Acti9 3 Modulos alto 150mm	22,50	22,50
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	3	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	18,00
PPPIEB046	3	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	18,00
PPPIEB012	1.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	6,75
OELEOF12	0.5	h	Oficial 2º Electricista	23,87	11,94
OELEOF11	0.5	h	Oficial 1º Electricista	23,87	11,94
					1.516,30
Costes indirectos.....				5,6%	84,91
TOTAL PARTIDA.....					1.601,21

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS UN EUROS con VEINTIÚN CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DES3128195 **Ud** **Cuadro Aula F42 Química F** **1189.24**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 1 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 2 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

PESLVSXM224	1	Ud	PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente.....	325,50	325,50
PES28901	1	Ud	Int. automatico INTERPACT INS40 4P	77,50	77,50
PESA9R61240	1	Ud	iID 2P 40A 30mA A-SI	239,50	239,50
PESA9F79216	2	Ud	iC60N 2P 16A C.....	53,50	107,00
PESA9F79420	1	Ud	iC60N 4P 20A C.....	112,50	112,50
PESA9L08601	1	Ud	iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N	191,00	191,00
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esquema unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	6	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	36,00
PPPIEB046	6	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos.....	6,00	36,00
PPPIEB012	3	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	13,50
OEOEOF12	1	h	Oficial 2ª Electricista	23,87	23,87
OEOEOF11	1	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	23,87

					1.189,24
Costes indirectos.....	5,6%				66,60
TOTAL PARTIDA.....					1.255,84

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS.

DGR1 **Ud** **Gestión de residuos** **4098.67**

Gestión de residuos generados en la obra, incluyendo:

- Contenedores, camiones y/o bidones
- Tasas municipales
- Canones de vertido
- Transporte a vertedero
- Vertidos
- Medios auxiliares y maquinarias
- Plan de trabajo y gestión de residuos de amianto

PGR1	0	Ud	Gestión de residuos	4.089,64	0,00
					4.098,67
Costes indirectos.....	5,6%				229,53
TOTAL PARTIDA.....					4.328,20

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DHYA010E m2 Ayudas de albañilería para ejecución de instalación eléctrica. 1,11

Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Pmt09pye010b	0.004	m3	Pasta de yeso de construcción B1	78,89	0,32
PAGUA.1a	0.006	m3	Agua	1,05	0,01
Pmt09mif010ia	0.004	t	Mortero industrial para albañilería	57,48	0,23
MAQ05per010	0.006	h	Perforadora con corona diamantada.....	24,94	0,15
OCONOF	0.01	h	Oficial 1ª construcción	21,52	0,22
OCONPEON	0.01	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	0,18
					1,11
Costes indirectos.....				5,6%	0,06
TOTAL PARTIDA.....					1,17

Asciende la partida a la expresada cantidad de UN EUROS con DIECISIETE CENTIMOS.

DHYL020 Ud Limpieza final de obra. 297

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

OCONPEON	16.5	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	297,00
					297,00
Costes indirectos.....				5,6%	16,63
TOTAL PARTIDA.....					313,63

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRESCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CENTIMOS.

DI020101 Ud Extintor polvo seco 21A-113B de 6 Kg 63.51

Extintor de polvo seco antibrasa de 6 Kg de eficacia 21A-113B, cargado marca "COINTRA" o similar aprobado por D.T. y su correspondiente pictograma según normativa vigente. Se incluye parte proporcional de accesorios para su montaje en pared, así como el montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. Se medirá la unidad colocada perfectamente en su localización y altura.

PI0201011	1	Ud	Extintor polvo seco 21A-113B	46,28	46,28
PPPD12001	0.32	Pp	P.P. herrajes de fijación elementos de protección.....	6,01	1,92
PI0301011	1	Ud	Pictograma señalización dispositivo de protección	10,66	10,66
OCONPEONE	0.25	h	Peón especializado construcción	18,59	4,65
					63,51
Costes indirectos.....				5,6%	3,56
TOTAL PARTIDA.....					67,07

Asciende la partida a la expresada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CENTIMOS.

DJ0001 Ud Casco de seguridad 2.33

Casco de seguridad con arnés de adaptación en material resistente al impacto mecánico, homologado

PJ0001	1	Ud	Casco de Seguridad homologado.....	2,33	2,33
					2,33
Costes indirectos.....				5,6%	0,13

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CENTIMOS.

DJ0004 Ud Equipo de soldador 15,26
 Equipo de soldador compuesto por pantalla de soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro, juego de polainas y juego de guantes para trabajos de soldadura.

PJ0004a	1	Ud	Pantalla para soldadura electrica.....	5,90	5,90
PJ0004b	1	Ud	Juego de polainas.....	3,69	3,69
PJ0004c	1	Ud	Juego de guantes.....	5,67	5,67

15,26

Costes indirectos..... 5,6% 0,85

TOTAL PARTIDA..... 16,11

Asciende la partida a la expresada cantidad de DIECISÉIS EUROS con ONCE CENTIMOS.

DJ0005 Ud Juego de guantes dielectricos 43
 Juego de guantes dieléctricos para protección de contactos eléctricos en Baja Tensión, amortizable en cuatro usos

PJ0005	1	Ud	Juego de guantes dielectricos	43,00	43,00
--------	---	----	-------------------------------------	-------	-------

43,00

Costes indirectos..... 5,6% 2,41

TOTAL PARTIDA..... 45,41

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CENTIMOS.

DJ0006 Ud Guantes de cuero 5,67
 Juego de guantes de cuero

PJ0006	1	Ud	Guantes de cuero.....	5,67	5,67
--------	---	----	-----------------------	------	------

5,67

Costes indirectos..... 5,6% 0,32

TOTAL PARTIDA..... 5,99

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS.

DJ0007 Ud Guantes de goma 1,66
 Juego de guantes de goma

PJ0007	1	Ud	Guantes de goma	1,66	1,66
--------	---	----	-----------------------	------	------

1,66

Costes indirectos..... 5,6% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 1,75

Asciende la partida a la expresada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CINCO CENTIMOS.

DJ0008 Ud Gafas antiproyecciones antiimpactos 6,37
 Gafas antiproyecciones antiimpactos protectoras con cristales incoloros

PJ0008	1	Ud	Gafas incoloras con cristales incoloros	6,37	6,37
--------	---	----	---	------	------

6,37

Costes indirectos..... 5,6% 0,36

TOTAL PARTIDA..... 6,73

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS.

DJ0009 Ud Gafas antipolvo 6,61
 Gafas protectoras antipolvo con cristales incoloros homologadas.

PJ0009	1	Ud	Gafas antipolvo.....	6,61	6,61
--------	---	----	----------------------	------	------

6,61

Costes indirectos..... 5,6% 0,37

TOTAL PARTIDA..... 6,98

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DJ001 **m** **Canaleta para cables** 22,7

Suministro e instalación de canal metálica de acero lacado, longitudinal con tapas de registro según indicaciones de la DF para la conducción de cables, acabado a decidir en fase de DO, compuesta por perfiles laterales y tapa superior metálica). Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte. La tapa del canal se suministra atornillada y se sellará.
 Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

PJ001	1.05	m	Canaleta para cables en pavimento.....	15,85	16,64
PPPGEN003	0.5	Ud	P.P. Ayudas de albañilería.....	3,01	1,51
PPPGEN001	0.1	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos.....	6,00	0,60
OCONOF	0.1	h	Oficial 1ª construcción.....	21,52	2,15
OCONPEON	0.1	h	Peón Ordinario Construcción.....	18,00	1,80
					22,70
Costes indirectos.....				5,6%	1,27
TOTAL PARTIDA.....					23,97

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SIETE CENTIMOS.

DJ0010 **Ud** **Mascarilla antiparticulas de retencion mecanica** 0.2

Mascarilla de seguridad antipartículas de retención mecánica simple de papel.

PJ0010	1	Ud	Mascarilla antiparticulas de retencion mecanica	0,20	0,20
					0,20
Costes indirectos.....				5,6%	0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,21

Asciende la partida a la expresada cantidad de CERO EUROS con VEINTIÚN CENTIMOS.

DJ0011 **Ud** **Mascarilla antiparticulas detencion por filtro mecanico** 5.57

Mascarilla de seguridad antiparticulas, detención mediante doble filtro mecánico recambiable.

PJ0011	1	Ud	Mascarilla antiparticulas detencion por filtro mecanico.....	5,57	5,57
					5,57
Costes indirectos.....				5,6%	0,31
TOTAL PARTIDA.....					5,88

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CENTIMOS.

DJ0012 **Ud** **Recambio filtro mascarilla antipolvo** 1.27

Filtro recambio para mascarilla antipolvo.

PJ0012	1	Ud	Recambio filtro mascarilla antipolvo.....	1,27	1,27
					1,27
Costes indirectos.....				5,6%	0,07
TOTAL PARTIDA.....					1,34

Asciende la partida a la expresada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CENTIMOS.

DJ0013 **Ud** **Protectores auditivos simples** 0.44

Protectores auditivos simples. (Taponcillos)

PJ0013	1	Ud	Protectores auditivos simples	0,44	0,44
					0,44
Costes indirectos.....				5,6%	0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,46

Asciende la partida a la expresada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CENTIMOS.

DJ0014 **Ud** **Auriculares protectores de oidos** 13.06

Auriculares protectores de oidos

PJ0014	1	Ud	Auriculares protectores de oidos.....	13,06	13,06
					13,06
Costes indirectos.....				5,6%	0,73

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
TOTAL PARTIDA.....					13,79
Asciende la partida a la expresada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.					
DJ0015		Ud	Botas de seguridad		21.93
Botas de seguridad dotadas de puntera reforzada y suela antideslizante con plantilla antiobjetos punzantes.					
PJ0015	1	Ud	Botas de seguridad.....	21,93	21,93
					21,93
Costes indirectos.....				5,6%	1,23
TOTAL PARTIDA.....					23,16
Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con DIECISÉIS CENTIMOS.					
DJ0018		Ud	Mono de trabajo		12.65
Mono de trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.					
PJ0018	1	Ud	Mono de trabajo.....	12,65	12,65
					12,65
Costes indirectos.....				5,6%	0,71
TOTAL PARTIDA.....					13,36
Asciende la partida a la expresada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CENTIMOS.					
DJ0031		Ud	Conjunto para lampara portatil de mano		9.03
Conjunto para lámpara portátil de mano, compuesto por un mango aislante y cesto protector con 5 metros de cable con pinza de plástico orientable en todas las posiciones. Incluyendo partes proporcionales de accesorios.					
PJ0031	0.3	Ud	Mango aislante y cesto protector.....	22,94	6,88
OCONOF	0.1	h	Oficial 1ª construcción.....	21,52	2,15
					9,03
Costes indirectos.....				5,6%	0,51
TOTAL PARTIDA.....					9,54
Asciende la partida a la expresada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS.					
DJ0038		Ud	Valla de pies de hormigon H=2m		7.86
Valla de pies de hormigon de 2m de altura con postes y malla galvanizada, amortizable en siete usos totalmente colocada					
PJ0038	0.15	Ud	Valla de pies metalicos de 2 m.....	27,60	4,14
OCONPEONE	0.2	h	Peón especializado construcción.....	18,59	3,72
					7,86
Costes indirectos.....				5,6%	0,44
TOTAL PARTIDA.....					8,30
Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA CENTIMOS.					
DJ0039A		Ud	Puerta metalica acceso peatonal		74.78
Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos.					
PJ0039A	1	Ud	Puerta metálica para acceso peatonal, en vallado provisional de solar.....	61,61	61,61
OCONOF	0.1	h	Oficial 1ª construcción.....	21,52	2,15
OCONPEONE	0.1	h	Peón especializado construcción.....	18,59	1,86
OMETESP	0.5	h	Especialista metal.....	18,32	9,16
					74,78
Costes indirectos.....				5,6%	4,19
TOTAL PARTIDA.....					78,97

Asciende la partida a la expresada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
TOTAL PARTIDA.....					14,03
Asciende la partida a la expresada cantidad de CATORCE EUROS con TRES CENTIMOS.					
DJ0044		Ud	Cartel Indicador con leyenda en vestuario		2.37
Placa de señalización interior de evacuación, de dimensiones 297x148 mm, en poliestireno de 1 mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (slida de emergencia o similar)					
PJ0044	1	ml	Placa de señalización interior de evacuación	2,37	2,37
					2,37
Costes indirectos.....				5,6%	0,13
TOTAL PARTIDA.....					2,50
Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CENTIMOS.					
DJ0045		Ud	Señal normalizada de STOP		27.69
Señal normalizada de STOP, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.					
PJ0045	1	Ud	Señal normalizada de STOP.....	25,89	25,89
OCONPEON	0.1	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	1,80
					27,69
Costes indirectos.....				5,6%	1,55
TOTAL PARTIDA.....					29,24
Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CENTIMOS.					
DJ0046		Ud	Cartel Indicador con leyenda de riesgo		9.36
Placa de señalización de riesgo colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.					
PJ0046	1	ml	Cartel Indicador con leyenda de riesgo	7,56	7,56
OCONPEON	0.1	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	1,80
					9,36
Costes indirectos.....				5,6%	0,52
TOTAL PARTIDA.....					9,88
Asciende la partida a la expresada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CENTIMOS.					
DJ0047		ml	Cordon de balizamiento reflectante		1.48
Cordon de balizamiento reflectante con p.p. de postes metálicos, totalmente colocada e incluyendo su desmontaje posterior					
PJ0047	1	m	Cordon de balizamiento reflectante	1,12	1,12
OCONPEON	0.02	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	0,36
					1,48
Costes indirectos.....				5,6%	0,08
TOTAL PARTIDA.....					1,56
Asciende la partida a la expresada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS.					
DJ0050		Ud	Taquilla metálica individual		61.49
Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.					
PJ0050	1	Ud	Taquilla metálica individual	57,28	57,28
PPPGEN019	0.5	PP	P.P. Accesorios,Bridas,P.Materiales.	3,01	1,51
OCONPEON	0.1	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	1,80
PPPGEN012	0.5	Ud	P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material	1,80	0,90
					61,49
Costes indirectos.....				5,6%	3,44
TOTAL PARTIDA.....					64,93

Asciende la partida a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

DJ0056 mes Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios 135.96

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,28x3,44x2,65 m (13,67 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

PJ0056	1	Ud	Alquiler de caseta vestuarios.....	135,96	135,96
					135,96
			Costes indirectos.....	5,6%	7,61
			TOTAL PARTIDA.....		143,57

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS.

DJ00565 mes Alquiler de caseta prefabricada para comedor 144.76

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,59x3,27x2,65 m (17,04 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

PJ00565	1	Ud	Alquiler de caseta comedor.....	144,76	144,76
					144,76
			Costes indirectos.....	5,6%	8,11
			TOTAL PARTIDA.....		152,87

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CENTIMOS.

DJ00565CJ mes Alquiler de caseta prefabricada para despacho 129.42

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

PJ00565j	1	Ud	Alquiler de caseta despacho.....	129,42	129,42
					129,42
			Costes indirectos.....	5,6%	7,25
			TOTAL PARTIDA.....		136,67

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CENTIMOS.

DJ0058 Ud Mesa de madera para 10 personas 20.82

Mesa de madera con capacidad para diez personas, amortizable en cuatro usos totalmente colocada

PJ0058	0.25	Ud	Mesa madera p/10 personas.....	76,07	19,02
OCONPEON	0.1	h	Peón Ordinario Construcción.....	18,00	1,80
					20,82
			Costes indirectos.....	5,6%	1,17
			TOTAL PARTIDA.....		21,99

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DJ0059		Ud	Banco madera p/5 personas		19,3
Banco realizado en madera de pino con capacidad para cinco personas obra, totalmente colocado					
PJ0059	1	Ud	Banco de madera para 5 personas	18,20	18,20
OCONPEON	0.059	h	Peón especializado construcción	18,59	1,10
					19,30
Costes indirectos.....				5,6%	1,08
TOTAL PARTIDA.....					20,38

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CENTIMOS.

DJ0060		Ud	Botiquin de urgencia		88.65
Botiquin de urgencia con contenidos mínimos obligatorios					
PJ0060	1	Ud	Botiquin de urgencia	82,77	82,77
PPPGEN001	0.25	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	1,50
OCONPEON	0.2	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	3,60
PPPGEN051	0.25	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados.....	3,10	0,78
					88,65
Costes indirectos.....				5,6%	4,96
TOTAL PARTIDA.....					93,61

Asciende la partida a la expresada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CENTIMOS.

DJ0061		Ud	Horno microondas de 18L plato giratorio		44.18
Horno microondas para calentar comidas de 18L plato giratorio y reloj programador amortizable en 5 usos					
PJ0061	0.2	u	Horno microondas	143,22	28,64
OELEOF1	0.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	11,94
OCONPEON	0.2	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	3,60
					44,18
Costes indirectos.....				5,6%	2,47
TOTAL PARTIDA.....					46,65

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CENTIMOS.

DJ0062		Ud	Radiador electrico de 1000w		25.64
Radiador electrico de 1000w amortizable en 3 usos totalmente instalado					
PJ0062	0.333	u	Radiador eléctrico 1000w	41,15	13,70
OELEOF1	0.5	h	Oficial 1ª Electricista	23,87	11,94
					25,64
Costes indirectos.....				5,6%	1,44
TOTAL PARTIDA.....					27,08

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHO CENTIMOS.

DMC010		m	Corte de pavimento terrazo		6.02
Corte de pavimento de terrazo y apertura de zanja hasta llegar a forjado, para la instalación de canaleta para paso de cables, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Retirada de la base del pavimento para generar el hueco para el paso de instalaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
MAQ11eqc010	0.1	h	Cortadora de pavimento.....	42,15	4,22
OCONPEON	0.1	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	1,80
					6,02
Costes indirectos.....				5,6%	0,34
TOTAL PARTIDA.....					6,36

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
DO0124CRR	m2		Retirada falso techo con recuperación y recolocación		16,35
Retirada de de falso techo de placas, de materiales varios (yeso, escayola, metálicos, fibras...), CON recuperación del material de placas y perfilería, para paso de instalaciones y/o trabajos en forjado. Con recuperación de instalaciones existentes en el falso techo, como luminarias, detectores... Incluso almacenamiento de elementos recuperados, retirada de elementos no aprovechables, con retirada de escombros y carga.					
Incluye la reinstalación del falso techo una vez se hayan terminado los trabajos, la instalación de las instalaciones necesarias desmontadas y la reposición de elementos dañados (placas, perfilería, anclajes, piezas especiales...) e incluso la parte proporcional de ejecución de nuevo falso techo en caso de ser falso techo continuo o sea necesario y pintura de elementos fijos sustituidos o dañados.					
PPPGEN012	4	Ud	P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material	1,80	7,20
OCONPEONE	0.25	h	Peón especializado construcción	18,59	4,65
OCONPEON	0.25	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	4,50
					16,35
Costes indirectos.....				5,6%	0,92
TOTAL PARTIDA.....					17,27

Asciende la partida a la expresada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CENTIMOS.

DOC1123	m		Desmontaje de pupitres, desmontaje de baldas y posterior recolocación y montaje		8
Desmontaje de pupitres, retirada, almacenamiento y posterior recolocación en la ubicación definitiva, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y/o mecánicos, y acopio del material retirado hasta su posterior reubicación.					
Incluye retirada de las baldas de los pupitres para la correcta instalación de las bandejas eléctricas y posterior reinstalación. Ejecución de perforaciones y mecanizados para pasos de instalaciones en las diferentes partes del mobiliario. Fijación de los pupitres al pavimento mediante varillas roscadas con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 110 mm de longitud. Incluye las ayudas de albañilería necesarias para el fijado del mobiliario y la instalación de un sistema de anclaje como placas de anclaje para su fijación.					
También incluye la reparación de los elementos dañados del mobiliario e incluso sustitución del mismo en caso de estar en mal estado.					
También se deberán instalar placas o los elementos necesarios para el anclaje de los pupitres al pavimento.					
OCONPEON	0.3	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	5,40
Pmt26reh305aa	4	Ud	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado	0,50	2,00
PPPGEN001	0.1	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	0,60
					8,00
Costes indirectos.....				5,6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....					8,45

Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CENTIMOS.

DOC1123J	Ud		Desalojo, traslado del mobiliario y recolocación		63
Desalojo, traslado y posterior reubicación de mobiliario fijo y móvil existente en las zonas de actuación afectadas, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y mecánicos, y carga manual de elementos desechados sobre camión o contenedor, en caso de que así lo decida la propiedad. Con acopio de material hasta su recolocación. Incluso reposición de piezas dañadas y pequeño material.					
NOTA: Los elementos susceptibles de ser reutilizados no se demolerán. Unidad de medida por estancia afectada (aula, despacho...)					
PPPGEN012	5	Ud	P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material	1,80	9,00
OCONPEON	3	h	Peón Ordinario Construcción	18,00	54,00
					63,00
Costes indirectos.....				5,6%	3,53
TOTAL PARTIDA.....					66,53

Asciende la partida a la expresada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CENTIMOS.

DVALLAY	Ud		Valla contención peatones. Tipo ayuntamiento		14.04
Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.					
P27EC160	1	Ud	Valla contenc.peatones 2,5 m.	14,04	14,04
					14,04
Costes indirectos.....				5,6%	0,79
TOTAL PARTIDA.....					14,83

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	----------	----	-------------	------------	---------

Asciende la partida a la expresada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CENTIMOS.

DXX10030 Ud **Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica** 158.1

Pruebas Finales de puesta en funcionamiento de la Instalación ordenadas por la Dirección Facultativa, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones. (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- *Pruebas de funcionamiento del CGBT
- *Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios
- *Pruebas de montaje de Conductores
- *Pruebas de montaje de Red de Tierras
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Iluminación
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Alumbrado de Emergencia
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Tomas de Corriente
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Mecanismos
- *Pruebas de funcionamiento del grupo electrógeno
- *Pruebas de funcionamiento del SAI
- *Pruebas de funcionamiento de la batería de condensadores
- *Pruebas de funcionamiento del pararrayos

PXX10030	5	h	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica	31,00	155,00
%020	2	%	Medios auxiliares	155,00	3,10
					158,10
Costes indirectos				5,6%	8,85
TOTAL PARTIDA					166,95

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.

DXX10033 Ud **Plan de Control de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión** 376.38

Durante las inspecciones se procederá a la comprobación por muestreo de los siguientes puntos, de acuerdo con el proyecto (planos, memoria, presupuesto, pliego de condiciones) y conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- Control de Recepción y Ejecución del CGBT
- Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios
- Control de Recepción y Ejecución de Conductores
- Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones
- Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras
- Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminación
- Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia
- Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente
- Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos

PXX10033	1	h	Control de Recepción y Ejecución del CGBT	18,00	18,00
PXX10035	3	h	Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios	31,00	93,00
PXX10037	3	h	Control de Recepción y Ejecución de Conductores	31,00	93,00
PXX10039	2	h	Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones	31,00	62,00
PXX10041	1	h	Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras	31,00	31,00
PXX10043	1	h	Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminación	18,00	18,00
PXX10045	1	h	Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia	18,00	18,00
PXX10047	1	h	Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente	18,00	18,00
PXX10049	1	h	Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos	18,00	18,00
%020	2	%	Medios auxiliares	369,00	7,38
					376,38
Costes indirectos				5,6%	21,08
TOTAL PARTIDA					397,46

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CENTIMOS.

DXX10107A Ud **Inspección por Organismo de Control Autorizado** 408

Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).

PXX10107O	1	Ud	Legalización de la instalación de baja tensión y revisión OCA	400,00	400,00
%020	2	%	Medios auxiliares	400,00	8,00
					408,00
Costes indirectos				5,6%	22,85
TOTAL PARTIDA					430,85

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio (€)	Importe
--------	-------------	-------------	------------	---------

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CENTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.





Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus
de Burjassot

VII. Mediciones y presupuesto



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

CAPÍTULO: 0.1 FACULTAT DE BIOLOGIA B
SUBCAPÍTULO: 0.1.1 OBRA CIVIL

DOC1123J **Ud** **Desalojo, traslado del mobiliario y recolocación ---> (DOC1123J)...** **3,00** **66,53** **199,59**

Desalojo, traslado y posterior reubicación de mobiliario fijo y móvil existente en las zonas de actuación afectadas, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y mecánicos, y carga manual de elementos desechados sobre camión o contenedor, en caso de que así lo decida la propiedad. Con acopio de material hasta su recolocación. Incluso reposición de piezas dañadas y pequeño material.

NOTA: Los elementos susceptibles de ser reutilizados no se demolerán. Unidad de medida por estancia afectada (aula, despacho...)

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA					
PLANTA PRIMERA	3				3,00

DOC1123 **m** **Desmontaje de pupitres, desmontaje de baldas y posterior recolocación y montaje ---> (DOC1123)** **143,90** **8,45** **1.215,96**

Desmontaje de pupitres, retirada, almacenamiento y posterior recolocación en la ubicación definitiva, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y/o mecánicos, y acopio del material retirado hasta su posterior reubicación.

Incluye retirada de las baldas de los pupitres para la correcta instalación de las bandejas eléctricas y posterior reinstalación. Ejecución de perforaciones y mecanizados para pasos de instalaciones en las diferentes partes del mobiliario. Fijación de los pupitres al pavimento mediante varillas rosadas con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 110 mm de longitud. Incluye las ayudas de albañilería necesarias para el fijado del mobiliario y la instalación de un sistema de anclaje como placas de anclaje para su fijación.

También incluye la reparación de los elementos dañados del mobiliario e incluso sustitución del mismo en caso de estar en mal estado.

También se deberán instalar placas o los elementos necesarios para el anclaje de los pupitres al pavimento.

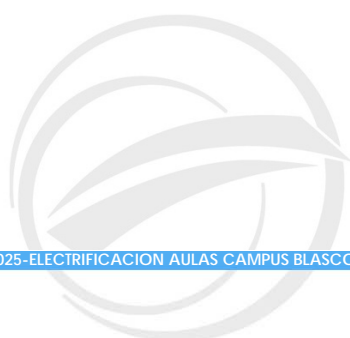
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA					
PLANTA PRIMERA	143,9				143,90

DO0124CRR **m2** **Retirada falso techo con recuperación y recolocación ---> (DO0124CRR)** **50,00** **17,27** **863,50**

Retirada de falso techo de placas, de materiales varios (yeso, escayola, metálicos, fibras...), CON recuperación del material de placas y perfilera, para paso de instalaciones y/o trabajos en forjado. Con recuperación de instalaciones existentes en el falso techo, como luminarias, detectores... Incluso almacenamiento de elementos recuperados, retirada de elementos no aprovechables, con retirada de escombros y carga.

Incluye la reinstalación del falso techo una vez se hayan terminado los trabajos, la instalación de las instalaciones necesarias desmontadas y la reposición de elementos dañados (placas, perfilera, anclajes, piezas especiales...) e incluso la parte proporcional de ejecución de nuevo falso techo en caso de ser falso techo continuo o sea necesario y pintura de elementos fijos sustituidos o dañados.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA					
PLANTA PRIMERA	50				50,00



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DAHUF30PV	Ud	Apertura de hueco particiones ----> (DAHUF30PV).....	4,00	23,75	95,00

Apertura de hueco para el paso de instalaciones en partición existente, con medios manuales y/o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuese necesarios.

También incluye sellado contra el fuego del paso de las bandejas a través de diferentes sectores de incendio o locales de riesgo especial, en caso de existir, según indicaciones de la DF.

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta El 180, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE

Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.

Todo ello totalmente colocado y certificado por instalador homologado.

Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante. Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con etiqueta identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA PLANTA PRIMERA	4				4,00

DMC010	m	Corte de pavimento terrazo ----> (DMC010).....	48,00	6,36	305,28
---------------	----------	--	--------------	-------------	---------------

Corte de pavimento de terrazo y apertura de zanja hasta llegar a forjado, para la instalación de canaleta para paso de cables, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Retirada de la base del pavimento para generar el hueco para el paso de instalaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA PLANTA PRIMERA	48				48,00

DJ001	m	Canaleta para cables ----> (DJ001).....	48,00	23,97	1.150,56
--------------	----------	---	--------------	--------------	-----------------

Suministro e instalación de canal metálica de acero lacado, longitudinal con tapas de registro según indicaciones de la DF para la conducción de cables, acabado a decidir en fase de DO, compuesta por perfiles laterales y tapa superior metálica). Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte. La tapa del canal se suministra atornillada y se sellará.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA PLANTA PRIMERA	48				48,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DHYA010E	m2	Ayudas de albañilería para ejecución de instalación eléctrica.	287,65	1,17	336,55

----> (DHYA010E)

Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA PLANTA PRIMERA	287,65				287,65

DHYL020	Ud	Limpieza final de obra. ----> (DHYL020)	1,00	313,63	313,63
----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

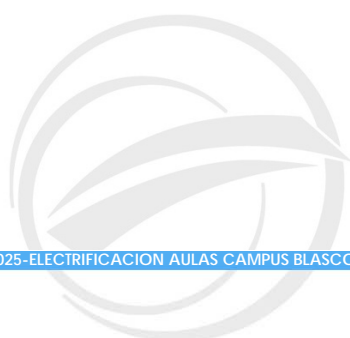
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA PLANTA PRIMERA	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.1.1 4.480,07

SUBCAPÍTULO: 0.1.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

APARTADO 0.1.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe IVA	
VALENCIA						
2025/4563						
DES3120293	Ud	Ampliación Cuadro Planta Baja Biología ---> (DES3120293)	1,00	4.460,45	4.460,45	
<p>Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 3 Ud/s de NG125H "C" 4P 25A, 3 Ud/s de VIGI NG125 "A" 4P 63A S 300mA, 3 Ud/s PowerTag Universal 3P+N. 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry</p>						
	Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DES3120403	Ud	Cuadro Aula B1 Biología ---> (DES3120403)	1,00	2.103,67	2.103,67	
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iLD 2P 40A 30mA A-SI, 5 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente</p>						
	Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

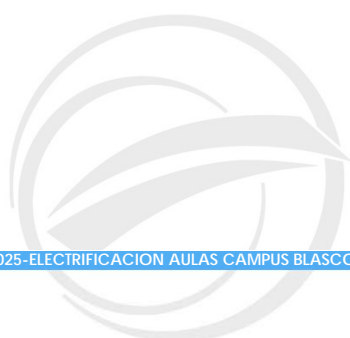
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3120543	Ud	Cuadro Aula B2 Biología ----> (DES3120543)	1,00	3.530,71	3.530,71
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 6 Ud/s de IIL 2P 40A 30mA A-SI, 11 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120713	Ud	Cuadro Aula B3 Biología ----> (DES3120713)	1,00	3.056,30	3.056,30

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 10 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL APARTADO 0.1.2.1 13.151,13

APARTADO 0.1.2.2 CANALIZACIONES

DE03014060	ml	Canal PVC UNEX 40x60 en U23X ----> (DE03014060)	60,00	17,08	1.024,80
-------------------	-----------	---	--------------	--------------	-----------------

Canal PVC 40x60 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F.Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula B.1	27				27,00
Aula B.2	19				19,00
Aula B.3	14				14,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE0215058	ml	Tubo flexible helicoidal de PVC Ø 14.7 (TFA) Pemsas ---> (DE0215058).....	151,00	2,41	363,91

Tubo flexible helicoidal, fabricado en PVC con espiral interior de PVC rígido referencia 10011011 de la marca Pemsas o equivalente aprobado por la D.F. Es aislante, estanco y autoextinguible, recomendado para la protección de conductores eléctricos en edificación, sector terciario, maquinaria e industria. Índice de protección IP65. El tubo flexible TFA se instala con racores P y RGp para su conexión a equipos o cajas. Disponible en diversos colores y diámetros.

Ø d1 (mm) 14.7

Ø d2 (mm) 18.7

Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula B.1	29				29,00
Aula B.2	65				65,00
Aula B.3	57				57,00

DE0307652Z	ml	Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada ---> (DE0307652Z).....	25,00	59,55	1.488,75
-------------------	-----------	---	--------------	--------------	-----------------

Bandeja portacables de rejilla metálica para canalización eléctrica de dimensiones 65x200 mm. zincada. Bandeja de hilo enchufable BF2R BASORFIL referencia 2/7250 de la marca "Basor" o equivalente aprobado por la D.F. Incluidos elementos de soportación e unión, derivaciones, anclajes de luminarias, etc. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con tapa plena. Con P.P. de accesorios de fijación, suspensión, anclaje, empalme, derivación, cambio de dirección, etc. , terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo, pared o suelo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***BIOLOGÍA ***					
Planta Baja	1	25,00			25,00

DE400135	ml	Línea Cu desnudo 35 mm² ---> (DE400135).....	25,00	2,18	54,50
-----------------	-----------	--	--------------	-------------	--------------

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***BIOLOGÍA ***					
Planta Baja	1	25,00			25,00

DE02CHF32	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm ---> (DE02CHF32).....	112,00	2,76	309,12
------------------	-----------	---	---------------	-------------	---------------

Tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021. Con P.P. de accesorios de fijación, etiquetas para identificación de la línea, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula B.2	8	9,00			72,00
Aula B.3	4	10,00			40,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

TOTAL APARTADO 0.1.2.2 3.241,08

APARTADO 0.1.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS

DE7223G025S ml Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 sin canalización ---> (DE7223G025S)..... 620,00 3,61 2.238,20

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***BIOLOGÍA ***					
***Cuadro Secundario					
Planta Baja ***					
***Cuadro Terciario Aula					
B.1***					
AB1 -T01	1	15,00			15,00
AB1 -T02	1	21,00			21,00
AB1 -T03	1	23,00			23,00
AB1 -T04	1	25,00			25,00
AB1 -T05	1	20,00			20,00
***Cuadro Terciario Aula					
B.2***					
AB2 -T01	1	21,00			21,00
AB2 -T02	1	23,00			23,00
AB2 -T03	1	25,00			25,00
AB2 -T04	1	27,00			27,00
AB2 -T05	1	29,00			29,00
AB2 -T06	1	31,00			31,00
AB2 -T07	1	33,00			33,00
AB2 -T08	1	35,00			35,00
AB2 -T09	1	37,00			37,00
AB2 -T10	1	39,00			39,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
AB2 -T11	1	41,00	41,00		
Cuadro Terciario Aula B.3					
AB3 -T01	1	11,00	11,00		
AB3 -T02	1	13,00	13,00		
AB3 -T03	1	15,00	15,00		
AB3 -T04	1	17,00	17,00		
AB3 -T05	1	14,00	14,00		
AB3 -T06	1	17,00	17,00		
AB3 -T07	1	19,00	19,00		
AB3 -T08	1	21,00	21,00		
AB3 -T09	1	23,00	23,00		
AB3 -T10	1	25,00	25,00		
DE7235G4S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G4 sin canalización ---> (DE7235G4S).....	6,00	5,90	35,40

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***BIOLOGÍA ***					
***Cuadro Secundario					
Planta Baja ***					
Cuadro Terciario Aula B.1					
AB1 - V01	1	2,00			2,00
Cuadro Terciario Aula B.2					
AB2 -V01	1	2,00			2,00
Cuadro Terciario Aula B.3					
AB3 -V01	1	2,00			2,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7235G10B	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en c\bandeja ----> (DE7235G10B).....	39,00	11,43	445,77

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***BIOLOGÍA ***					
***Cuadro Secundario					
Planta Baja ***					
CPSP1 B.B- C01	1	7,00			7,00
CPSP1 B.B- C02	1	12,00			12,00
CPSP1 B.B- C03	1	20,00			20,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7235G10C	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en tubo CHF Ø32 ---> (DE7235G10C)	6,00	13,37	80,22

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según

UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***BIOLOGÍA ***					
***Cuadro Secundario					
Planta Baja ***					
CPSP1 B.B- C01	1	2,00			2,00
CPSP1 B.B- C02	1	2,00			2,00
CPSP1 B.B- C03	1	2,00			2,00

DD070203	Ud	Conector RJ45 Cat6a Plus + Certificación ---> (DD070203)	2,00	33,34	66,68
-----------------	-----------	--	-------------	--------------	--------------

Conector doble RJ45 Cat 6A modelo CAT6A PLUS C6U-HF1 de la marca BRAND-REX o equivalente aprobado por la D.F. homologado como categoría 6 mejorada según ANSI/EIA. Sin apantallar, para cable UTP 4 pares. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP. Conexiónada según la normativa expresada en memoria. Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento. Incluyendo prueba de Certificación de puesto Informático Panel-Conector según pliegos de condiciones.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Secundario	2				2,00
Planta Baja ***					

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DD09CPR02	ml	Cable 23 AWG U/UTP Categoría 6A c/tubo CHF Ø20mm ---> (DD09CPR02)	90,00	4,14	372,60

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51.

Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instalador homologado por BRAND-REX LEVITON con verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantía de 25 años, etc. En perfecto funcionamiento. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica ***Cuadro Secundario Planta Baja ***	1	90,00			90,00

TOTAL APARTADO 0.1.2.3 3.238,87

APARTADO 0.1.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS

DE06140151	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line ---> (DE06140151)	218,00	42,22	9.203,96
------------	----	---	--------	-------	----------

T.C. monofasica tipo schuko 16 A 250V SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Ofiblock con 1 schuko y dos latiguillos (80cm y 20cm) terminados en CR. PRODUCTO CABLEADO POR SU PARTE TRASERA Y ALIMENTANDO LA BASE ELECTRICA, POR UN ORIFICIO TRASERO CABLE 3P 0,80CM CON CONECTOR WIELAND HEMBRA, POR EL OTRO ORIFICIO CABLE 3P 0,20 CM CON CONECTOR WIELAND MACHO (CABLE NEGRO FLEXIBLE 3X2.5mm2) EL CABLE FLEXIBLE NO RIGIDO. 2 Ud. de Juego soporte fijación rejilla Ref: KSF9

PAM-4165

Referencia: SKFC1100625-038

Gama: Ssc K45 - (C05)

Producto Base: KFC231/14+K11/14

Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
BIOLOGÍA ***PLANTA PRIMERA *** Aula B.1	36				36,00
Aula B.2	97				97,00
Aula B.3	85				85,00

TOTAL APARTADO 0.1.2.4 9.203,96

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.1.2 28.835,04

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe						
SUBCAPÍTULO: 0.1.3 CONTROL DE CALIDAD											
DXX10033	Ud	Plan de Control de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión ---> (DXX10033)	1,00	397,46	397,46						
Durante las inspecciones se procederá a la comprobación por muestreo de los siguientes puntos, de acuerdo con el proyecto (planos, memoria, presupuesto, pliego de condiciones) y conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación) Control de Recepción y Ejecución del CGBT Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios Control de Recepción y Ejecución de Conductores Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminación Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos											
		<table> <tr> <th>Situación</th><th>Uds</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Subtotal</th></tr> </table>	Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal			
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal						
DXX10030	Ud	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica ---> (DXX10030)	1,00	166,95	166,95						
Pruebas Finales de puesta en funcionamiento de la Instalación ordenadas por la Dirección Facultativa, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones. (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación) *Pruebas de funcionamiento del CGBT *Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios *Pruebas de montaje de Conductores *Pruebas de montaje de Red de Tierras *Pruebas de montaje de Aparatos de iluminación *Pruebas de montaje de Aparatos de Alumbrado de Emergencia *Pruebas de montaje de Aparatos de Tomas de Corriente *Pruebas de montaje de Aparatos de Mecanismos *Pruebas de funcionamiento del grupo electrógeno *Pruebas de funcionamiento del SAI *Pruebas de funcionamiento de la batería de condensadores *Pruebas de funcionamiento del pararrayos											
		<table> <tr> <th>Situación</th><th>Uds</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Subtotal</th></tr> </table>	Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal			
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal						
DXX10107A	Ud	Inspección por Organismo de Control Autorizado ---> (DXX10107A)	1,00	430,85	430,85						
Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).											
		<table> <tr> <th>Situación</th><th>Uds</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Subtotal</th></tr> </table>	Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal			
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal						
TOTAL SUBCAPÍTULO 0.1.3					995,26						
TOTAL CAPÍTULO 1					34.310,37						



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

CAPÍTULO: 0.2 FACULTAT DE FISCA C

SUBCAPÍTULO: 0.2.1 OBRA CIVIL

DOC1123J **Ud** **Desalojo, traslado del mobiliario y recolocación ---> (DOC1123J)...** **1,00** **66,53** **66,53**

Desalojo, traslado y posterior reubicación de mobiliario fijo y móvil existente en las zonas de actuación afectadas, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y mecánicos, y carga manual de elementos desechados sobre camión o contenedor, en caso de que así lo decida la propiedad. Con acopio de material hasta su recolocación. Incluso reposición de piezas dañadas y pequeño material.

NOTA: Los elementos susceptibles de ser reutilizados no se demolerán. Unidad de medida por estancia afectada (aula, despacho...)

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
PLANTA PRIMERA	1				1,00

DOC1123 **m** **Desmontaje de pupitres, desmontaje de baldas y posterior recolocación y montaje ---> (DOC1123)** **67,20** **8,45** **567,84**

Desmontaje de pupitres, retirada, almacenamiento y posterior recolocación en la ubicación definitiva, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y/o mecánicos, y acopio del material retirado hasta su posterior reubicación.

Incluye retirada de las baldas de los pupitres para la correcta instalación de las bandejas eléctricas y posterior reinstalación. Ejecución de perforaciones y mecanizados para pasos de instalaciones en las diferentes partes del mobiliario. Fijación de los pupitres al pavimento mediante varillas rosadas con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 110 mm de longitud. Incluye las ayudas de albañilería necesarias para el fijado del mobiliario y la instalación de un sistema de anclaje como placas de anclaje para su fijación.

También incluye la reparación de los elementos dañados del mobiliario e incluso sustitución del mismo en caso de estar en mal estado.

También se deberán instalar placas o los elementos necesarios para el anclaje de los pupitres al pavimento.

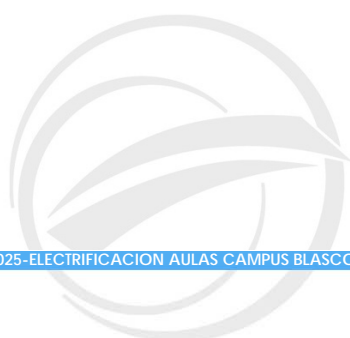
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
PLANTA PRIMERA	67,2				67,20

DO0124CRR **m2** **Retirada falso techo con recuperación y recolocación ---> (DO0124CRR)** **25,00** **17,27** **431,75**

Retirada de falso techo de placas, de materiales varios (yeso, escayola, metálicos, fibras...), CON recuperación del material de placas y perfilera, para paso de instalaciones y/o trabajos en forjado. Con recuperación de instalaciones existentes en el falso techo, como luminarias, detectores... Incluso almacenamiento de elementos recuperados, retirada de elementos no aprovechables, con retirada de escombros y carga.

Incluye la reinstalación del falso techo una vez se hayan terminado los trabajos, la instalación de las instalaciones necesarias desmontadas y la reposición de elementos dañados (placas, perfilera, anclajes, piezas especiales...) e incluso la parte proporcional de ejecución de nuevo falso techo en caso de ser falso techo continuo o sea necesario y pintura de elementos fijos sustituidos o dañados.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
PLANTA PRIMERA	25				25,00



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DAHUF30PV	Ud	Apertura de hueco particiones ---> (DAHUF30PV).....	2,00	23,75	47,50
------------------	-----------	---	-------------	--------------	--------------

Apertura de hueco para el paso de instalaciones en partición existente, con medios manuales y/o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuese necesarios.

También incluye sellado contra el fuego del paso de las bandejas a través de diferentes sectores de incendio o locales de riesgo especial, en caso de existir, según indicaciones de la DF.

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta El 180, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE

Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.

Todo ello totalmente colocado y certificado por instalador homologado.

Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante. Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con etiqueta identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
PLANTA PRIMERA	2				2,00

DMC010	m	Corte de pavimento terrazo ---> (DMC010).....	26,00	6,36	165,36
---------------	----------	---	--------------	-------------	---------------

Corte de pavimento de terrazo y apertura de zanja hasta llegar a forjado, para la instalación de canaleta para paso de cables, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Retirada de la base del pavimento para generar el hueco para el paso de instalaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
PLANTA PRIMERA	26				26,00

DJ001	m	Canaleta para cables ---> (DJ001).....	26,00	23,97	623,22
--------------	----------	--	--------------	--------------	---------------

Suministro e instalación de canal metálica de acero lacado, longitudinal con tapas de registro según indicaciones de la DF para la conducción de cables, acabado a decidir en fase de DO, compuesta por perfiles laterales y tapa superior metálica). Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte. La tapa del canal se suministra atornillada y se sellará.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
PLANTA PRIMERA	26				26,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DHYA010E	m2	Ayudas de albañilería para ejecución de instalación eléctrica.	106,64	1,17	124,77
		----> (DHYA010E)			

Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
PLANTA PRIMERA	106,64				106,64

DHYL020	Ud	Limpieza final de obra. ----> (DHYL020)	1,00	313,63	313,63
----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
PLANTA PRIMERA	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.2.1 2.340,60

SUBCAPÍTULO: 0.2.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

APARTADO 0.2.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3120211	Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Fisca C ----> (DES3120211)	1,00	1.692,28	1.692,28
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 1 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 1 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

DES3120291	Ud	Cuadro Aula 3110 Fisca C ----> (DES3120291)	1,00	3.610,83	3.610,83
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 5 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 5 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 6 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 12 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

TOTAL APARTADO 0.2.2.1 5.303,11

APARTADO 0.2.2.2 CANALIZACIONES

DE03014060 ml Canal PVC UNEX 40x60 en U23X ----> (DE03014060) 29,00 17,08 495,32

Canal PVC 40x60 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 3110	29				29,00

DE0215058 ml Tubo flexible helicoidal de PVC Ø 14.7 (TFA) Pensa ----> (DE0215058) 72,00 2,41 173,52

Tubo flexible helicoidal, fabricado en PVC con espiral interior de PVC rígido referencia 10011011 de la marca Pensa o equivalente aprobado por la D.F. Es aislante, estanco y autoextinguible, recomendado para la protección de conductores eléctricos en edificación, sector terciario, maquinaria e industria. Índice de protección IP65. El tubo flexible TFA se instala con racores P y RGp para su conexión a equipos o cajas. Disponible en diversos colores y diámetros.

Ø d1 (mm) 14.7
 Ø d2 (mm) 18.7

Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 3110	72				72,00

DE0307652Z ml Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada ----> (DE0307652Z) 11,00 59,55 655,05

Bandeja portacables de rejilla metálica para canalización eléctrica de dimensiones 65x200 mm. zincada. Bandeja de hilo enchufable BF2R BASORFIL referencia 2/7250 de la marca "Basor" o equivalente aprobado por la D.F. Incluidos elementos de soportación e unión, derivaciones, anclajes de luminarias, etc. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con tapa plena. Con P.P. de accesorios de fijación, suspensión, anclaje, empalme, derivación, cambio de dirección, etc., terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo, pared o suelo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
Planta 1	1	11,00			11,00

DE400135 ml Línea Cu desnudo 35 mm² ----> (DE400135) 11,00 2,18 23,98

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
Planta 1	1	11,00			11,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE02CHF32	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm ----> (DE02CHF32).....	96,00	2,76	264,96

Tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5º+90ºC, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5ºC. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021. Con P.P. de accesorios de fijación, etiquetas para identificación de la línea, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C ***PLANTA PRIMERA *** Aula 3110	8	12,00			96,00

TOTAL APARTADO 0.2.2.2 1.612,83

APARTADO 0.2.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS

DE7223G0255	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 sin canalización ----> (DE7223G0255).....	468,00	3,61	1.689,48
--------------------	-----------	--	---------------	-------------	-----------------

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización. Temperatura de servicio: -40 ºC, +90 ºC. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 ºC en servicio permanente, 250 ºC en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA C *** ***Cuadro Secundario Planta 1 *** ***Cuadro Terciario Aula 3110 ***					

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
A3110- T01	1	50,00	50,00		
A3110- T02	1	48,00	48,00		
A3110- T03	1	46,00	46,00		
A3110- T04	1	44,00	44,00		
A3110- T05	1	42,00	42,00		
A3110- T06	1	40,00	40,00		
A3110- T07	1	38,00	38,00		
A3110- T08	1	36,00	36,00		
A3110- T09	1	34,00	34,00		
A3110- T10	1	32,00	32,00		
A3110- T11	1	30,00	30,00		
A3110- T12	1	28,00	28,00		
DE7235G4S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G4 sin canalización ---> (DE7235G4S).....	2,00	5,90	11,80

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según

UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA C ***					
***Cuadro Secundario					
Planta 1 ***					
***Cuadro Terciario Aula 3110					

A3110- V01	1	2,00			2,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7235G10B	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en c\bandeja ----> (DE7235G10B).....	15,00	11,43	171,45

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
 Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
 Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
 Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
 Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
 Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
 Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
 Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
 No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
 Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
 Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
 Baja emisión de humos: EN 50399.
 Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
 Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
 Baja emisión de calor: EN 50399.
 Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
 Metal: cobre electrolítico recocido.
 Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
 Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
 AISLAMIENTO
 Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
 Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
 Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
 Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
 Color: verde.
 Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA C ***					
***Cuadro Secundario					
Planta 1 ***					
CSP1 F.C -C01	1	15,00			15,00

DD070203	Ud	Conector RJ45 Cat6a Plus + Certificación ----> (DD070203).....	2,00	33,34	66,68
-----------------	-----------	--	-------------	--------------	--------------

Conector doble RJ45 Cat 6A modelo CAT6A PLUS C6U-HF1 de la marca BRAND-REX o equivalente aprobado por la D.F. homologado como categoría 6 mejorada según ANSI/EIA. Sin apantallar, para cable UTP 4 pares. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP. Conexión según la normativa expresada en memoria. Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento. Incluyendo prueba de Certificación de puesto Informático Panel-Conector según pliegos de condiciones.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Secundario					
Planta 1 ***	2				2,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DD09CPR02	ml	Cable 23 AWG U/UTP Categoría 6A c/tubo CHF Ø20mm --->	90,00	4,14	372,60
		(DD09CPR02)			

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51.

Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instalador homologado por BRAND-REX LEVITON con verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantía de 25 años, etc. En perfecto funcionamiento. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Secundario	1	90,00			90,00
Planta 1 ***					

TOTAL APARTADO 0.2.2.3 2.312,01

APARTADO 0.2.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS

DE06140151	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line --->	108,00	42,22	4.559,76
		(DE06140151)			

T.C. monofasica tipo schuko 16 A 250V SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Ofiblock con 1 schuko y dos latiguillos (80cm y 20cm) terminados en CR. PRODUCTO CABLEADO POR SU PARTE TRASERA Y ALIMENTANDO LA BASE ELECTRICA, POR UN ORIFICIO TRASERO CABLE 3P 0,80CM CON CONECTOR WIELAND HEMBRA, POR EL OTRO ORIFICIO CABLE 3P 0,20 CM CON CONECTOR WIELAND MACHO (CABLE NEGRO FLEXIBLE 3X2.5mm2) EL CABLE FLEXIBLE NO RIGIDO. 2 Ud. de Juego soporte fijación rejilla Ref: KSF9

PAM-4165

Referencia: SKFC1100625-038

Gama: Ssc K45 - (C05)

Producto Base: KFC231/14+K11/14

Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA C					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 3110	108				108,00

TOTAL APARTADO 0.2.2.4 4.559,76

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.2.2 13.787,71

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

SUBCAPÍTULO: 0.2.3 CONTROL DE CALIDAD

DXX10033	Ud	Plan de Control de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión ---> (DXX10033)	1,00	397,46	397,46
-----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Durante las inspecciones se procederá a la comprobación por muestreo de los siguientes puntos, de acuerdo con el proyecto (planos, memoria, presupuesto, pliego de condiciones) y conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- Control de Recepción y Ejecución del CGBT
- Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios
- Control de Recepción y Ejecución de Conductores
- Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones
- Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras
- Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminación
- Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia
- Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente
- Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

DXX10030	Ud	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica ---> (DXX10030)	1,00	166,95	166,95
-----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Pruebas Finales de puesta en funcionamiento de la Instalación ordenadas por la Dirección Facultativa, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones. (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- *Pruebas de funcionamiento del CGBT
- *Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios
- *Pruebas de montaje de Conductores
- *Pruebas de montaje de Red de Tierras
- *Pruebas de montaje de Aparatos de iluminación
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Alumbrado de Emergencia
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Tomas de Corriente
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Mecanismos
- *Pruebas de funcionamiento del grupo electrógeno
- *Pruebas de funcionamiento del SAI
- *Pruebas de funcionamiento de la batería de condensadores
- *Pruebas de funcionamiento del pararrayos

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

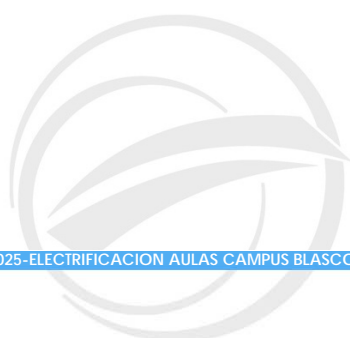
DXX10107A	Ud	Inspección por Organismo de Control Autorizado ---> (DXX10107A)	1,00	430,85	430,85
------------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.2.3 995,26

TOTAL CAPÍTULO 2 17.123,57



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

CAPÍTULO: 0.3 FACULTAT DE FISICA D
SUBCAPÍTULO: 0.3.1 OBRA CIVIL

DOC1123J Ud Desalojo, traslado del mobiliario y recolocación ---> (DOC1123J)... **8,00** **66,53** **532,24**

Desalojo, traslado y posterior reubicación de mobiliario fijo y móvil existente en las zonas de actuación afectadas, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y mecánicos, y carga manual de elementos desechados sobre camión o contenedor, en caso de que así lo decida la propiedad. Con acopio de material hasta su recolocación. Incluso reposición de piezas dañadas y pequeño material.

NOTA: Los elementos susceptibles de ser reutilizados no se demolerán. Unidad de medida por estancia afectada (aula, despacho...)

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
PLANTA PRIMERA	5				5,00
PLANTA SEGUNDA	3				3,00

DOC1123 m Desmontaje de pupitres, desmontaje de baldas y posterior recolocación y montaje ---> (DOC1123) **297,10** **8,45** **2.510,50**

Desmontaje de pupitres, retirada, almacenamiento y posterior recolocación en la ubicación definitiva, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y/o mecánicos, y acopio del material retirado hasta su posterior reubicación.

Incluye retirada de las baldas de los pupitres para la correcta instalación de las bandejas eléctricas y posterior reinstalación. Ejecución de perforaciones y mecanizados para pasos de instalaciones en las diferentes partes del mobiliario. Fijación de los pupitres al pavimento mediante varillas roscadas con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 110 mm de longitud. Incluye las ayudas de albañilería necesarias para el fijado del mobiliario y la instalación de un sistema de anclaje como placas de anclaje para su fijación.

También incluye la reparación de los elementos dañados del mobiliario e incluso sustitución del mismo en caso de estar en mal estado.

También se deberán instalar placas o los elementos necesarios para el anclaje de los pupitres al pavimento.

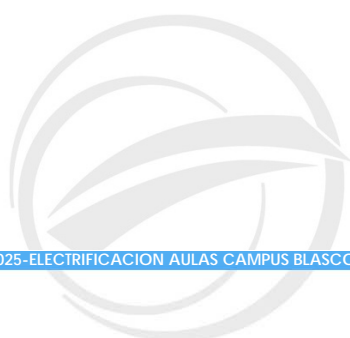
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
PLANTA PRIMERA	197,3				197,30
PLANTA SEGUNDA	99,8				99,80

DO0124CRR m2 Retirada falso techo con recuperación y recolocación ---> (DO0124CRR) **110,00** **17,27** **1.899,70**

Retirada de falso techo de placas, de materiales varios (yeso, escayola, metálicos, fibras...), CON recuperación del material de placas y perfiles, para paso de instalaciones y/o trabajos en forjado. Con recuperación de instalaciones existentes en el falso techo, como luminarias, detectores... Incluso almacenamiento de elementos recuperados, retirada de elementos no aprovechables, con retirada de escombros y carga.

Incluye la reinstalación del falso techo una vez se hayan terminado los trabajos, la instalación de las instalaciones necesarias desmontadas y la reposición de elementos dañados (placas, perfiles, anclajes, piezas especiales...) e incluso la parte proporcional de ejecución de nuevo falso techo en caso de ser falso techo continuo o sea necesario y pintura de elementos fijos sustituidos o dañados.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
PLANTA PRIMERA	70				70,00
PLANTA SEGUNDA	40				40,00



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DAHUF30PV	Ud	Apertura de hueco particiones ---> (DAHUF30PV).....	11,00	23,75	261,25

Apertura de hueco para el paso de instalaciones en partición existente, con medios manuales y/o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuese necesarios.

También incluye sellado contra el fuego del paso de las bandejas a través de diferentes sectores de incendio o locales de riesgo especial, en caso de existir, según indicaciones de la DF.

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta El 180, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE

Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.

Todo ello totalmente colocado y certificado por instalador homologado.

Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante. Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con etiqueta identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
PLANTA PRIMERA	7				7,00
PLANTA SEGUNDA	4				4,00

DMC010	m	Corte de pavimento terrazo ---> (DMC010).....	163,80	6,36	1.041,77
---------------	----------	---	---------------	-------------	-----------------

Corte de pavimento de terrazo y apertura de zanja hasta llegar a forjado, para la instalación de canaleta para paso de cables, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Retirada de la base del pavimento para generar el hueco para el paso de instalaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
PLANTA PRIMERA	99,8				99,80
PLANTA SEGUNDA	64				64,00

DJ001	m	Canaleta para cables ---> (DJ001).....	163,80	23,97	3.926,29
--------------	----------	--	---------------	--------------	-----------------

Suministro e instalación de canal metálica de acero lacado, longitudinal con tapas de registro según indicaciones de la DF para la conducción de cables, acabado a decidir en fase de DO, compuesta por perfiles laterales y tapa superior metálica). Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte. La tapa del canal se suministra atornillada y se sellará.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
PLANTA PRIMERA	99,8				99,80
PLANTA SEGUNDA	64				64,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DHYA010E	m2	Ayudas de albañilería para ejecución de instalación eléctrica.	640,78	1,17	749,71
		----> (DHYA010E)			

Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
PLANTA PRIMERA	422,5				422,50
PLANTA SEGUNDA	218,28				218,28

DHYL020	Ud	Limpieza final de obra. ----> (DHYL020)	2,00	313,63	627,26
----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

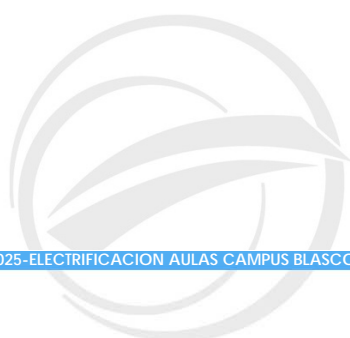
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
PLANTA PRIMERA	1				1,00
PLANTA SEGUNDA	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.3.1 11.548,72

SUBCAPÍTULO: 0.3.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

APARTADO 0.3.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3120292	Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Física D ----> (DES3120292)	1,00	8.360,18	8.360,18
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 7 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 7 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 7 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

DES3120402	Ud	Cuadro Aula 4103 Física D ----> (DES3120402)	1,00	2.103,67	2.103,67
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 5 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

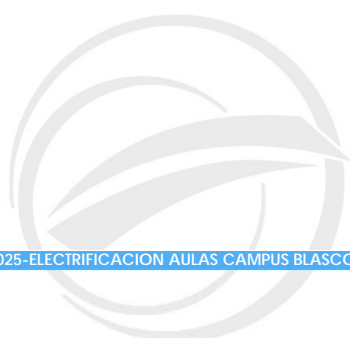
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3120542	Ud	Cuadro Aula 4104 Física D ---> (DES3120542)	1,00	2.103,67	2.103,67
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

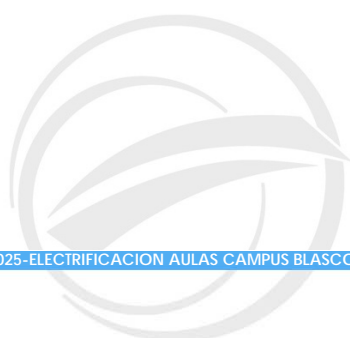
El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 5 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120712	Ud	Cuadro Aula 4105 Física D ----> (DES3120712).....	1,00	2.539,93	2.539,93
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 7 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente</p>					

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3120912	Ud	Cuadro Aula 4107 Física D ----> (DES3120912)	1,00	2.183,79	2.183,79
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 6 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



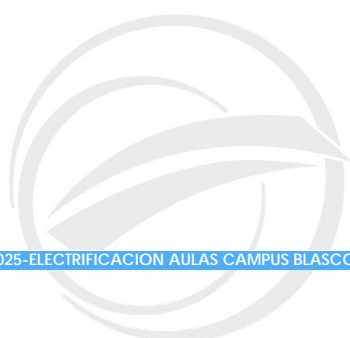
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3121142	Ud	Cuadro Aula 4110 Física D ----> (DES3121142)	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iLD 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3121402	Ud	Cuadro Aula 4112 Física D ----> (DES3121402)	1,00	3.530,71	3.530,71
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 6 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 11 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3121692 **Ud** **Cuadro Aula 4113 Física D ---> (DES3121692)** **1,00** **2.976,18** **2.976,18**

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DES3122012	Ud	Ampliación Cuadro Planta 2 Física D ---> (DES3122012)	1,00	3.784,68	3.784,68

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparamenta se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 3 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 3 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 3 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

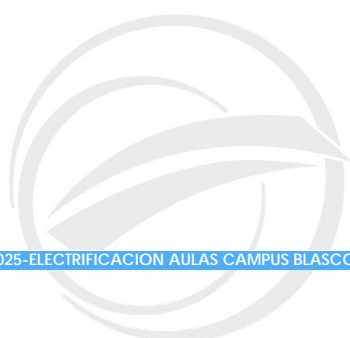
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3122362	Ud	Cuadro Aula 4204 Física D ----> (DES3122362)	1,00	2.620,05	2.620,05
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 8 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

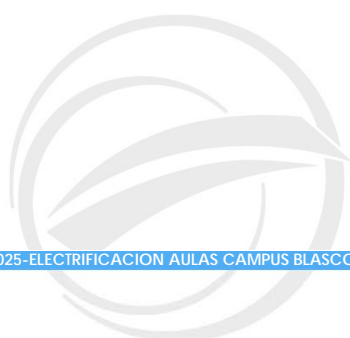


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3122742	Ud	Cuadro Aula 4205 Física D ----> (DES3122742)	1,00	2.620,05	2.620,05

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 8 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3123152	Ud	Cuadro Aula 4207 Física D ----> (DES3123152).....	1,00	1.692,10	1.692,10

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iLD 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL APARTADO 0.3.2.1 36.207,11

APARTADO 0.3.2.2 CANALIZACIONES

DE0215056	ml	Minicanal pasacables de aluminio 65x40 ----> (DE0215056).....	16,00	75,19	1.203,04
------------------	-----------	---	--------------	--------------	-----------------

Canal pasacables de aluminio 65x40mm de la marca SIMON o equivalente aprobada por la D.F. Canal de 1 compartimentos en acabado aluminio anodizado (ref. TM21061/8). Perfiles fabricados en aluminio anodizado y accesorios en aluminio pintado. Incluye tapajuntas y tapa final. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085. Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones". Producto marcado CE. Cumple la directiva europea ROHS.

Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D ***PLANTA PRIMERA *** Aula 4110 (MÓVIL)	16				16,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE03013040	ml	Canal PVC UNEX 30x40 en U23X ----> (DE03013040).....	78,00	14,39	1.122,42

Canal PVC 30x40 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europea de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 4103	23				23,00
Aula 4104	23				23,00
Aula 4110 (MÓVIL)	12				12,00
***PLANTA SEGUNDA ***					
Aula 4207	20				20,00

DE03014060	ml	Canal PVC UNEX 40x60 en U23X ----> (DE03014060).....	149,00	17,08	2.544,92
-------------------	-----------	--	---------------	--------------	-----------------

Canal PVC 40x60 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europea de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 4105	22				22,00
Aula 4107	23				23,00
Aula 4112	26				26,00
Aula 4113	37				37,00
***PLANTA SEGUNDA ***					
Aula 4204	16				16,00
Aula 4205	25				25,00

DE0215058	ml	Tubo flexible helicoidal de PVC Ø 14.7 (TFA) Pemsas ----> (DE0215058).....	307,00	2,41	739,87
------------------	-----------	--	---------------	-------------	---------------

Tubo flexible helicoidal, fabricado en PVC con espiral interior de PVC rígido referencia 10011011 de la marca Pemsas o equivalente aprobado por la D.F. Es aislante, estanco y autoextinguible, recomendado para la protección de conductores eléctricos en edificación, sector terciario, maquinaria e industria. Índice de protección IP65. El tubo flexible TFA se instala con racores P y RGp para su conexión a equipos o cajas. Disponible en diversos colores y diámetros.

Ø d1 (mm) 14.7
 Ø d2 (mm) 18.7

Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 4103	25				25,00
Aula 4104	25				25,00
Aula 4105	30				30,00
Aula 4107	34				34,00
Aula 4112	49				49,00
Aula 4113	47				47,00
***PLANTA SEGUNDA ***					
Aula 4204	38				38,00
Aula 4205	41				41,00
Aula 4207	18				18,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE0307652Z	ml	Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada ---> (DE0307652Z)	92,00	59,55	5.478,60

Bandeja portacables de rejilla metálica para canalización eléctrica de dimensiones 65x200 mm. zincada. Bandeja de hilo enchufable BF2R BASORFIL referencia 2/7250 de la marca "Basor" o equivalente aprobado por la D.F. Incluidos elementos de soportación e unión, derivaciones, anclajes de luminarias, etc. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con tapa plena. Con P.P. de accesorios de fijación, suspensión, anclaje, empalme, derivación, cambio de dirección, etc. , terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo, pared o suelo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA D ***					
Planta 1	1	51,00			51,00
Planta 2	1	41,00			41,00

DE400135	ml	Línea Cu desnudo 35 mm² ---> (DE400135)	92,00	2,18	200,56
-----------------	-----------	--	--------------	-------------	---------------

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA D ***					
Planta 1	1	51,00			51,00
Planta 2	1	41,00			41,00

DE02CHF32	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm ---> (DE02CHF32)	279,00	2,76	770,04
------------------	-----------	--	---------------	-------------	---------------

Tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021. Con P.P. de accesorios de fijación, etiquetas para identificación de la línea, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 4103	4	6,00			24,00
Aula 4104	4	6,00			24,00
Aula 4105	3	9,00			27,00
Aula 4107	2	9,00			18,00
Aula 4112	4	11,00			44,00
Aula 4113	5	8,00			40,00
***PLANTA SEGUNDA ***					
Aula 4204	4	12,00			48,00
Aula 4205	4	10,00			40,00
Aula 4207	2	7,00			14,00

TOTAL APARTADO 0.3.2.2 12.059,45

APARTADO 0.3.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7223G025S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 sin canalización ---> (DE7223G025S).....	1.821,00	3,61	6.573,81

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
 Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
 Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
 Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
 Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
 Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
 Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
 Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
 No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
 Libre de halógenos: EN 60754-2; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
 Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
 Baja emisión de humos: EN 50399.
 Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
 Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
 Baja emisión de calor: EN 50399.
 Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
 Metal: cobre electrolítico recocido.
 Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
 Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
 AISLAMIENTO
 Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
 Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
 Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
 Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
 Color: verde.
 Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

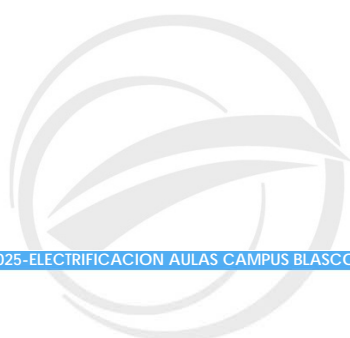
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA D ***					
***Cuadro Secundario					
Planta 1 ***					
***Cuadro Terciario Aula					
4103***					
A4103- T01	1	28,00			28,00
A4103- T02	1	30,00			30,00
A4103- T03	1	32,00			32,00
A4103- T04	1	34,00			34,00
A4103- T05	1	36,00			36,00
***Cuadro Terciario Aula					
4104***					
A4104- T01	1	28,00			28,00
A4104- T02	1	30,00			30,00
A4104- T03	1	32,00			32,00
A4104- T04	1	34,00			34,00
A4104- T05	1	36,00			36,00
***Cuadro Terciario Aula					
4105***					
A4105- T01	1	32,00			32,00
A4105- T02	1	30,00			30,00
A4105- T03	1	28,00			28,00
A4105- T04	1	26,00			26,00
A4105- T05	1	24,00			24,00
A4105- T06	1	22,00			22,00
A4105- T07	1	20,00			20,00
***Cuadro Terciario Aula					
4107***					

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
A4107- T01	1		22,00		22,00
A4107- T02	1		25,00		25,00
A4107- T03	1		27,00		27,00
A4107- T04	1		25,00		25,00
A4107- T05	1		28,00		28,00
A4107- T06	1		31,00		31,00
Cuadro Terciario Aula 4110					
A4110- T01	1		10,00		10,00
A4110- T02	1		22,00		22,00
A4110- T03	1		22,00		22,00
Cuadro Terciario Aula 4112					
A4112- T01	1		33,00		33,00
A4112- T02	1		31,00		31,00
A4112- T03	1		29,00		29,00
A4112- T04	1		27,00		27,00
A4112- T05	1		25,00		25,00
A4112- T06	1		27,00		27,00
A4112- T07	1		29,00		29,00
A4112- T08	1		31,00		31,00
A4112- T09	1		33,00		33,00
A4112- T10	1		35,00		35,00
A4112- T11	1		37,00		37,00
A4112- T12	1		39,00		39,00
Cuadro Terciario Aula 4113					
A4113- T01	1		25,00		25,00
A4113- T02	1		23,00		23,00
A4113- T03	1		30,00		30,00
A4113- T04	1		28,00		28,00
A4113- T05	1		25,00		25,00
A4113- T06	1		30,00		30,00
A4113- T07	1		32,00		32,00
A4113- T08	1		34,00		34,00
***Cuadro Secundario Planta 2 ***					
Cuadro Terciario Aula 4204					
A4204- T01	1		25,00		25,00
A4204- T02	1		22,00		22,00
A4204- T03	1		20,00		20,00
A4204- T04	1		22,00		22,00
A4204- T05	1		25,00		25,00
A4204- T06	1		28,00		28,00
A4204- T07	1		31,00		31,00
A4204- T08	1		29,00		29,00
Cuadro Terciario Aula 4205					
A4205- T01	1		28,00		28,00
A4205- T02	1		26,00		26,00
A4205- T03	1		24,00		24,00
A4205- T04	1		22,00		22,00
A4205- T05	1		28,00		28,00
A4205- T06	1		28,00		28,00
A4205- T07	1		30,00		30,00
A4205- T08	1		32,00		32,00
Cuadro Terciario Aula 4207					
A4207- T01	1		17,00		17,00
A4207- T02	1		19,00		19,00
A4207- T03	1		23,00		23,00
A4207- T04	1		25,00		25,00

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7235G4S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G4 sin canalización ---> (DE7235G4S).....	20,00	5,90	118,00

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
 Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
 Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
 Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
 Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
 Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
 Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
 Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
 No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
 Libre de halógenos: EN 60754-2; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
 Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
 Baja emisión de humos: EN 50399.
 Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
 Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
 Baja emisión de calor: EN 50399.
 Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
 Metal: cobre electrolítico recocido.
 Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
 Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
 AISLAMIENTO
 Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
 Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
 Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
 Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
 Color: verde.
 Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA D ***					
***Cuadro Secundario					
Planta 1 ***					
***Cuadro Terciario Aula					
4103***					
A4103- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
4104***					
A4104- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
4105***					
A4105- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
4107***					
A4107- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
4110***					
A4110- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
4112***					
A4112- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
4113***					
A4113- T09		2,00			2,00
***Cuadro Secundario					
Planta 2 ***					
***Cuadro Terciario Aula					
4204***					
A4204- V01		2,00			2,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
***Cuadro Terciario Aula					
4205***					
A4205- V01	2,00		2,00		
***Cuadro Terciario Aula					
4207***					
A4207- V01	2,00		2,00		
DE7235G10B	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en c\bandeja ----> (DE7235G10B).....	281,00	11,43	3.211,83

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según

UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA D ***					
***Cuadro Secundario					
Planta 1 ***					
CSP1 F.D-C01		50,00			50,00
CSP1 F.D-C02		43,00			43,00
CSP1 F.D-C03		35,00			35,00
CSP1 F.D-C04		25,00			25,00
CSP1 F.D-C05		13,00			13,00
CSP1 F.D-C06		6,00			6,00
CSP1 F.D-C07		6,00			6,00
***Cuadro Secundario					
Planta 2 ***					
CSP2 F.D .C01		37,00			37,00
CSP2 F.D .C02		39,00			39,00
CSP2 F.D .C03		27,00			27,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DE7235G10C **ml** **Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en tubo CHF Ø32 ---> (DE7235G10C)** **100,00** **13,37** **1.337,00**

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***FÍSICA D ***					
***Cuadro Secundario					
Planta 1 ***					
CSP1 F.D-C01		10,00			10,00
CSP1 F.D-C02		10,00			10,00
CSP1 F.D-C03		10,00			10,00
CSP1 F.D-C04		10,00			10,00
CSP1 F.D-C05		10,00			10,00
CSP1 F.D-C06		10,00			10,00
CSP1 F.D-C07		10,00			10,00
***Cuadro Secundario					
Planta 2 ***					
CSP2 F.D .C01		10,00			10,00
CSP2 F.D .C02		10,00			10,00
CSP2 F.D .C03		10,00			10,00

DD070203 **Ud** **Conector RJ45 Cat6a Plus + Certificación ---> (DD070203).....** **4,00** **33,34** **133,36**

Conector doble RJ45 Cat 6A modelo CAT6APLUS C6U-HF1 de la marca BRAND-REX o equivalente aprobado por la D.F. homologado como categoría 6 mejorada según ANSI/EIA. Sin apantallar, para cable UTP 4 pares. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP. Conexiónada según la normativa expresada en memoria. Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento. Incluyendo prueba de Certificación de puesto Informático Panel-Conector según pliegos de condiciones.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
		Medidor energía eléctrica			
	***Cuadro Secundario	2	2,00		
	Planta 1 ***				
	***Cuadro Secundario	2	2,00		
	Planta 2 ***				
DD09CPR02	ml	Cable 23 AWG U/UTP Categoría 6A c/tubo CHF Ø20mm --->	180,00	4,14	745,20

(DD09CPR02)

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca sladla1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51.

Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instalador homologado por BRAND-REX LEVITON con verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantía de 25 años, etc. En perfecto funcionamiento. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Secundario	1	90,00			90,00
Planta 1 ***					
***Cuadro Secundario	1	90,00			90,00
Planta 2 ***					

TOTAL APARTADO 0.3.2.3 12.119,20

APARTADO 0.3.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS

DE06140145	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A para K45 grafito --->	14,00	8,45	118,30
-------------------	-----------	---	--------------	-------------	---------------

(DE06140145)

Base Eléctrica K45 Embornamiento Rápido, grafito con Obturador de Protección incluido referencia PSIMK11-14 de la marca SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Incluye bloque de conexión para multibases. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 4110 (MÓVIL)	14				14,00



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE06140151	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line --->	539,00	42,22	22.756,58
		(DE06140151)			

T.C. monofasica tipo schuko 16 A 250V SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Ofiblock con 1 schuko y dos latiguillos (80cm y 20cm) terminados en CR. PRODUCTO CABLEADO POR SU PARTE TRASERA Y ALIMENTANDO LA BASE ELECTRICA, POR UN ORIFICIO TRASERO CABLE 3P 0,80CM CON CONECTOR WIELAND HEMBRA, POR EL OTRO ORIFICIO CABLE 3P 0,20 CM CON CONECTOR WIELAND MACHO (CABLE NEGRO FLEXIBLE 3X2.5mm2) EL CABLE FLEXIBLE NO RIGIDO. 2 Ud. de Juego soporte fijación rejilla Ref: KSF9

PAM-4165

Referencia: SKFC1100625-038

Gama: Ssc K45 - (C05)

Producto Base: KFC231/14+K11/14

Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad .Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
FÍSICA D					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula 4103	45				45,00
Aula 4104	45				45,00
Aula 4105	50				50,00
Aula 4107	51				51,00
Aula 4112	99				99,00
Aula 4113	79				79,00
***PLANTA SEGUNDA ***					
Aula 4204	66				66,00
Aula 4205	72				72,00
Aula 4207	32				32,00

TOTAL APARTADO 0.3.2.4 22.874,88

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.3.2 83.260,64

SUBCAPÍTULO: 0.3.3 CONTROL DE CALIDAD

DXX10033	Ud	Plan de Control de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión --->	1,00	397,46	397,46
		(DXX10033)			

Durante las inspecciones se procederá a la comprobación por muestreo de los siguientes puntos, de acuerdo con el proyecto (planos, memoria, presupuesto, pliego de condiciones) y conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

Control de Recepción y Ejecución del CGBT
 Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios
 Control de Recepción y Ejecución de Conductores
 Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones
 Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras
 Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminación
 Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia
 Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente
 Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DXX10030	Ud	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica	1,00	166,95	166,95
		----> (DXX10030)			

Pruebas Finales de puesta en funcionamiento de la Instalación ordenadas por la Dirección Facultativa, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones. (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- *Pruebas de funcionamiento del CGBT
- *Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios
- *Pruebas de montaje de Conductores
- *Pruebas de montaje de Red de Tierras
- *Pruebas de montaje de Aparatos de iluminación
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Alumbrado de Emergencia
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Tomas de Corriente
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Mecanismos
- *Pruebas de funcionamiento del grupo electrógeno
- *Pruebas de funcionamiento del SAI
- *Pruebas de funcionamiento de la batería de condensadores
- *Pruebas de funcionamiento del pararrayos

	Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal			
DXX10107A	Ud	Inspección por Organismo de Control Autorizado ---->					1,00	430,85	430,85
		(DXX10107A)							

Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.3.3 995,26

TOTAL CAPÍTULO 3 95.804,62

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

CAPÍTULO: 0.4 FACULTAT DE QUIMICA E
SUBCAPÍTULO: 0.4.1 OBRA CIVIL

DOC1123J **Ud** **Desalojo, traslado del mobiliario y recolocación ---> (DOC1123J)...** **1,00** **66,53** **66,53**

Desalojo, traslado y posterior reubicación de mobiliario fijo y móvil existente en las zonas de actuación afectadas, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y mecánicos, y carga manual de elementos desechados sobre camión o contenedor, en caso de que así lo decida la propiedad. Con acopio de material hasta su recolocación. Incluso reposición de piezas dañadas y pequeño material.

NOTA: Los elementos susceptibles de ser reutilizados no se demolerán. Unidad de medida por estancia afectada (aula, despacho...)

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** PLANTA PRIMERA	1				1,00

DOC1123 **m** **Desmontaje de pupitres, desmontaje de baldas y posterior recolocación y montaje ---> (DOC1123)** **42,00** **8,45** **354,90**

Desmontaje de pupitres, retirada, almacenamiento y posterior recolocación en la ubicación definitiva, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y/o mecánicos, y acopio del material retirado hasta su posterior reubicación.

Incluye retirada de las baldas de los pupitres para la correcta instalación de las bandejas eléctricas y posterior reinstalación. Ejecución de perforaciones y mecanizados para pasos de instalaciones en las diferentes partes del mobiliario. Fijación de los pupitres al pavimento mediante varillas rosadas con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 110 mm de longitud. Incluye las ayudas de albañilería necesarias para el fijado del mobiliario y la instalación de un sistema de anclaje como placas de anclaje para su fijación.

También incluye la reparación de los elementos dañados del mobiliario e incluso sustitución del mismo en caso de estar en mal estado.

También se deberán instalar placas o los elementos necesarios para el anclaje de los pupitres al pavimento.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** PLANTA PRIMERA	42				42,00

DO0124CRR **m2** **Retirada falso techo con recuperación y recolocación ---> (DO0124CRR)** **30,00** **17,27** **518,10**

Retirada de de falso techo de placas, de materiales varios (yeso, escayola, metálicos, fibras...), CON recuperación del material de placas y perfilera, para paso de instalaciones y/o trabajos en forjado. Con recuperación de instalaciones existentes en el falso techo, como luminarias, detectores... Incluso almacenamiento de elementos recuperados, retirada de elementos no aprovechables, con retirada de escombros y carga.

Incluye la reinstalación del falso techo una vez se hayan terminado los trabajos, la instalación de las instalaciones necesarias desmontadas y la reposición de elementos dañados (placas, perfilera, anclajes, piezas especiales...) e incluso la parte proporcional de ejecución de nuevo falso techo en caso de ser falso techo continuo o sea necesario y pintura de elementos fijos sustituidos o dañados.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** PLANTA PRIMERA	30				30,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DAHUF30PV Ud **Apertura de hueco particiones ---> (DAHUF30PV)** **2,00** **23,75** **47,50**

Apertura de hueco para el paso de instalaciones en partición existente, con medios manuales y/o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuese necesarios.

También incluye sellado contra el fuego del paso de las bandejas a través de diferentes sectores de incendio o locales de riesgo especial, en caso de existir, según indicaciones de la DF.

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta El 180, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE

Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.

Todo ello totalmente colocado y certificado por instalador homologado.

Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante. Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con etiqueta identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** PLANTA PRIMERA	2				2,00

DMC010 m **Corte de pavimento terrazo ---> (DMC010)** **26,00** **6,36** **165,36**

Corte de pavimento de terrazo y apertura de zanja hasta llegar a forjado, para la instalación de canaleta para paso de cables, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Retirada de la base del pavimento para generar el hueco para el paso de instalaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** PLANTA PRIMERA	26				26,00

DJ001 m **Canaleta para cables ---> (DJ001)** **26,00** **23,97** **623,22**

Suministro e instalación de canal metálica de acero lacado, longitudinal con tapas de registro según indicaciones de la DF para la conducción de cables, acabado a decidir en fase de DO, compuesta por perfiles laterales y tapa superior metálica). Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte. La tapa del canal se suministra atornillada y se sellará.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** PLANTA PRIMERA	26				26,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DHYA010E	m2	Ayudas de albañilería para ejecución de instalación eléctrica.	108,76	1,17	127,25
		----> (DHYA010E)			

Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** PLANTA PRIMERA	108,76				108,76

DHYL020	Ud	Limpieza final de obra. ----> (DHYL020)	1,00	313,63	313,63
----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

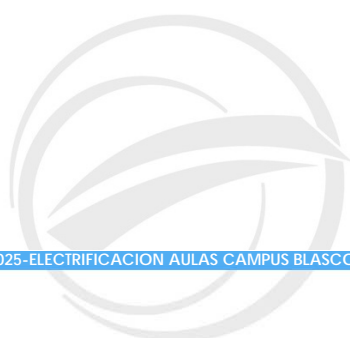
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** PLANTA PRIMERA	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.4.1 2.216,49

SUBCAPÍTULO: 0.4.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

APARTADO 0.4.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120214	Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Zona 2 Química E ---> (DES3120214)....	1,00	1.601,21	1.601,21

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 1 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 1 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DES3120294	Ud	Cuadro Aula E11 Química E ---> (DES3120294)	1,00	3.966,96	3.966,96

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSet XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAI a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSet XS 24 4F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

TOTAL APARTADO 0.4.2.1 5.568,17

APARTADO 0.4.2.2 CANALIZACIONES

DE03014060 ml Canal PVC UNEX 40x60 en U23X ----> (DE03014060) 29,00 17,08 495,32

Canal PVC 40x60 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula E1.1	29				29,00

DE0215058 ml Tubo flexible helicoidal de PVC Ø 14.7 (TFA) Pensa ----> (DE0215058) 71,00 2,41 171,11

Tubo flexible helicoidal, fabricado en PVC con espiral interior de PVC rígido referencia 10011011 de la marca Pensa o equivalente aprobado por la D.F. Es aislante, estanco y autoextinguible, recomendado para la protección de conductores eléctricos en edificación, sector terciario, maquinaria e industria. Índice de protección IP65. El tubo flexible TFA se instala con racores P y RGp para su conexión a equipos o cajas. Disponible en diversos colores y diámetros.

Ø d1 (mm) 14.7
 Ø d2 (mm) 18.7

Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula E1.1	71				71,00

DE0307652Z ml Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada ----> (DE0307652Z) 13,00 59,55 774,15

Bandeja portacables de rejilla metálica para canalización eléctrica de dimensiones 65x200 mm. zincada. Bandeja de hilo enchufable BF2R BASORFIL referencia 2/7250 de la marca "Basor" o equivalente aprobado por la D.F. Incluidos elementos de soportación e unión, derivaciones, anclajes de luminarias, etc. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con tapa plena. Con P.P. de accesorios de fijación, suspensión, anclaje, empalme, derivación, cambio de dirección, etc., terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo, pared o suelo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E ***					
Planta 1	1	13,00			13,00

DE400135 ml Línea Cu desnudo 35 mm² ----> (DE400135) 13,00 2,18 28,34

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E ***					
Planta 1	1	13,00			13,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE02CHF32	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm ----> (DE02CHF32).....	72,00	2,76	198,72

Tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5º+90ºC, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5ºC. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021. Con P.P. de accesorios de fijación, etiquetas para identificación de la línea, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** ***PLANTA PRIMERA *** Aula E1.1	6	12,00			72,00

TOTAL APARTADO 0.4.2.2 1.667,64

APARTADO 0.4.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS

DE7223G0255	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 sin canalización ----> (DE7223G0255).....	458,00	3,61	1.653,38
--------------------	-----------	--	---------------	-------------	-----------------

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización. Temperatura de servicio: -40 ºC, +90 ºC. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 ºC en servicio permanente, 250 ºC en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E *** ***Cuadro Terciario Planta 1 Zona 2 *** ***Cuadro Terciario Aula E.1.1 ***					

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
AE11Q- T01	1	40,00	40,00		
AE11Q- T02	1	38,00	38,00		
AE11Q- T03	1	36,00	36,00		
AE11Q- T04	1	34,00	34,00		
AE11Q- T05	1	32,00	32,00		
AE11Q- T06	1	30,00	30,00		
AE11Q- T07	1	32,00	32,00		
AE11Q- T08	1	34,00	34,00		
AE11Q- T09	1	36,00	36,00		
AE11Q- T10	1	36,00	36,00		
AE11Q- T11	1	38,00	38,00		
AE11Q- T12	1	40,00	40,00		
AE11Q- T13	1	32,00	32,00		
DE7235G4S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G4 sin canalización ---> (DE7235G4S).....	2,00	5,90	11,80

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
 Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
 Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
 Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
 Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
 Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
 Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
 Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
 No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
 Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
 Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
 Baja emisión de humos: EN 50399.
 Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
 Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
 Baja emisión de calor: EN 50399.
 Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
 Metal: cobre electrolítico recocido.
 Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
 Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
 AISLAMIENTO
 Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
 Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
 Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
 Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
 Color: verde.
 Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E ***					
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 2 ***					
***Cuadro Terciario Aula					
E.1.1 ***					
AE11Q- V01		2,00			2,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe total
DE7235G10C	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en tubo CHF Ø32 ---> (DE7235G10C)	10,00	13,37	133,70

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según

UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E ***					
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 2 ***					
CT1P Q.E.2 - C01		10,00			10,00

DD070203	Ud	Conector RJ45 Cat6a Plus + Certificación ---> (DD070203).....	2,00	33,34	66,68
-----------------	-----------	---	-------------	--------------	--------------

Conector doble RJ45 Cat 6A modelo CAT6PLUS C6U-HF1 de la marca BRAND-REX o equivalente aprobado por la D.F. homologado como categoría 6 mejorada según ANSI/EIA. Sin apantallar, para cable UTP 4 pares. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP. Conexiónada según la normativa expresada en memoria. Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento. Incluyendo prueba de Certificación de puesto Informático Panel-Conector según pliegos de condiciones.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Terciario Planta 1	2				2,00
Zona 2 ***					

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DD09CPR02	ml	Cable 23 AWG U/UTP Categoría 6A c/tubo CHF Ø20mm ---> (DD09CPR02)	90,00	4,14	372,60

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51.

Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instalador homologado por BRAND-REX LEVITON con verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantía de 25 años, etc. En perfecto funcionamiento. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Terciario Planta 1	1	90,00			90,00
Zona 2 ***					

TOTAL APARTADO 0.4.2.3 2.238,16

APARTADO 0.4.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS

DE06140151	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line ---> (DE06140151)	117,00	42,22	4.939,74
-------------------	-----------	--	---------------	--------------	-----------------

T.C. monofasica tipo schuko 16 A 250V SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Ofiblock con 1 schuko y dos latiguillos (80cm y 20cm) terminados en CR. PRODUCTO CABLEADO POR SU PARTE TRASERA Y ALIMENTANDO LA BASE ELECTRICA, POR UN ORIFICIO TRASERO CABLE 3P 0,80CM CON CONECTOR WIELAND HEMBRA, POR EL OTRO ORIFICIO CABLE 3P 0,20 CM CON CONECTOR WIELAND MACHO (CABLE NEGRO FLEXIBLE 3X2.5mm2) EL CABLE FLEXIBLE NO RIGIDO. 2 Ud. de Juego soporte fijación rejilla Ref: KSF9

PAM-4165

Referencia: SKFC1100625-038

Gama: Ssc K45 - (C05)

Producto Base: KFC231/14+K11/14

Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA E ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula E1.1	117				117,00

TOTAL APARTADO 0.4.2.4 4.939,74

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.4.2 14.413,71

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

SUBCAPÍTULO: 0.4.3 CONTROL DE CALIDAD

DXX10033	Ud	Plan de Control de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión ---> (DXX10033)	1,00	397,46	397,46
-----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Durante las inspecciones se procederá a la comprobación por muestreo de los siguientes puntos, de acuerdo con el proyecto (planos, memoria, presupuesto, pliego de condiciones) y conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- Control de Recepción y Ejecución del CGBT
- Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios
- Control de Recepción y Ejecución de Conductores
- Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones
- Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras
- Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminación
- Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia
- Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente
- Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

DXX10030	Ud	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica ---> (DXX10030)	1,00	166,95	166,95
-----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Pruebas Finales de puesta en funcionamiento de la Instalación ordenadas por la Dirección Facultativa, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones. (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- *Pruebas de funcionamiento del CGBT
- *Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios
- *Pruebas de montaje de Conductores
- *Pruebas de montaje de Red de Tierras
- *Pruebas de montaje de Aparatos de iluminación
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Alumbrado de Emergencia
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Tomas de Corriente
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Mecanismos
- *Pruebas de funcionamiento del grupo electrógeno
- *Pruebas de funcionamiento del SAI
- *Pruebas de funcionamiento de la batería de condensadores
- *Pruebas de funcionamiento del pararrayos

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

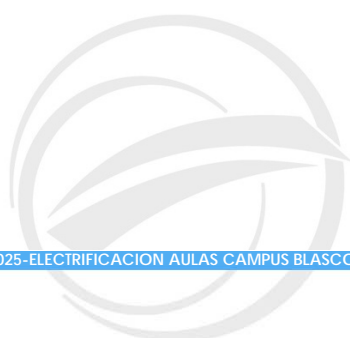
DXX10107A	Ud	Inspección por Organismo de Control Autorizado ---> (DXX10107A)	1,00	430,85	430,85
------------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.4.3 995,26

TOTAL CAPÍTULO 4 17.625,46



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

CAPÍTULO: 0.5 FACULTAT DE QUIMICA F
SUBCAPÍTULO: 0.5.1 OBRA CIVIL

DOC1123J Ud Desalojo, traslado del mobiliario y recolocación ---> (DOC1123J)... **13,00** **66,53** **864,89**

Desalojo, traslado y posterior reubicación de mobiliario fijo y móvil existente en las zonas de actuación afectadas, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y mecánicos, y carga manual de elementos desechados sobre camión o contenedor, en caso de que así lo decida la propiedad. Con acopio de material hasta su recolocación. Incluso reposición de piezas dañadas y pequeño material.

NOTA: Los elementos susceptibles de ser reutilizados no se demolerán. Unidad de medida por estancia afectada (aula, despacho...)

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
PLANTA PRIMERA	7				7,00
PLANTA SEGUNDA	3				3,00
PLANTA TERCERA	2				2,00
PLANTA CUARTA	1				1,00

DOC1123 m Desmontaje de pupitres, desmontaje de baldas y posterior recolocación y montaje ---> (DOC1123) **486,50** **8,45** **4.110,93**

Desmontaje de pupitres, retirada, almacenamiento y posterior recolocación en la ubicación definitiva, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y/o mecánicos, y acopio del material retirado hasta su posterior reubicación.

Incluye retirada de las baldas de los pupitres para la correcta instalación de las bandejas eléctricas y posterior reinstalación. Ejecución de perforaciones y mecanizados para pasos de instalaciones en las diferentes partes del mobiliario. Fijación de los pupitres al pavimento mediante varillas rosadas con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 110 mm de longitud. Incluye las ayudas de albañilería necesarias para el fijado del mobiliario y la instalación de un sistema de anclaje como placas de anclaje para su fijación.

También incluye la reparación de los elementos dañados del mobiliario e incluso sustitución del mismo en caso de estar en mal estado.

También se deberán instalar placas o los elementos necesarios para el anclaje de los pupitres al pavimento.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
PLANTA PRIMERA	379				379,00
PLANTA SEGUNDA	45				45,00
PLANTA TERCERA	62,5				62,50

DO0124CRR m2 Retirada falso techo con recuperación y recolocación ---> (DO0124CRR) **70,00** **17,27** **1.208,90**

Retirada de falso techo de placas, de materiales varios (yeso, escayola, metálicos, fibras...), CON recuperación del material de placas y perfilería, para paso de instalaciones y/o trabajos en forjado. Con recuperación de instalaciones existentes en el falso techo, como luminarias, detectores... Incluso almacenamiento de elementos recuperados, retirada de elementos no aprovechables, con retirada de escombros y carga.

Incluye la reinstalación del falso techo una vez se hayan terminado los trabajos, la instalación de las instalaciones necesarias desmontadas y la reposición de elementos dañados (placas, perfilería, anclajes, piezas especiales...) e incluso la parte proporcional de ejecución de nuevo falso techo en caso de ser falso techo continuo o sea necesario y pintura de elementos fijos sustituidos o dañados.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
PLANTA PRIMERA	40				40,00
PLANTA TERCERA	15				15,00
PLANTA CUARTA	15				15,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DAHUF30PV	Ud	Apertura de hueco particiones ----> (DAHUF30PV).....	17,00	23,75	403,75

Apertura de hueco para el paso de instalaciones en partición existente, con medios manuales y/o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuese necesarios.

También incluye sellado contra el fuego del paso de las bandejas a través de diferentes sectores de incendio o locales de riesgo especial, en caso de existir, según indicaciones de la DF.

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta El 180, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE

Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.

Todo ello totalmente colocado y certificado por instalador homologado.

Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante. Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con etiqueta identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
PLANTA PRIMERA	9				9,00
PLANTA SEGUNDA	3				3,00
PLANTA TERCERA	3				3,00
PLANTA CUARTA	2				2,00

DMC010	m	Corte de pavimento terrazo ----> (DMC010).....	163,00	6,36	1.036,68
---------------	----------	--	---------------	-------------	-----------------

Corte de pavimento de terrazo y apertura de zanja hasta llegar a forjado, para la instalación de canaleta para paso de cables, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Retirada de la base del pavimento para generar el hueco para el paso de instalaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
PLANTA PRIMERA	131				131,00
PLANTA TERCERA	32				32,00

DJ001	m	Canaleta para cables ----> (DJ001).....	163,00	23,97	3.907,11
--------------	----------	---	---------------	--------------	-----------------

Suministro e instalación de canal metálica de acero lacado, longitudinal con tapas de registro según indicaciones de la DF para la conducción de cables, acabado a decidir en fase de DO, compuesta por perfiles laterales y tapa superior metálica). Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte. La tapa del canal se suministra atornillada y se sellará.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
PLANTA PRIMERA	131				131,00
PLANTA TERCERA	32				32,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DHYA010E	m2	Ayudas de albañilería para ejecución de instalación eléctrica. ---> (DHYA010E)	956,93	1,17	1.119,61

Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
PLANTA PRIMERA	607,82				607,82
PLANTA SEGUNDA	188,7				188,70
PLANTA TERCERA	118,37				118,37
PLANTA CUARTA	42,04				42,04

DHYL020	Ud	Limpieza final de obra. ---> (DHYL020)	4,00	313,63	1.254,52
---------	----	--	------	--------	----------

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
PLANTA PRIMERA	1				1,00
PLANTA SEGUNDA	1				1,00
PLANTA TERCERA	1				1,00
PLANTA CUARTA	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.5.1 13.906,39

SUBCAPÍTULO: 0.5.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

APARTADO 0.5.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120215	Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Zona 1Química F ----> (DES3120215).....	1,00	2.693,19	2.693,19
<p>Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o apartamenta se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 2 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 2 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 2 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry</p>					

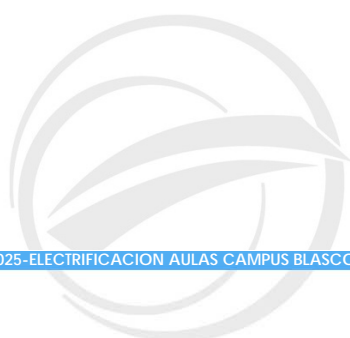
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DES3120295	Ud	Cuadro Aula F13 Química F ----> (DES3120295).....	1,00	2.103,67	2.103,67
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 5 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente</p>					
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120405	Ud	Cuadro Aula F12 Química F ---> (DES3120405).....	1,00	2.976,18	2.976,18
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente</p>					

VALENCIA

2025/4563

La aprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional personal visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan origen y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

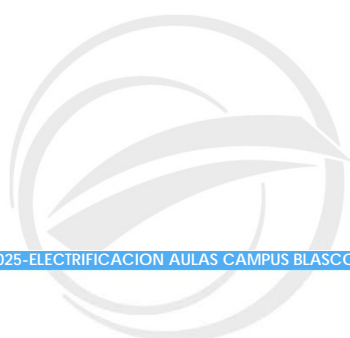


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120545	Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Zona 2 Química F ----> (DES3120545)....	1,00	2.701,64	2.701,64

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 2 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 2 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 2 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3120715	Ud	Cuadro Aula F11 Química F ----> (DES3120715).....	1,00	3.966,96	3.966,96
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



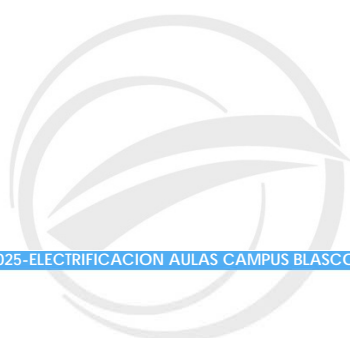
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3120915	Ud	Cuadro Aula F17 Química F ---> (DES3120915)	1,00	2.976,18	2.976,18
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

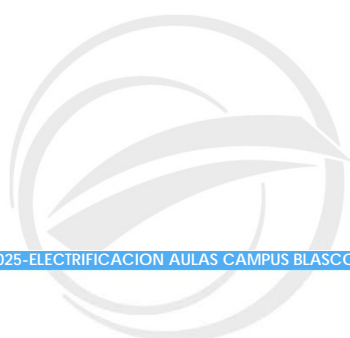


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3121145	Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Zona 3 Química F ---> (DES3121145)...	1,00	3.784,68	3.784,68

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 3 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 3 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 3 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3121405	Ud	Cuadro Aula F14 Química F ---> (DES3121405).....	1,00	3.966,96	3.966,96
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iLD 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3121695	Ud	Cuadro Aula F15 Química F ---> (DES3121695).....	1,00	3.966,96	3.966,96
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de iLD 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente</p>					

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3122015	Ud	Cuadro Aula F16 Química F ---> (DES3122015).....	1,00	2.539,93	2.539,93
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 7 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

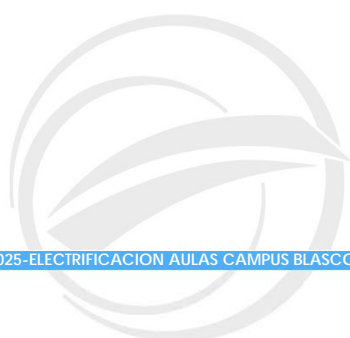


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3122365	Ud	Ampliación Cuadro Planta 2 F23 Química F ---> (DES3122365).....	1,00	1.601,21	1.601,21

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 1 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 1 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



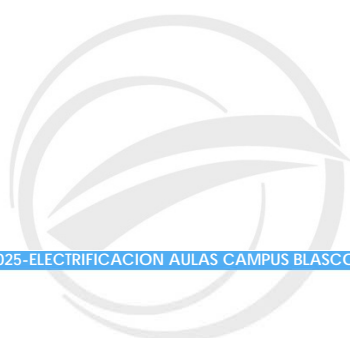
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3122745	Ud	Cuadro Aula F23 Química F ---> (DES3122745).....	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

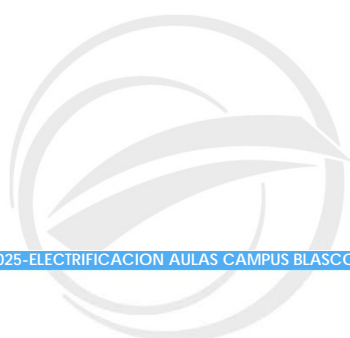


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3123155	Ud	Ampliación Cuadro Planta 2 F21 y F22 Química F ---> (DES3123155)	1,00	2.693,19	2.693,19

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entienden de material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 2 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 2 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 2 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



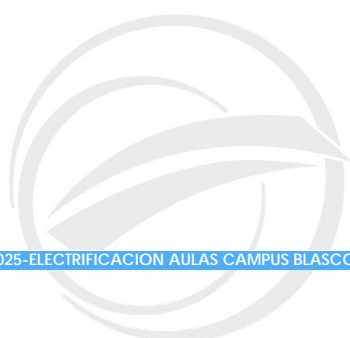
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3123595	Ud	Cuadro Aula F22 Química F ----> (DES3123595).....	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



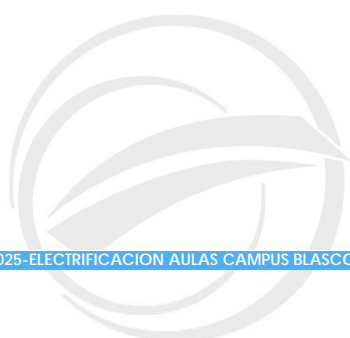
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3124065	Ud	Cuadro Aula F21 Química F ---> (DES3124065).....	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

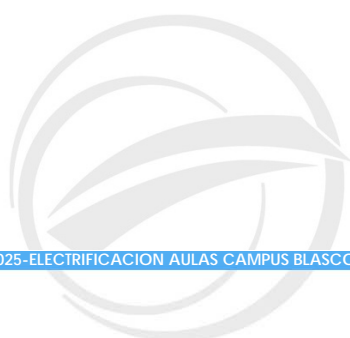


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3124565	Ud	Ampliación Cuadro planta 3 Zona 4 Química F ---> (DES3124565) ...	1,00	4.967,77	4.967,77

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 4 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 4 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 4 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



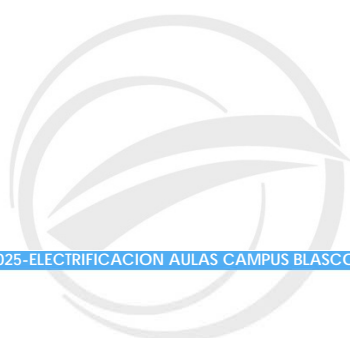
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3125095	Ud	Cuadro Aula F31 Química F ----> (DES3125095).....	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



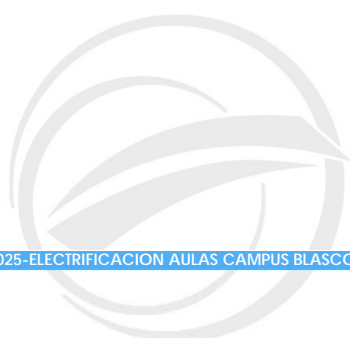
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3125655	Ud	Cuadro Aula F32 Química F ---> (DES3125655)	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



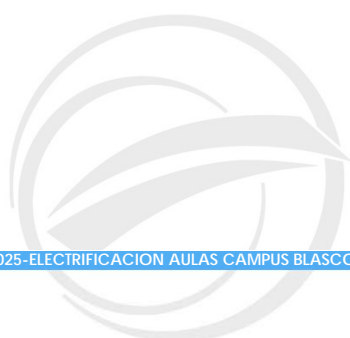
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3126245	Ud	Cuadro Aula F33 Química F ---> (DES3126245).....	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



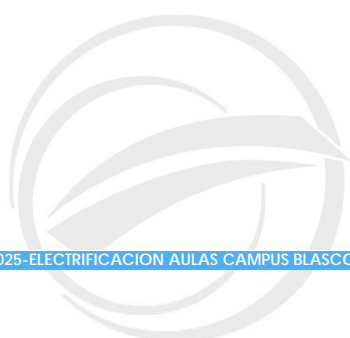
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3126865	Ud	Cuadro Aula F34 Química F ---> (DES3126865).....	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

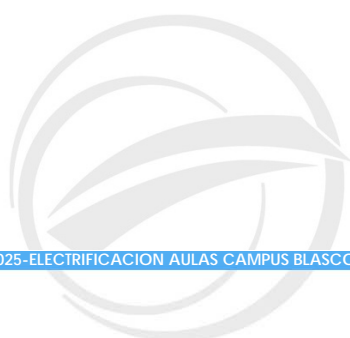


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3127515	Ud	Ampliación Cuadro Planta 4 Zona 4 Química F ---> (DES3127515)...	1,00	1.601,21	1.601,21

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 1 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 1 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3128195	Ud	Cuadro Aula F42 Química F ----> (DES3128195).....	1,00	1.255,84	1.255,84

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 1 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 2 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL APARTADO 0.5.2.1 55.640,27

APARTADO 0.5.2.2 CANALIZACIONES

DE0215056	ml	Minicanal pasacables de aluminio 65x40 ----> (DE0215056).....	77,00	75,19	5.789,63
------------------	-----------	---	--------------	--------------	-----------------

Canal pasacables de aluminio 65x40mm de la marca SIMON o equivalente aprobada por la D.F. Canal de 1 compartimentos en acabado aluminio anodizado (ref. TM21061/8). Perfiles fabricados en aluminio anodizado y accesorios en aluminio pintado. Incluye tapajuntas y tapa final. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085. Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones". Producto marcado CE. Cumple la directiva europea ROHS. Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula F1.7	3				3,00
***PLANTA SEGUNDA ***					
Aula F2.1	17				17,00
Aula F2.2	14				14,00
Aula F2.3	10				10,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
***PLANTA TERCERA ***					
Aula F3.3	19		19,00		
***PLANTA CUARTA ***					
Aula F4.2	14		14,00		
DE03014060	ml	Canal PVC UNEX 40x60 en U23X ----> (DE03014060).....	211,00	17,08	3.603,88

Canal PVC 40x60 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula F1.1	29				29,00
Aula F1.2	26				26,00
Aula F1.3	22				22,00
Aula F1.4	33				33,00
Aula F1.5	33				33,00
Aula F1.6	25				25,00
Aula F1.7	43				43,00

DE0215058	ml	Tubo flexible helicoidal de PVC Ø 14.7 (TFA) Pemsa ----> (DE0215058).....	420,00	2,41	1.012,20
------------------	-----------	---	---------------	-------------	-----------------

Tubo flexible helicoidal, fabricado en PVC con espiral interior de PVC rígido referencia 10011011 de la marca Pemsa o equivalente aprobado por la D.F. Es aislante, estanco y autoextinguible, recomendado para la protección de conductores eléctricos en edificación, sector terciario, maquinaria e industria. Índice de protección IP65. El tubo flexible TFA se instala con racores P y RGp para su conexión a equipos o cajas. Disponible en diversos colores y diámetros.

Ø d1 (mm) 14.7
 Ø d2 (mm) 18.7

Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula F1.1	64				64,00
Aula F1.2	50				50,00
Aula F1.3	28				28,00
Aula F1.4	64				64,00
Aula F1.5	64				64,00
Aula F1.6	40				40,00
Aula F1.7	50				50,00
***PLANTA SEGUNDA ***					
***PLANTA TERCERA ***					
Aula F3.1	18				18,00
Aula F3.2	18				18,00
Aula F3.4	24				24,00

DE0307652Z	ml	Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada ----> (DE0307652Z)	95,00	59,55	5.657,25
-------------------	-----------	---	--------------	--------------	-----------------

Bandeja portacables de rejilla metálica para canalización eléctrica de dimensiones 65x200 mm. zincada. Bandeja de hilo enchufable BF2R BASORFIL referencia 2/7250 de la marca "Basor" o equivalente aprobado por la D.F. Incluidos elementos de soportación e unión, derivaciones, anclajes de luminarias, etc. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con tapa plena. Con P.P. de accesorios de fijación, suspensión, anclaje, empalme, derivación, cambio de dirección, etc., terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo, pared o suelo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
***QUÍMICA F ***					
Planta 1	1	41,00	41,00		
Planta 2					
***Cuadro Terciario Aula F2.3 ***	1	7,00	7,00		
***Cuadro Terciario Aula F2.1 ***	1	8,00	8,00		
***Cuadro Terciario Aula F2.2 ***	1	6,00	6,00		
Planta 3	1	17,00	17,00		
Planta 4	1	16,00	16,00		
DE400135	ml	Línea Cu desnudo 35 mm² ----> (DE400135).....	95,00	2,18	207,10

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
Planta 1	1	41,00			41,00
Planta 2					
***Cuadro Terciario Aula F2.3 ***	1	7,00			7,00
***Cuadro Terciario Aula F2.1 ***	1	8,00			8,00
***Cuadro Terciario Aula F2.2 ***	1	6,00			6,00
Planta 3	1	17,00			17,00
Planta 4	1	16,00			16,00

DE02CHF32 **ml** **Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm ----> (DE02CHF32).....** **363,00** **2,76** **1.001,88**

Tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021. Con P.P. de accesorios de fijación,etiquetas para identificación de la línea,terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula F1.1	6	12,00			72,00
Aula F1.2	4	9,00			36,00
Aula F1.3	2	6,00			12,00
Aula F1.4	6	12,00			72,00
Aula F1.5	6	13,00			78,00
Aula F1.6	6	6,00			36,00
Aula F1.7	3	9,00			27,00
***PLANTA TERCERA ***					
Aula F3.1	2	5,00			10,00
Aula F3.2	2	5,00			10,00
Aula F3.4	2	5,00			10,00

TOTAL APARTADO 0.5.2.2 **17.271,94**

APARTADO 0.5.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7223G025S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 sin canalización ---> (DE7223G025S).....	2.852,00	3,61	10.295,72

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
 Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
 Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
 Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
 Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
 Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
 Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
 Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
 No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
 Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
 Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
 Baja emisión de humos: EN 50399.
 Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
 Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
 Baja emisión de calor: EN 50399.
 Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
 Metal: cobre electrolítico recocido.
 Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
 Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
 AISLAMIENTO
 Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
 Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
 Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
 Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
 Color: verde.
 Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 1 ***					
***Cuadro Terciario Aula					
F1.2 ***					
AF12Q- T01	1	32,00			32,00
AF12Q- T02	1	30,00			30,00
AF12Q- T03	1	28,00			28,00
AF12Q- T04	1	26,00			26,00
AF12Q- T05	1	30,00			30,00
AF12Q- T06	1	30,00			30,00
AF12Q- T07	1	32,00			32,00
AF12Q- T08	1	34,00			34,00
AF12Q- T09	1	36,00			36,00
***Cuadro Terciario Aula					
F1.3 ***					
AF13Q- T01	1	22,00			22,00
AF13Q- T02	1	20,00			20,00
AF13Q- T03	1	25,00			25,00
AF13Q- T04	1	25,00			25,00
AF13Q- T05	1	27,00			27,00
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 2***					
***Cuadro Terciario Aula					
F1.1***					
AF11Q- T01	1	38,00			38,00
AF11Q- T02	1	36,00			36,00
AF11Q- T03	1	34,00			34,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
AF11Q- T04	1		32,00		32,00
AF11Q- T05	1		30,00		30,00
AF11Q- T06	1		28,00		28,00
AF11Q- T07	1		32,00		32,00
AF11Q- T08	1		32,00		32,00
AF11Q- T09	1		34,00		34,00
AF11Q- T10	1		36,00		36,00
AF11Q- T11	1		38,00		38,00
AF11Q- T12	1		40,00		40,00
AF11Q- T13	1		42,00		42,00
Cuadro Terciario Aula F1.7					
AF17Q- T01	1		28,00		28,00
AF17Q- T02	1		30,00		30,00
AF17Q- T03	1		32,00		32,00
AF17Q- T04	1		34,00		34,00
AF17Q- T05	1		36,00		36,00
AF17Q- T06	1		38,00		38,00
AF17Q- T07	1		40,00		40,00
AF17Q- T08	1		42,00		42,00
AF17Q- T09	1		44,00		44,00
Cuadro Terciario Planta 1 Zona 3					
Cuadro Terciario Aula F1.4					
AF14Q- T01	1		40,00		40,00
AF14Q- T02	1		38,00		38,00
AF14Q- T03	1		36,00		36,00
AF14Q- T04	1		34,00		34,00
AF14Q- T05	1		32,00		32,00
AF14Q- T06	1		30,00		30,00
AF14Q- T07	1		30,00		30,00
AF14Q- T08	1		28,00		28,00
AF14Q- T09	1		30,00		30,00
AF14Q- T10	1		32,00		32,00
AF14Q- T11	1		34,00		34,00
AF14Q- T12	1		36,00		36,00
AF14Q- T13	1		38,00		38,00
Cuadro Terciario Aula F1.5					
AF15Q- T01	1		35,00		35,00
AF15Q- T02	1		33,00		33,00
AF15Q- T03	1		31,00		31,00
AF15Q- T04	1		29,00		29,00
AF15Q- T05	1		27,00		27,00
AF15Q- T06	1		25,00		25,00
AF15Q- T07	1		28,00		28,00
AF15Q- T08	1		26,00		26,00
AF15Q- T09	1		28,00		28,00
AF15Q- T10	1		30,00		30,00
AF15Q- T11	1		32,00		32,00
AF15Q- T12	1		34,00		34,00
AF15Q- T13	1		36,00		36,00
AF15Q- T14	1		38,00		38,00
Cuadro Terciario Aula F1.6					
AF16Q- T01	1		25,00		25,00
AF16Q- T02	1		27,00		27,00
AF16Q- T03	1		29,00		29,00
AF16Q- T04	1		31,00		31,00
AF16Q- T05	1		33,00		33,00
AF16Q- T06	1		35,00		35,00
AF16Q- T07	1		37,00		37,00
Cuadro Terciario Planta 2 Aula F.2.3					
***Cuadro Terciario Aula F2.3 ***					
AF23Q- T01	1		28,00		28,00
AF23Q- T02	1		25,00		25,00
AF23Q- T03	1		21,00		21,00
Cuadro Terciario Planta 2 Aula F.2.1 y F.2.3.					
***Cuadro Terciario Aula F2.1 ***					
AF21Q- T01	1		25,00		25,00
AF21Q- T02	1		22,00		22,00
AF21Q- T03	1		19,00		19,00
AF21Q- T04	1		16,00		16,00
***Cuadro Terciario Aula F2.2 ***					

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
AF22Q- T01	1		25,00		25,00
AF22Q- T02	1		22,00		22,00
AF22Q- T03	1		19,00		19,00
Cuadro Terciario Planta 3 Zona 4					
Cuadro Terciario Aula F.3.1					
AF31Q- T01	1		22,00		22,00
AF31Q- T02	1		24,00		24,00
AF31Q- T03	1		26,00		26,00
AF31Q- T04	1		20,00		20,00
Cuadro Terciario Aula F.3.2					
AF32Q- T01	1		22,00		22,00
AF32Q- T02	1		24,00		24,00
AF32Q- T03	1		26,00		26,00
AF32Q- T04	1		20,00		20,00
Cuadro Terciario Aula F.3.3					
AF33Q- T01	1		12,00		12,00
AF33Q- T02	1		20,00		20,00
AF33Q- T03	1		12,00		12,00
AF33Q- T04	1		15,00		15,00
Cuadro Terciario Aula F.3.4					
AF34Q- T01	1		22,00		22,00
AF34Q- T02	1		25,00		25,00
AF34Q- T03	1		25,00		25,00
AF34Q- T04	1		27,00		27,00
Cuadro Terciario Planta 4 Zona 4					
Cuadro Terciario Aula F.4.2					
AF42Q- T01	1		8,00		8,00
AF42Q- T02	1		20,00		20,00

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7235G4S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G4 sin canalización ---> (DE7235G4S).....	30,00	5,90	177,00

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
 Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
 Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
 Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
 Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
 Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
 Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
 Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
 No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
 Libre de halógenos: EN 60754-2; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
 Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
 Baja emisión de humos: EN 50399.
 Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
 Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
 Baja emisión de calor: EN 50399.
 Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
 Metal: cobre electrolítico recocido.
 Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
 Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
 AISLAMIENTO
 Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
 Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
 Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
 Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
 Color: verde.
 Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 1 ***					
***Cuadro Terciario Aula					
F1.2 ***					
AF12Q- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
F1.3 ***					
AF13Q- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 2***					
***Cuadro Terciario Aula					
F1.1***					
AF11Q- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
F1.7***					
AF17Q- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 3***					
***Cuadro Terciario Aula					
F1.4***					
AF14Q- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
F1.5***					
AF15Q- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Aula					
F1.6***					
AF16Q- V01		2,00			2,00
***Cuadro Terciario Planta 2					
Aula F.2.3***					

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
***Cuadro Terciario Aula F2.3 ***					
AF23Q- V01	2,00		2,00		
Cuadro Terciario Planta 2 Aula F.2.1 y F.2.3.					
***Cuadro Terciario Aula F2.1 ***					
AF21Q- V01	2,00		2,00		
***Cuadro Terciario Aula F2.2 ***					
AF22Q- V01	2,00		2,00		
Cuadro Terciario Planta 3 Zona 4					
Cuadro Terciario Aula F.3.1					
AF31Q- V01	2,00		2,00		
Cuadro Terciario Aula F.3.2					
AF32Q- V01	2,00		2,00		
Cuadro Terciario Aula F.3.3					
AF33Q- V01	2,00		2,00		
Cuadro Terciario Aula F.3.4					
AF34Q- V01	2,00		2,00		
Cuadro Terciario Planta 4 Zona 4					
Cuadro Terciario Aula F.4.2					
AF42Q- V01	2,00		2,00		
DE7235G10B	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en c\bandeja ---> (DE7235G10B).....	253,00	11,43	2.891,79

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
***QUÍMICA F ***					
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 1 ***					
CPT1 Q.F.1 -C01		15,00		15,00	
CPT1 Q.F.1 -C02		15,00		15,00	
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 2***					
CPT1 Q.F.2-C01		18,00		18,00	
CPT1 Q.F.2-C02		18,00		18,00	
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 3***					
CPT1 Q.F.3-C01		25,00		25,00	
CPT1 Q.F.3-C02		25,00		25,00	
CPT1 Q.F.3-C03		22,00		22,00	
***Cuadro Terciario Planta 2					
Aula F.2.3***					
CTP2 Q.F F23-C01		10,00		10,00	
***Cuadro Terciario Planta 2					
Aula F.2.1 y F.2.3.***					
CTP2 Q.F F22 Y F22-C01		20,00		20,00	
CTP2 Q.F F22 Y F22-C02		10,00		10,00	
***Cuadro Terciario Planta 3					
Zona 4***					
CTP3 Q.F.4-C01		20,00		20,00	
CTP3 Q.F.4-C02		15,00		15,00	
CTP3 Q.F.4-C03		15,00		15,00	
CTP3 Q.F.4-C04		10,00		10,00	
***Cuadro Terciario Planta 4					
Zona 4***					
CTP4 Q.F.4-C01		15,00		15,00	

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7235G10C	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en tubo CHF Ø32 ---> (DE7235G10C)	175,00	13,37	2.339,75

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 1 ***					
CPT1 Q.F.1 -C01		10,00			10,00
CPT1 Q.F.1 -C02		10,00			10,00
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 2***					
CPT1 Q.F.2-C01		10,00			10,00
CPT1 Q.F.2-C02		30,00			30,00
***Cuadro Terciario Planta 1					
Zona 3***					
CPT1 Q.F.3-C01		10,00			10,00
CPT1 Q.F.3-C02		10,00			10,00
CPT1 Q.F.3-C03		10,00			10,00
***Cuadro Terciario Planta 2					
Aula F.2.3***					
CTP2 Q.F F23-C01		10,00			10,00
***Cuadro Terciario Planta 2					
Aula F.2.1 y F.2.3.***					
CTP2 Q.F F22 Y F22-C01		10,00			10,00
CTP2 Q.F F22 Y F22-C02		10,00			10,00
***Cuadro Terciario Planta 3					
Zona 4***					
CTP3 Q.F.4-C01		10,00			10,00
CTP3 Q.F.4-C02		10,00			10,00
CTP3 Q.F.4-C03		10,00			10,00
CTP3 Q.F.4-C04		20,00			20,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
Cuadro Terciario Planta 4 Zona 4 CTP4 Q.F.4-C01	5,00		5,00		
DD070203	Ud	Conector RJ45 Cat6a Plus + Certificación ---> (DD070203).....	14,00	33,34	466,76

Conector doble RJ45 Cat 6A modelo CAT6APLUS C6U-HF1 de la marca BRAND-REX o equivalente aprobado por la D.F. homologado como categoría 6 mejorada según ANSI/EIA. Sin apantallar, para cable UTP 4 pares. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP. Conexiónada según la normativa expresada en memoria. Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento. Incluyendo prueba de Certificación de puesto Informático Panel-Conector según pliegos de condiciones.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Terciario Planta 1	2				2,00
Zona 1 ***					
***Cuadro Terciario Planta 1	2				2,00
Zona 2 ***					
***Cuadro Terciario Planta 1	2				2,00
Zona 3 ***					
***Cuadro Terciario Planta 2	2				2,00
Aula F.2.3***					
***Cuadro Terciario Planta 2	2				2,00
Aula F.2.1 y F.2.3.***					
***Cuadro Terciario Planta 3	2				2,00
Zona 4***					
***Cuadro Terciario Planta 4	2				2,00
Zona 4***					

DD09CPR02	ml	Cable 23 AWG U/UTP Categoría 6A c/tubo CHF Ø20mm ---> (DD09CPR02)	630,00	4,14	2.608,20
------------------	-----------	---	---------------	-------------	-----------------

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51.

Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instalador homologado por BRAND-REX LEVITON con verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantía de 25 años, etc. En perfecto funcionamiento. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Terciario Planta 1	1	90,00			90,00
Zona 1 ***					
***Cuadro Terciario Planta 1	1	90,00			90,00
Zona 2 ***					
***Cuadro Terciario Planta 1	1	90,00			90,00
Zona 3 ***					
***Cuadro Terciario Planta 2	1	90,00			90,00
Aula F.2.3***					
***Cuadro Terciario Planta 2	1	90,00			90,00
Aula F.2.1 y F.2.3.***					
***Cuadro Terciario Planta 3	1	90,00			90,00
Zona 4***					
***Cuadro Terciario Planta 4	1	90,00			90,00
Zona 4***					

TOTAL APARTADO 0.5.2.3 18.779,22

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

APARTADO 0.5.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS

DE06140145	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A para K45 grafito ---->	69,00	8,45	583,05
		(DE06140145)			

Base Eléctrica K45 Embornamiento Rápido, grafito con Obturador de Protección incluido referencia PSIMK11-14 de la marca SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Incluye bloque de conexión para multibases. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad .Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula F1.7	2				2,00
***PLANTA SEGUNDA ***					
Aula F2.1	18				18,00
Aula F2.2	14				14,00
Aula F2.3	12				12,00
***PLANTA TERCERA ***					
Aula F3.3	15				15,00
***PLANTA CUARTA ***					
Aula F4.2	8				8,00

DE06140151	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line ---->	722,00	42,22	30.482,84
		(DE06140151)			

T.C. monofasica tipo schuko 16 A 250V SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Ofiblock con 1 schuko y dos latiguillos (80cm y 20cm) terminados en CR. PRODUCTO CABLEADO POR SU PARTE TRASERA Y ALIMENTANDO LA BASE ELECTRICA, POR UN ORIFICIO TRASERO CABLE 3P 0,80CM CON CONECTOR WIELAND HEMBRA, POR EL OTRO ORIFICIO CABLE 3P 0,20 CM CON CONECTOR WIELAND MACHO (CABLE NEGRO FLEXIBLE 3X2.5mm2) EL CABLE FLEXIBLE NO RIGIDO. 2 Ud. de Juego soporte fijación rejilla Ref: KSF9

PAM-4165

Referencia: SKFC1100625-038

Gama: Ssc K45 - (C05)

Producto Base: KFC231/14+K11/14

Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad .Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***QUÍMICA F ***					
***PLANTA PRIMERA ***					
Aula F1.1	117				117,00
Aula F1.2	90				90,00
Aula F1.3	45				45,00
Aula F1.4	117				117,00
Aula F1.5	117				117,00
Aula F1.6	70				70,00
Aula F1.7	72				72,00
***PLANTA TERCERA ***					
Aula F3.1	30				30,00
Aula F3.2	30				30,00
Aula F3.4	34				34,00

TOTAL APARTADO 0.5.2.4 31.065,89

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.5.2 122.757,32

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

SUBCAPÍTULO: 0.5.3 CONTROL DE CALIDAD

DXX10033	Ud	Plan de Control de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión ---> (DXX10033)	1,00	397,46	397,46
-----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Durante las inspecciones se procederá a la comprobación por muestreo de los siguientes puntos, de acuerdo con el proyecto (planos, memoria, presupuesto, pliego de condiciones) y conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- Control de Recepción y Ejecución del CGBT
- Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios
- Control de Recepción y Ejecución de Conductores
- Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones
- Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras
- Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminación
- Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia
- Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente
- Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

DXX10030	Ud	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica ---> (DXX10030)	1,00	166,95	166,95
-----------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Pruebas Finales de puesta en funcionamiento de la Instalación ordenadas por la Dirección Facultativa, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones. (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- *Pruebas de funcionamiento del CGBT
- *Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios
- *Pruebas de montaje de Conductores
- *Pruebas de montaje de Red de Tierras
- *Pruebas de montaje de Aparatos de iluminación
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Alumbrado de Emergencia
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Tomas de Corriente
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Mecanismos
- *Pruebas de funcionamiento del grupo electrógeno
- *Pruebas de funcionamiento del SAI
- *Pruebas de funcionamiento de la batería de condensadores
- *Pruebas de funcionamiento del pararrayos

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

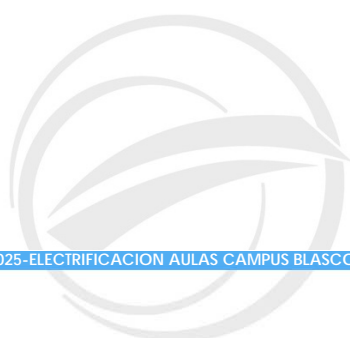
DXX10107A	Ud	Inspección por Organismo de Control Autorizado ---> (DXX10107A)	1,00	430,85	430,85
------------------	-----------	---	-------------	---------------	---------------

Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.5.3 995,26

TOTAL CAPÍTULO 5 137.658,97



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

CAPÍTULO: 0.6 FACULTAT DE MATEMATICAS
SUBCAPÍTULO: 0.6.1 OBRA CIVIL

DOC1123J Ud Desalojo, traslado del mobiliario y recolocación ---> (DOC1123J)... 12,00 66,53 798,36

Desalojo, traslado y posterior reubicación de mobiliario fijo y móvil existente en las zonas de actuación afectadas, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y mecánicos, y carga manual de elementos desechados sobre camión o contenedor, en caso de que así lo decida la propiedad. Con acopio de material hasta su recolocación. Incluso reposición de piezas dañadas y pequeño material.

NOTA: Los elementos susceptibles de ser reutilizados no se demolerán. Unidad de medida por estancia afectada (aula, despacho...)

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA BAJA	5				5,00
PLANTA PRIMERA	7				7,00

DOC1123 m Desmontaje de pupitres, desmontaje de baldas y posterior recolocación y montaje ---> (DOC1123) 415,80 8,45 3.513,51

Desmontaje de pupitres, retirada, almacenamiento y posterior recolocación en la ubicación definitiva, de acuerdo con el transcurso de los trabajos a realizar y el funcionamiento interno del centro, con medios manuales y/o mecánicos, y acopio del material retirado hasta su posterior reubicación.

Incluye retirada de las baldas de los pupitres para la correcta instalación de las bandejas eléctricas y posterior reinstalación. Ejecución de perforaciones y mecanizados para pasos de instalaciones en las diferentes partes del mobiliario. Fijación de los pupitres al pavimento mediante varillas roscadas con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 110 mm de longitud. Incluye las ayudas de albañilería necesarias para el fijado del mobiliario y la instalación de un sistema de anclaje como placas de anclaje para su fijación.

También incluye la reparación de los elementos dañados del mobiliario e incluso sustitución del mismo en caso de estar en mal estado.

También se deberán instalar placas o los elementos necesarios para el anclaje de los pupitres al pavimento.

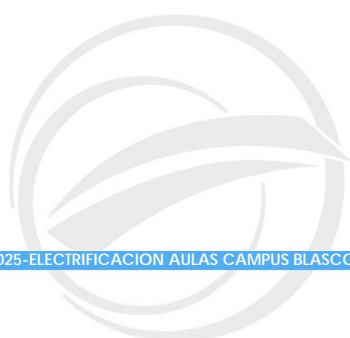
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA BAJA	194,9				194,90
PLANTA PRIMERA	220,9				220,90

DO0124CRR m2 Retirada falso techo con recuperación y recolocación ---> (DO0124CRR) 240,00 17,27 4.144,80

Retirada de falso techo de placas, de materiales varios (yeso, escayola, metálicos, fibras...), CON recuperación del material de placas y perfiles, para paso de instalaciones y/o trabajos en forjado. Con recuperación de instalaciones existentes en el falso techo, como luminarias, detectores... Incluso almacenamiento de elementos recuperados, retirada de elementos no aprovechables, con retirada de escombros y carga.

Incluye la reinstalación del falso techo una vez se hayan terminado los trabajos, la instalación de las instalaciones necesarias desmontadas y la reposición de elementos dañados (placas, perfiles, anclajes, piezas especiales...) e incluso la parte proporcional de ejecución de nuevo falso techo en caso de ser falso techo continuo o sea necesario y pintura de elementos fijos sustituidos o dañados.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA BAJA	138				138,00
PLANTA PRIMERA	102				102,00



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DAHUF30PV **Ud** **Apertura de hueco particiones ---> (DAHUF30PV).....** **15,00** **23,75** **356,25**

Apertura de hueco para el paso de instalaciones en partición existente, con medios manuales y/o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles si fuese necesarios.

También incluye sellado contra el fuego del paso de las bandejas a través de diferentes sectores de incendio o locales de riesgo especial, en caso de existir, según indicaciones de la DF.

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta El 180, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F., Ensayado y homologado según EN 1366-3, Marcado CE

Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.

Todo ello totalmente colocado y certificado por instalador homologado.

Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante. Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes estén identificados con etiqueta identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA BAJA	6				6,00
PLANTA PRIMERA	9				9,00

DMC010 **m** **Corte de pavimento terrazo ---> (DMC010).....** **152,40** **6,36** **969,26**

Corte de pavimento de terrazo y apertura de zanja hasta llegar a forjado, para la instalación de canaleta para paso de cables, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Retirada de la base del pavimento para generar el hueco para el paso de instalaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA BAJA	94				94,00
PLANTA PRIMERA	58,4				58,40

DJ001 **m** **Canaleta para cables ---> (DJ001).....** **152,40** **23,97** **3.653,03**

Suministro e instalación de canal metálica de acero lacado, longitudinal con tapas de registro según indicaciones de la DF para la conducción de cables, acabado a decidir en fase de DO, compuesta por perfiles laterales y tapa superior metálica). Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte. La tapa del canal se suministra atornillada y se sellará.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA BAJA	94				94,00
PLANTA PRIMERA	58,4				58,40

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DHYA010E	m2	Ayudas de albañilería para ejecución de instalación eléctrica. ---> (DHYA010E)	1.010,72	1,17	1.182,54

Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA BAJA	464,06				464,06
PLANTA PRIMERA	546,66				546,66

DHYL020	Ud	Limpieza final de obra. ---> (DHYL020)	2,00	313,63	627,26
----------------	-----------	--	-------------	---------------	---------------

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA BAJA	1				1,00
PLANTA PRIMERA	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.6.1 15.245,01

SUBCAPÍTULO: 0.6.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

APARTADO 0.6.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120296	Ud	Ampliación cuadro Planta Baja Matemáticas ---> (DES3120296).....	1,00	6.412,51	6.412,51
<p>Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparataje se montará con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentación adecuada según diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 5 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 5 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 5 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry</p>					

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DES3120406	Ud	Cuadro Alua 01 Matemáticas ---> (DES3120406)	1,00	4.547,76	4.547,76
<p>Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 5 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 5 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas</p> <p>El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparataje indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 8 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 16 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 5F Sup Pta Transparente</p>					
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3120546	Ud	Cuadro Aula 02 Matemáticas ---> (DES3120546)	1,00	2.976,18	2.976,18
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

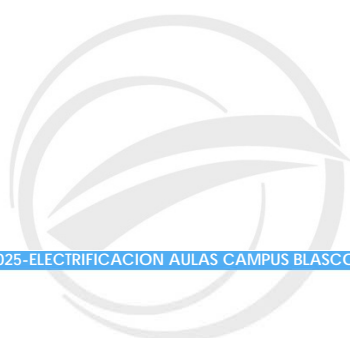


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120716	Ud	Cuadro Aula 03 Matemáticas ---> (DES3120716)	1,00	2.976,18	2.976,18

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

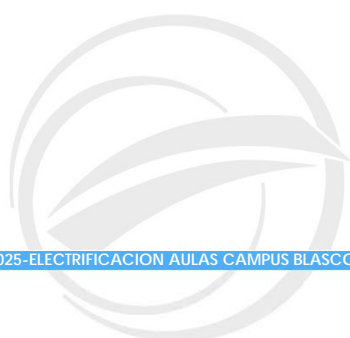


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3120916	Ud	Cuadro Aula 04 Matemáticas ---> (DES3120916)	1,00	2.976,18	2.976,18

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3121146 Ud Cuadro Aula 05 Matemáticas ---> (DES3121146) 1,00 2.976,18 2.976,18

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DES3121406	Ud	Ampliación Cuadro Planta 1 Matemáticas ---> (DES3121406)	1,00	8.687,57	8.687,57

Ampliación de cuadro eléctrico existente. Cada uno de los equipos o aparamenta se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 7 Ud/s de iC60L 4P 25A C, 7 Ud/s de Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI, 7 Ud/s Sensor PowerTag 3P+N inferior, 1 Ud/s EcoStruxure Panel Server Entry

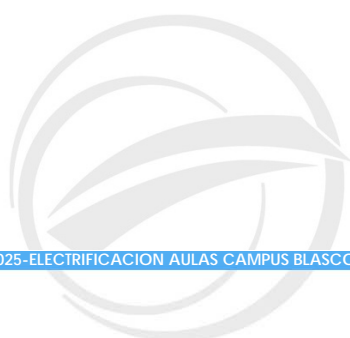
Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3121696	Ud	Cuadro Aula 11 Matemáticas ---> (DES3121696)	1,00	2.620,05	2.620,05

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 4 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 8 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

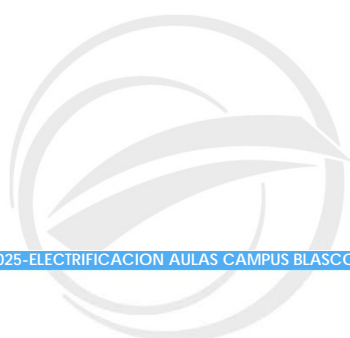


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3122066	Ud	Cuadro Aula 12 Matemáticas ---> (DES3122066)	1,00	2.976,18	2.976,18

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3122366	Ud	Cuadro Aula 13 Matemáticas ---> (DES3122366)	1,00	2.976,18	2.976,18
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 5 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 9 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



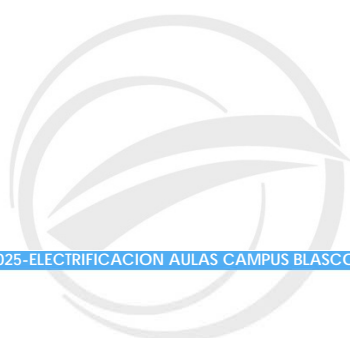
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3122746	Ud	Cuadro aula 14 Matemáticas ----> (DES3122746)	1,00	3.966,96	3.966,96
-------------------	-----------	---	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 4 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 4 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 7 Ud/s de IID 2P 40A 30mA A-SI, 13 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 4F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

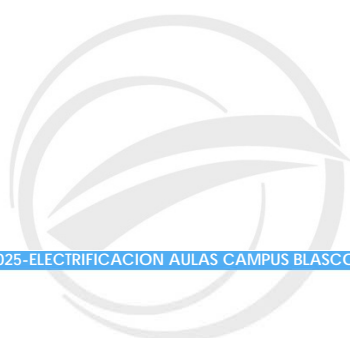


Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3123156	Ud	Cuadro Aula 15 Matemáticas ---> (DES3123156)	1,00	1.692,10	1.692,10

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



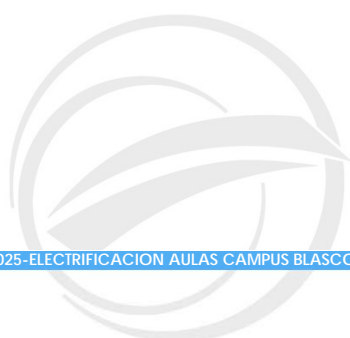
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DES3123596	Ud	Cuadro Aula 16 Matemáticas ---> (DES3123596)	1,00	1.692,10	1.692,10
-------------------	-----------	--	-------------	-----------------	-----------------

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 2 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 2 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la apartamentada indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 2 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 4 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 2F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DES3124066	Ud	Cuadro Aula 17 Matemáticas ----> (DES3124066)	1,00	2.183,79	2.183,79

Cuadro eléctrico formado por envolvente modular PrismaSeT XS para instalación en superficie. Este envolvente de metal y plástico está compuesto por 3 filas de 24 módulos de 18mm. El grado de protección IP es IP40 puerta cerrada. Está provisto de una puerta transparente incolora. El color de la caja y de la placa frontal es blanco (RAL 9003). Los cables pueden entrar por la parte superior o inferior de la caja mediante placas de entrada de cables extraíbles. Permite la entrada por cable, tubo o canaleta. Está equipado con 1 placa trasera y 3 carriles DIN. Los carriles son desmontables y facilitan las operaciones de cableado y mantenimiento. Viene con 1 bloque de terminales de tierra. Este bloque de terminales proporciona 48 salidas (6x25mm²+42x4mm²). Incluye un distribuidor vertical Acti9 VDIS de 24 módulos. Se suministra con etiquetas de identificación, protectores de etiquetas, tapa ciega en tira y accesorios de fijación de cables. La clase de aislamiento eléctrico es clase II. La tensión nominal de aislamiento Ui es de 400V. La categoría de sobretensión es II. La corriente nominal In es de hasta 125A. Cumple con las normas IEC 60670-1 y 24, IEC 61439-1 y 3. El grado de protección IK es IK09 puerta cerrada. La temperatura de funcionamiento es de -25 °C a 60 °C. Las dimensiones corresponderán al tipo de cuadro y al número de filas especificado. El cuadro dispondrá de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondiera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED, VERDE para cuadros de GRUPO o rojo para cuadros de SAL a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de Int. automatico INTERPACT INS40 4P, 3 Ud/s de iID 2P 40A 30mA A-SI, 6 Ud/s de iC60N 2P 16A C, 1 Ud/s de iC60N 4P 20A C, 1 Ud/s de iPRD 8r 8 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de PrismaSeT XS 24 3F Sup Pta Transparente

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL APARTADO 0.6.2.1 49.659,92

APARTADO 0.6.2.2 CANALIZACIONES

DE0215056	ml	Minicanal pasacables de aluminio 65x40 ----> (DE0215056)	46,00	75,19	3.458,74
------------------	-----------	--	--------------	--------------	-----------------

Canal pasacables de aluminio 65x40mm de la marca SIMON o equivalente aprobada por la D.F. Canal de 1 compartimentos en acabado aluminio anodizado (ref. TM21061/8). Perfiles fabricados en aluminio anodizado y accesorios en aluminio pintado. Incluye tapajuntas y tapa final. Grado de protección IP4X. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085. Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones". Producto marcado CE. Cumple la directiva europea ROHS. Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA PRIMERA					
Aula 1.6	20				20,00
Aula 1.7	26				26,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

DE03014060 ml Canal PVC UNEX 40x60 en U23X ---> (DE03014060)..... 44,00 17,08 751,52

Canal PVC 40x60 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europea de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
***PLANTA BAJA ***					
Aula 0.2	7				7,00
Aula 0.3	7				7,00
Aula 0.4	5				5,00
Aula 0.5	5				5,00
PLANTA PRIMERA					
Aula 1.1	5				5,00
Aula 1.2	5				5,00
Aula 1.3	5				5,00
Aula 1.5	5				5,00

DE0301501001 ml Canal PVC UNEX 50x100 en U23X ---> (DE0301501001)..... 14,00 27,39 383,46

Canal PVC 50x100 (mm) en U23X o equivalente aprobado por la D.F. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europea de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
***PLANTA BAJA ***					
Aula 0.1	7				7,00
PLANTA PRIMERA					
Aula 1.4	7				7,00

DE0215058 ml Tubo flexible helicoidal de PVC Ø 14.7 (TFA) Pemsas ---> (DE0215058)..... 506,50 2,41 1.220,67

Tubo flexible helicoidal, fabricado en PVC con espiral interior de PVC rígido referencia 1011011 de la marca Pemsas o equivalente aprobado por la D.F. Es aislante, estanco y autoextinguible, recomendado para la protección de conductores eléctricos en edificación, sector terciario, maquinaria e industria. Índice de protección IP65. El tubo flexible TFA se instala con racores P y RGp para su conexión a equipos o cajas. Disponible en diversos colores y diámetros.

Ø d1 (mm) 14.7
 Ø d2 (mm) 18.7

Se entiende el sistema de canalización totalmente instalado con todos los componentes necesarios. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en pared. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
***PLANTA BAJA ***					
Aula 0.1	80				80,00
Aula 0.2	45				45,00
Aula 0.3	48				48,00
Aula 0.4	54				54,00
Aula 0.5	54				54,00
PLANTA PRIMERA					
Aula 1.1	33				33,00
Aula 1.2	50				50,00
Aula 1.3	50				50,00
Aula 1.4	65				65,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
Aula 1.5	27,5	27,50			
DE0307652Z	ml	Bandeja portacables rejilla 65x200 Zincada ---> (DE0307652Z)	300,00	59,55	17.865,00

Bandeja portacables de rejilla metálica para canalización eléctrica de dimensiones 65x200 mm. zincada. Bandeja de hilo enchufable BF2R BASORFIL referencia 2/7250 de la marca "Basor" o equivalente aprobado por la D.F. Incluidos elementos de soportación e unión, derivaciones, anclajes de luminarias, etc. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europea de B.T. Con tapa plena. Con P.P. de accesorios de fijación, suspensión, anclaje, empalme, derivación, cambio de dirección, etc. , terminales, tornillos, perfilera de soporte para fijar en techo, pared o suelo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***Matemáticas ***					
Planta Baja	1	80,00			80,00
Cuadro Terciario Aula 0.1	1	25,00			25,00
Cuadro Terciario Aula 0.2	1	13,00			13,00
Cuadro Terciario Aula 0.3	1	8,00			8,00
Cuadro Terciario Aula 0.4	1	17,00			17,00
Cuadro Terciario Aula 0.5	1	17,00			17,00
Planta 1	1	63,00			63,00
Cuadro Terciario Aula 1.1	1	11,00			11,00
Cuadro Terciario Aula 1.2	1	13,00			13,00
Cuadro Terciario Aula 1.3	1	9,00			9,00
Cuadro Terciario Aula 1.4	1	20,00			20,00
Cuadro Terciario Aula 1.5	1	8,00			8,00
Cuadro Terciario Aula 1.6	1	9,00			9,00
Cuadro Terciario Aula 1.7	1	7,00			7,00

DE400135	ml	Línea Cu desnudo 35 mm² ---> (DE400135)	300,00	2,18	654,00
-----------------	-----------	--	---------------	-------------	---------------

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***Matemáticas ***					
Planta Baja	1	80,00			80,00
Cuadro Terciario Aula 0.1	1	25,00			25,00
Cuadro Terciario Aula 0.2	1	13,00			13,00
Cuadro Terciario Aula 0.3	1	8,00			8,00
Cuadro Terciario Aula 0.4	1	17,00			17,00
Cuadro Terciario Aula 0.5	1	17,00			17,00
Planta 1	1	63,00			63,00
Cuadro Terciario Aula 1.1	1	11,00			11,00
Cuadro Terciario Aula 1.2	1	13,00			13,00
Cuadro Terciario Aula 1.3	1	9,00			9,00
Cuadro Terciario Aula 1.4	1	20,00			20,00
Cuadro Terciario Aula 1.5	1	8,00			8,00
Cuadro Terciario Aula 1.6	1	9,00			9,00
Cuadro Terciario Aula 1.7	1	7,00			7,00

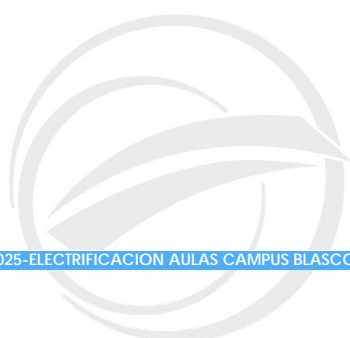
Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE02CHF32	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø32 mm ----> (DE02CHF32).....	370,00	2,76	1.021,20

Tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021. Con P.P. de accesorios de fijación, etiquetas para identificación de la línea, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
***PLANTA BAJA ***					
Aula 0.1	6	16,00			96,00
Aula 0.2	4	9,00			36,00
Aula 0.3	4	9,00			36,00
Aula 0.4	3	9,00			27,00
Aula 0.5	3	9,00			27,00
PLANTA PRIMERA					
Aula 1.1	2	6,00			12,00
Aula 1.2	3	9,00			27,00
Aula 1.3	3	9,00			27,00
Aula 1.4	6	12,00			72,00
Aula 1.5	2	5,00			10,00

TOTAL APARTADO 0.6.2.2 25.354,59

APARTADO 0.6.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7223G025S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 sin canalización ---> (DE7223G025S).....	2.684,00	3,61	9.689,24

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización.
 Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
 Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
 Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
 Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
 Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
 Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
 Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
 Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
 No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
 Libre de halógenos: EN 60754-2; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
 Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
 Baja emisión de humos: EN 50399.
 Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
 Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
 Baja emisión de calor: EN 50399.
 Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
 Metal: cobre electrolítico recocido.
 Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
 Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
 AISLAMIENTO
 Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
 Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
 Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
 Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
 Color: verde.
 Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Matemáticas					
***Cuadro Secundario Planta					
Baja ***					
***Cuadro Terciario Aula					
0.1***					
A01M-T01	1	42,00			42,00
A01M-T02	1	40,00			40,00
A01M-T03	1	38,00			38,00
A01M-T04	1	36,00			36,00
A01M-T05	1	34,00			34,00
A01M-T06	1	32,00			32,00
A01M-T07	1	30,00			30,00
A01M-T08	1	55,00			55,00
A01M-T09	1	53,00			53,00
A01M-T10	1	51,00			51,00
A01M-T11	1	49,00			49,00
A01M-T12	1	47,00			47,00
A01M-T13	1	45,00			45,00
A01M-T14	1	43,00			43,00
A01M-T15	1	41,00			41,00
A01M-T16	1	39,00			39,00
***Cuadro Terciario Aula					
0.2***					
A02M-T01	1	24,00			24,00
A02M-T02	1	22,00			22,00
A02M-T03	1	25,00			25,00
A02M-T04	1	23,00			23,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
A02M-T05	1		22,00		22,00
A02M-T06	1		21,00		21,00
A02M-T07	1		20,00		20,00
A02M-T08	1		19,00		19,00
A02M-T09	1		18,00		18,00
Cuadro Terciario Aula 0,3					
A03M-T01	1		20,00		20,00
A03M-T02	1		18,00		18,00
A03M-T03	1		16,00		16,00
A03M-T04	1		20,00		20,00
A03M-T05	1		19,00		19,00
A03M-T06	1		21,00		21,00
A03M-T07	1		23,00		23,00
A03M-T08	1		15,00		15,00
A03M-T09	1		16,00		16,00
Cuadro Terciario Aula 0,4					
A04M-T01	1		22,00		22,00
A04M-T02	1		23,00		23,00
A04M-T03	1		24,00		24,00
A04M-T04	1		25,00		25,00
A04M-T05	1		26,00		26,00
A04M-T06	1		27,00		27,00
A04M-T07	1		28,00		28,00
A04M-T08	1		29,00		29,00
A04M-T09	1		30,00		30,00
Cuadro Terciario Aula 0,5					
A05M-T01	1		22,00		22,00
A05M-T02	1		23,00		23,00
A05M-T03	1		24,00		24,00
A05M-T04	1		25,00		25,00
A05M-T05	1		26,00		26,00
A05M-T06	1		27,00		27,00
A05M-T07	1		28,00		28,00
A05M-T08	1		29,00		29,00
A05M-T09	1		30,00		30,00
***Cuadro Secundario Planta 1 ***					
Cuadro Terciario Aula 1,1					
A11M-T01	1		22,00		22,00
A11M-T02	1		21,00		21,00
A11M-T03	1		20,00		20,00
A11M-T04	1		19,00		19,00
A11M-T05	1		18,00		18,00
A11M-T06	1		17,00		17,00
Cuadro Terciario Aula 1,2					
A12M-T01	1		28,00		28,00
A12M-T02	1		27,00		27,00
A12M-T03	1		26,00		26,00
A12M-T04	1		25,00		25,00
A12M-T05	1		24,00		24,00
A12M-T06	1		23,00		23,00
A12M-T07	1		22,00		22,00
A12M-T08	1		21,00		21,00
A12M-T09	1		20,00		20,00
Cuadro Terciario Aula 1,3					
A13M-T01	1		28,00		28,00
A13M-T02	1		27,00		27,00
A13M-T03	1		26,00		26,00
A13M-T04	1		25,00		25,00
A13M-T05	1		24,00		24,00
A13M-T06	1		23,00		23,00
A13M-T07	1		22,00		22,00
A13M-T08	1		21,00		21,00
A13M-T09	1		20,00		20,00
Cuadro Terciario Aula 1,4					
A14M-T01	1		34,00		34,00
A14M-T02	1		32,00		32,00
A14M-T03	1		30,00		30,00
A14M-T04	1		28,00		28,00
A14M-T05	1		26,00		26,00
A14M-T06	1		24,00		24,00
A14M-T07	1		26,00		26,00
A14M-T08	1		22,00		22,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
A14M-T09	1		24,00		24,00
A14M-T10	1		26,00		26,00
A14M-T11	1		28,00		28,00
A14M-T12	1		30,00		30,00
A14M-T13	1		32,00		32,00
Cuadro Terciario Aula 1.5					
A15M-T01	1		15,00		15,00
A15M-T02	1		17,00		17,00
A15M-T03	1		19,00		19,00
A15M-T04	1		21,00		21,00
A15M-T05	1		23,00		23,00
Cuadro Terciario Aula 1.6					
A16M-T01	1		16,00		16,00
A16M-T02	1		19,00		19,00
A16M-T03	1		22,00		22,00
A16M-T04	1		25,00		25,00
Cuadro Terciario Aula 1.7					
A17M-T01	1		19,00		19,00
A17M-T02	1		21,00		21,00
A17M-T03	1		24,00		24,00
A17M-T04	1		27,00		27,00
DE7235G4S	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G4 sin canalización ---> (DE7235G4S).....	24,00	5,90	141,60

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Sin canalización. Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
 Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
 Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
 Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
 Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
 Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
 Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
 Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
 No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
 Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
 Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
 Baja emisión de humos: EN 50399.
 Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
 Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
 Baja emisión de calor: EN 50399.
 Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
 Metal: cobre electrolítico recocido.
 Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
 Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
 AISLAMIENTO
 Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
 Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
 Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
 Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
 Color: verde.
 Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de anti-intrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***Matemáticas ***					
***Cuadro Secundario Planta Baja ***					

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
***Cuadro Terciario Aula					
0.1***					
A01M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
0.2***					
A02M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
0.3***					
A03M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
0.4***					
A04M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
0.5***					
A05M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Secundario Planta					
1 ***					
***Cuadro Terciario Aula					
1.1***					
A11M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
1.2***					
A12M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
1.3***					
A13M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
1.4***					
A14M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
1.5***					
A15M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
1.6***					
A16M-V01			2,00		2,00
***Cuadro Terciario Aula					
1.7***					
A17M-V01			2,00		2,00

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7235G10B	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en c\bandeja ----> (DE7235G10B).....	396,00	11,43	4.526,28

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

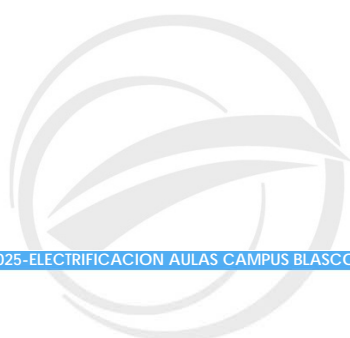
CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Matemáticas					
Cuadro Secundario Planta Baja					
CSPB MAT.-C01		25,00			25,00
CSPB MAT.-C02		30,00			30,00
CSPB MAT.-C03		50,00			50,00
CSPB MAT.-C04		34,00			34,00
CSPB MAT.-C05		45,00			45,00
Cuadro Secundario Planta 1					
CSP1 MAT.-C01		35,00			35,00
CSP1 MAT.-C02		42,00			42,00
CSP1 MAT.-C03		49,00			49,00
CSP1 MAT.-C04		40,00			40,00
CSP1 MAT.-C05		35,00			35,00
CSP1 MAT.-C06		6,00			6,00
CSP1 MAT.-C07		5,00			5,00



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE7235G10C	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G10 en tubo CHF Ø32 ---> (DE7235G10C)	120,00	13,37	1.604,40

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 10 mm² para fases, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).

Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.

Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.

Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.

Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.

Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.

Baja emisión de humos: EN 50399.

Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

Baja emisión de calor: EN 50399.

Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1

ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

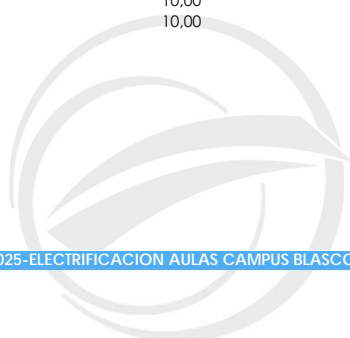
CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.

Color: verde.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Matemáticas					
Cuadro Secundario Planta Baja					
CSPB MAT.-C01		10,00			10,00
CSPB MAT.-C02		10,00			10,00
CSPB MAT.-C03		10,00			10,00
CSPB MAT.-C04		10,00			10,00
CSPB MAT.-C05		10,00			10,00
Cuadro Secundario Planta 1					
CSP1 MAT.-C01		10,00			10,00
CSP1 MAT.-C02		10,00			10,00
CSP1 MAT.-C03		10,00			10,00
CSP1 MAT.-C04		10,00			10,00
CSP1 MAT.-C05		10,00			10,00
CSP1 MAT.-C06		10,00			10,00
CSP1 MAT.-C07		10,00			10,00



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DD070203	Ud	Conector RJ45 Cat6a Plus + Certificación ---> (DD070203).....	4,00	33,34	133,36

Conector doble RJ45 Cat 6A modelo CAT6APLUS C6U-HF1 de la marca BRAND-REX o equivalente aprobado por la D.F. homologado como categoría 6 mejorada según ANSI/EIA. Sin apantallar, para cable UTP 4 pares. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP. Conexiónada según la normativa expresada en memoria. Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento. Incluyendo prueba de Certificación de puesto Informático Panel-Conector según pliegos de condiciones.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Secundario Planta Baja ***	2				2,00
***Cuadro Secundario Planta 1 ***	2				2,00

DD09CPR02	ml	Cable 23 AWG U/UTP Categoría 6A c/tubo CHF Ø20mm ---> (DD09CPR02)	180,00	4,14	745,20
------------------	-----------	---	---------------	-------------	---------------

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51.

Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instalador homologado por BRAND-REX LEVITON con verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantía de 25 años, etc. En perfecto funcionamiento. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Medidor energía eléctrica					
***Cuadro Secundario Planta Baja ***	1	90,00			90,00
***Cuadro Secundario Planta 1 ***	1	90,00			90,00

TOTAL APARTADO 0.6.2.3 16.840,08

APARTADO 0.6.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS

DE06140145	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A para K45 grafito ---> (DE06140145)	26,00	8,45	219,70
-------------------	-----------	--	--------------	-------------	---------------

Base Eléctrica K45 Embornamiento Rápido, grafito con Obturador de Protección incluido referencia PSIMK11-14 de la marca SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Incluye bloque de conexión para multibases. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
PLANTA PRIMERA					
Aula 1.6	14				14,00
Aula 1.7	12				12,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DE06140151	Ud	T.C. monofasica con T.T. lateral de 16A en Ofiblock Line --->	812,00	42,22	34.282,64
		(DE06140151).....			

T.C. monofasica tipo schuko 16 A 250V SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Ofiblock con 1 schuko y dos latiguillos (80cm y 20cm) terminados en CR. PRODUCTO CABLEADO POR SU PARTE TRASERA Y ALIMENTANDO LA BASE ELECTRICA, POR UN ORIFICIO TRASERO CABLE 3P 0,80CM CON CONECTOR WIELAND HEMBRA, POR EL OTRO ORIFICIO CABLE 3P 0,20 CM CON CONECTOR WIELAND MACHO (CABLE NEGRO FLEXIBLE 3X2.5mm2) EL CABLE FLEXIBLE NO RIGIDO. 2 Ud. de Juego soporte fijación rejilla Ref: KSF9

PAM-4165

Referencia: SKFC1100625-038

Gama: Ssc K45 - (C05)

Producto Base: KFC231/14+K11/14

Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad .Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
***MATEMÁTICAS ***					
***PLANTA BAJA ***					
Aula 0.1	128				128,00
Aula 0.2	81				81,00
Aula 0.3	76				76,00
Aula 0.4	81				81,00
Aula 0.5	81				81,00
PLANTA PRIMERA					
Aula 1.1	54				54,00
Aula 1.2	81				81,00
Aula 1.3	81				81,00
Aula 1.4	104				104,00
Aula 1.5	45				45,00

TOTAL APARTADO 0.6.2.4 34.502,34

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.6.2 126.356,93

SUBCAPÍTULO: 0.6.3 CONTROL DE CALIDAD

DXX10033	Ud	Plan de Control de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión --->	1,00	397,46	397,46
		(DXX10033).....			

Durante las inspecciones se procederá a la comprobación por muestreo de los siguientes puntos, de acuerdo con el proyecto (planos, memoria, presupuesto, pliego de condiciones) y conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

Control de Recepción y Ejecución del CGBT
 Control de Recepción y Ejecución de Cuadros Secundarios
 Control de Recepción y Ejecución de Conductores
 Control de Recepción y Ejecución de Canalizaciones
 Control de Recepción y Ejecución de Red de Tierras
 Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Iluminación
 Control de Recepción y Ejecución de Aparatos de Alum. Emergencia
 Control de Recepción y Ejecución de Tomas de Corriente
 Control de Recepción y Ejecución de Mecanismos

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DXX10030	Ud	Pruebas de puesta en funcionamiento de la Instalación Eléctrica	1,00	166,95	166,95
		----> (DXX10030)			

Pruebas Finales de puesta en funcionamiento de la Instalación ordenadas por la Dirección Facultativa, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones. (los porcentajes de muestreo se pueden encontrar en el pliego de condiciones de la instalación)

- *Pruebas de funcionamiento del CGBT
- *Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios
- *Pruebas de montaje de Conductores
- *Pruebas de montaje de Red de Tierras
- *Pruebas de montaje de Aparatos de iluminación
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Alumbrado de Emergencia
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Tomas de Corriente
- *Pruebas de montaje de Aparatos de Mecanismos
- *Pruebas de funcionamiento del grupo electrógeno
- *Pruebas de funcionamiento del SAI
- *Pruebas de funcionamiento de la batería de condensadores
- *Pruebas de funcionamiento del pararrayos

	Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal			
DXX10107A	Ud	Inspección por Organismo de Control Autorizado ---->					1,00	430,85	430,85
		(DXX10107A)							

Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 0.6.3 995,26

TOTAL CAPÍTULO 6 142.597,20

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

CAPÍTULO: 0.7 CUADRO GENERAL DE SERVICIO BAJA TENSION

DEPAS800 **EcoStruxure Panel Server Advanced ---> (DEPAS800)** **1,00** **1.197,45** **1.197,45**

EcoStruxure Panel Server Advanced, registrador de datos, concentrador inalámbrico y pasarela Modbus a 230V AC referencia PAS800 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. es una pasarela que permite la conexión de dispositivos inteligentes de IoT con cable o inalámbricos al software de control perimetral o a la aplicación en la nube. Conecte dispositivos inalámbricos de Schneider Electric, como PowerTag Energy, PowerLogic HeatTag, Power Tag Ambient, Power Tag Control y otros. Conecte la mayoría de los dispositivos Modbus/RS485 y Modbus/TCP del mercado, incluidos los medidores de energía y los dispositivos de protección de Schneider-Electric y de terceros. Registrador de datos de tres años con páginas web fáciles de usar que ofrecen tablero de energía, análisis de tendencias de las mediciones y vista de alarmas registradas. Solución de problemas simple del sistema a través de páginas web integradas con información y registros de diagnóstico avanzados. Puesta en marcha sencilla a través de páginas web integradas o con EcoStruxure Power Commission que ofrecerá informes de puesta en marcha y funciones avanzadas. Las dimensiones del producto son las siguientes: anchura 72 milímetros, profundidad 70,2 milímetros y altura 93 milímetros. De 110 a 277 VCA/CC 50-60Hz 3 W/10 VA Fuente de alimentación máxima. Temperatura de operación de -25°C a +70°C. Hasta un 93% de humedad relativa. Certificaciones principales que incluyen CE, UL/CSA, IEC61010, UL61010, IEC62974-1, certificación marítima, RCM, EAC y UKCA. La pasarela puede montarse en carril DIN en una envolvente modular. Tiene conectores IP20, cara frontal IP40 y cara frontal IP30 en otras caras. Dos conectores RJ45 Ethernet 10/100 Base-T. Conector de estilo abierto Modbus RS485. Dos conectores para antena externa Wi-Fi y antena externa para dispositivos inalámbricos. Conexión celular directa mediante enrutador LTE externo conectado a través de Ethernet o Wi-Fi. Ideal para software EcoStruxure Edge, como Power Monitoring Expert, Power Operations y EcoStruxure Building Operations. Diseñado para aplicaciones de la nube de EcoStruxure, como Facility Expert, Energy Hub, Asset Advisor y Resource Advisor.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DD070203	Ud	Conector RJ45 Cat6a Plus + Certificación ---> (DD070203)	2,00	33,34	66,68

Conector doble RJ45 Cat 6A modelo CAT6A PLUS C6U-HF1 de la marca BRAND-REX o equivalente aprobado por la D.F. homologado como categoría 6 mejorada según ANSI/EIA. Sin apantallar, para cable UTP 4 pares. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP. Conexión según la normativa expresada en memoria. Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento. Incluyendo prueba de Certificación de puesto Informático Panel-Conector según pliegos de condiciones.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DD09CPR02	ml	Cable 23 AWG U/UTP Categoría 6A c/tubo CHF Ø20mm ---> (DD09CPR02)	90,00	4,14	372,60

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5°+90°C, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5°C. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51.

Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instalador homologado por BRAND-REX LEVITON con verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantía de 25 años, etc. En perfecto funcionamiento. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tensión, de color blanco para las de antiintrusión y de color verde para las instalaciones de control.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
DA70074PM	Ud	Ingeniería de programación de medidores eléctricos ---> (DA70074PM)	1,00	3.210,24	3.210,24

Ingeniería, Programación y Puesta en marcha. Incluye creación de base de datos y aplicación BMS Arisnova para la gestión del Campus de Burjassot o equivalente aprobado por la D.F., para los 25 medidores del proyecto de Electrificación de las Aulas. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario. Incluye asistencia técnica, no incluye puesta en marcha de instalaciones de terceros.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

DES30MON	Ud	Software de monitorización energética ---> (DES30MON)	1,00	13.753,34	13.753,34
-----------------	-----------	---	-------------	------------------	------------------

Software de monitorización energética de Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. Software de gestión energética, capaz de monitorizar consumos energéticos, provenientes de los distintos dispositivos de medida de la instalación con comunicación Modbus TCP/IP. Incluye:

- 1 Ud/s PSWSANCZZSPEZZ PME Standard Edition Base
- 15 Ud/s PSWDENCZZNPEZZ PME Entry-Range Device
- 18Ud/s PSWDMNCZZNPEZZ PME Mid-Range Device
- 1 Ud/s PSWMVNCZZSPEZZ Event Notification Module
- 1 Ud/s PSWMZNCZZSPEZZ Energy Analysis Reports Module
- 1 Ud/s PSWGNCZZSPEZZ Energy Analysis Dashboard Module
- 50 Ud/s PSWPAPRIME Power Advisor PRIME
- 5 Ud/s PSWSA3YR Software Assurance 3 years
- 1 Ud/s INGENIERIA DE INTEGRACION DEL SISTEMA

El software visualiza de forma directa y entendible, los distintos elementos que conforman la red de distribución eléctrica y ver consumos a tiempo real, estados de interruptores, analizadores de redes, etc. para poder detectar anomalías a tiempo.

Dispone de un sistema de visualización de eventos y alarmas que permite conocer de forma fácil cuando la instalación ha sufrido alguna variación remarcable en algún proceso, o cuando ha ocurrido alguna incidencia a destacar (calidad energética, perturbaciones, armónicos, variaciones de tensión...)

La plataforma de software estará diseñada para simplificar el proceso de comprobación y mantener la conformidad con la calidad de la energía según la norma EN50160.

Dispone de un gestor de informes que nos permita visualizar la información, realizar un análisis temporal y de distintas zonas de la instalación.

Los datos serán alojados en un servidor y se puede de acceder a dicho programa de forma local o remota.

Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
-----------	-----	----------	---------	--------	----------

TOTAL CAPÍTULO 7	18.600,31
-------------------------------	------------------

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe	
CAPÍTULO: 0.8 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO: DJ002 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
DJ0001	Ud	Casco de seguridad ---> (DJ0001).....	10,00	2,46	24,60	
Casco de seguridad con arnés de adaptación en material resistente al impacto mecánico, homologado						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0004	Ud	Equipo de soldador ---> (DJ0004)	4,00	16,11	64,44	
Equipo de soldador compuesto por pantalla de soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro, juego de polainas y juego de guantes para trabajos de soldadura.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0005	Ud	Juego de guantes dielectricos ---> (DJ0005)	10,00	45,41	454,10	
Juego de guantes dieléctricos para protección de contactos eléctricos en Baja Tensión, amortizable en cuatro usos						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0008	Ud	Gafas antiproyecciones antiimpactos ---> (DJ0008).....	10,00	6,73	67,30	
Gafas antiproyecciones antiimpactos protectoras con cristales incoloros						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0009	Ud	Gafas antipolvo ---> (DJ0009).....	10,00	6,98	69,80	
Gafas protectoras antipolvo con cristales incoloros homologadas.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0010	Ud	Mascarilla antipartículas de retencion mecanica ---> (DJ0010)	25,00	0,21	5,25	
Mascarilla de seguridad antipartículas de retención mecánica simple de papel.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0011	Ud	Mascarilla antipartículas detencion por filtro mecanico ---> (DJ0011)	10,00	5,88	58,80	
Mascarilla de seguridad antipartículas, detención mediante doble filtro mecánico recambiable.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0012	Ud	Recambio filtro mascarilla antipolvo ---> (DJ0012).....	10,00	1,34	13,40	
Filtro recambio para mascarilla antipolvo.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0013	Ud	Protectores auditivos simples ---> (DJ0013)	50,00	0,46	23,00	
Protectores auditivos simples. (Taponcillos)						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0014	Ud	Auriculares protectores de oidos ---> (DJ0014).....	10,00	13,79	137,90	
Auriculares protectores de oidos						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0006	Ud	Guantes de cuero ---> (DJ0006).....	10,00	5,99	59,90	
Juego de guantes de cuero						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0007	Ud	Guantes de goma ---> (DJ0007).....	10,00	1,75	17,50	
Juego de guantes de goma						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0015	Ud	Botas de seguridad ---> (DJ0015).....	10,00	23,16	231,60	
Botas de seguridad dotadas de puntera reforzada y suela antideslizante con plantilla antiobjetos punzantes.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
DJ0018	Ud	Mono de trabajo ---> (DJ0018).....	10,00	13,36	133,60	
Mono de trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
TOTAL SUBCAPÍTULO DJ002.....					1.361,19	

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe												
SUBCAPÍTULO: DJ003 PROTECCIONES COLECTIVAS																	
DJ0031	Ud	Conjunto para lampara portatil de mano ---> (DJ0031)	2,00	9,54	19,08												
Conjunto para lámpara portátil de mano, compuesto por un mango aislante y cesto protector con 5 metros de cable con pinza de plástico orientable en todas las posiciones. Incluyendo partes proporcionales de accesorios.																	
<table><tr><td>Situacion</td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td></tr></table>						Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		2				2,00
Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal												
	2				2,00												
DI020101	Ud	Extintor polvo seco 21A-113B de 6 Kg ---> (DI020101)	4,00	67,07	268,28												
Extintor de polvo seco antibrasa de 6 Kg de eficacia 21A-113B, cargado marca "COINTRA" o similar aprobado por D.T. y su correspondiente pictograma según normativa vigente. Se incluye parte proporcional de accesorios para su montaje en pared, así como el montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. Se medirá la unidad colocada perfectamente en su localización y altura.																	
<table><tr><td>Situacion</td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>4,00</td></tr></table>						Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		4				4,00
Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal												
	4				4,00												
DJ0038	Ud	Valla de pies de hormigon H=2m ---> (DJ0038)	20,00	8,30	166,00												
Valla de pies de hormigon de 2m de altura con postes y malla galvanizada, amortizable en siete usos totalmente colocada																	
<table><tr><td>Situacion</td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td>20,00</td></tr></table>						Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		20				20,00
Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal												
	20				20,00												
DJ0039A	Ud	Puerta metalica acceso peatonal ---> (DJ0039A)	2,00	78,97	157,94												
Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos.																	
<table><tr><td>Situacion</td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td></tr></table>						Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		2				2,00
Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal												
	2				2,00												
DJ0039V	Ud	Puerta metálica para acceso de vehículos, en vallado provisional de solar. ---> (DJ0039V)	1,00	271,57	271,57												
Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 5 usos																	
<table><tr><td>Situacion</td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr></table>						Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		1				1,00
Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal												
	1				1,00												
DJ0040	Ud	Baliza troncoconica fluorescente ---> (DJ0040)	1,00	80,64	80,64												
Baliza troncocónica fluorescente de 50 cm de øBarandilla de 100cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior, inferior e intermedio y pilastras cada 2.5m de 20x40mm, montantes de 30x30mm cada metro, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.Itura, amortizable en cinco usos totalmente colocada.																	
<table><tr><td>Situacion</td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr></table>						Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		1				1,00
Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal												
	1				1,00												
DVALLAY	Ud	Valla contención peatones. Tipo ayuntamiento ---> (DVALLAY)	20,00	14,83	296,60												
Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.																	
<table><tr><td>Situacion</td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td>20,00</td></tr></table>						Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		20				20,00
Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal												
	20				20,00												
DJ0039HEPA	Ud	Extractor de polvo BLM 4800 ---> (DJ0039HEPA)	1,00	279,30	279,30												
Suministro e instalación y puesta en marcha de extractor BLM 4800 de MCS o equivalente, para interior y exterior, con un HEPA incorporado para aspirar polvos suspendidos en el aire y, extraer y contener el polvo que sueltas a la calle en las obras de construcción.																	
<table><tr><td>Situacion</td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Subtotal</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr></table>						Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		1				1,00
Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal												
	1				1,00												
TOTAL SUBCAPÍTULO DJ003					1.539,41												

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

SUBCAPÍTULO: DJ004 SEÑALIZACION Y VARIOS

DJ0040 Ud Baliza troncoconica fluorescente ---> (DJ0040) 5,00 80,64 403,20

Baliza troncocónica fluorescente de 50 cm de aBarandilla de 100cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior, inferior e intermedio y pilastras cada 2.5m de 20x40mm, montantes de 30x30mm cada metro, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.Itura, amortizable en cinco usos totalmente colocada.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	5				5,00

DJ0041 Ud Señal circular de seguridad ---> (DJ0041) 2,00 14,03 28,06

Señal de seguridad circular de 60 cm de diámetro, amortizable en tres usos totalmente colocada

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	2				2,00

DJ0042 Ud Señal de seguridad triangular ---> (DJ0042) 2,00 14,03 28,06

Señal de seguridad triangular de 70 cm de lado, amortizable en tres usos totalmente colocada

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	2				2,00

DJ0044 Ud Cartel Indicador con leyenda en vestuario ---> (DJ0044) 2,00 2,50 5,00

Placa de señalización interior de evacuación, de dimensiones 297x148 mm, en poliestireno de 1 mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (slida de emergencia o similar)

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	2				2,00

DJ0045 Ud Señal normalizada de STOP ---> (DJ0045) 2,00 29,24 58,48

Señal normalizada de STOP, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	2				2,00

DJ0046 Ud Cartel Indicador con leyenda de riesgo ---> (DJ0046) 10,00 9,88 98,80

Placa de señalización de riesgo colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
1	10				10,00

DJ0047 ml Cordon de balizamiento reflectante ---> (DJ0047) 100,00 1,56 156,00

Cordon de balizamiento reflectante con p.p. de postes metálicos, totalmente colocada e incluyendo su desmontaje posterior

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	100				100,00

TOTAL SUBCAPÍTULO DJ004 777,60

SUBCAPÍTULO: DJ005 INSTALACIONES DE HIGIENE

DJ0058 Ud Mesa de madera para 10 personas ---> (DJ0058) 1,00 21,99 21,99

Mesa de madera con capacidad para diez personas, amortizable en cuatro usos totalmente colocada

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	1				1,00

DJ0059 Ud Banco madera p/5 personas ---> (DJ0059) 2,00 20,38 40,76

Banco realizado en madera de pino con capacidad para cinco personas obra, totalmente colocado

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	2				2,00

DJ0061 Ud Horno microondas de 18L plato giratorio ---> (DJ0061) 1,00 46,65 46,65

Horno microondas para calentar comidas de 18L plato giratorio y reloj programador amortizable en 5 usos

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	1				1,00

DJ0062 Ud Radiador electrico de 1000w ---> (DJ0062) 1,00 27,08 27,08

Radiador electrico de 1000w amortizable en 3 usos totalmente instalado

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	1				1,00

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)	
DJ0060	Ud	Botiquin de urgencia ---> (DJ0060)	2,00	93,61	187,22	
Botiquin de urgencia con contenidos mínimos obligatorios						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
		2				2,00
DJ0050	Ud	Taquilla metálica individual ---> (DJ0050)	10,00	64,93	649,30	
Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
		10				10,00
DJ0056	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios ---> (DJ0056)	7,00	143,57	1.004,99	
Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,28x3,44x2,65 m (13,67 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.						
Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.						
Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
		7				7,00
DJ00565	mes	Alquiler de caseta prefabricada para comedor ---> (DJ00565)	7,00	152,87	1.070,09	
Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,59x3,27x2,65 m (17,04 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.						
Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.						
Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
		7				7,00
DJ00565ÇJ	mes	Alquiler de caseta prefabricada para despacho ---> (DJ00565ÇJ) ..	7,00	136,67	956,69	
Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.						
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
		7				7,00

TOTAL SUBCAPÍTULO DJ005..... 4.004,77

TOTAL CAPÍTULO 8 7.682,97

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe
--------	----	-------------	---------	------------	---------

CAPÍTULO: 0.9 GESTIÓN DE RESIDUOS

DGR1 Ud *Gestión de residuos ----> (DGR1).....* 1,00 4.328,20 4.328,20

Gestión de residuos generados en la obra, incluyendo:

- Contenedores, camiones y/o bidones
- Tasas municipales
- Canones de vertido
- Transporte a vertedero
- Vertidos
- Medios auxiliares y maquinarias
- Plan de trabajo y gestión de residuos de amianto

Situación	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	1				1,00

TOTAL CAPÍTULO 9 **4.328,20**

TOTAL PRESUPUESTO **475.731,67**

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



Projecte de electrificació
aules de la Universitat de
València. Campus Blasco
Ibáñez i Burjassot. Campus
de Burjassot

VIII. Resumen de presupuesto



Capítulo	RESUMEN DE CAPITULOS	Subapartado	Apartado	Subcapítulo	Capítulo	%
Capítulo 0.1: FACULTAT DE BIOLOGIA B					34.310,37	7,21
Subcapítulo 0.1.1: OBRA CIVIL					4.480,07	13,06
Subcapítulo 0.1.2: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN					28.835,04	84,04
0.1.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS					13.151,13	
0.1.2.2 CANALIZACIONES					3.241,08	
0.1.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS					3.238,87	
0.1.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS					9.203,96	
Subcapítulo 0.1.3: CONTROL DE CALIDAD					995,26	2,90
Capítulo 0.2: FACULTAT DE FISCA C					17.123,57	3,60
Subcapítulo 0.2.1: OBRA CIVIL					2.340,60	13,67
Subcapítulo 0.2.2: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN					13.787,71	80,52
0.2.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS					5.303,11	
0.2.2.2 CANALIZACIONES					1.612,83	
0.2.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS					2.312,01	
0.2.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS					4.559,76	
Subcapítulo 0.2.3: CONTROL DE CALIDAD					995,26	5,81
Capítulo 0.3: FACULTAT DE FISICA D					95.804,62	20,14
Subcapítulo 0.3.1: OBRA CIVIL					11.548,72	12,05
Subcapítulo 0.3.2: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN					83.260,64	86,91
0.3.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS					36.207,11	
0.3.2.2 CANALIZACIONES					12.059,45	
0.3.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS					12.119,20	
0.3.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS					22.874,88	
Subcapítulo 0.3.3: CONTROL DE CALIDAD					995,26	1,04
Capítulo 0.4: FACULTAT DE QUIMICA E					17.625,46	3,70
Subcapítulo 0.4.1: OBRA CIVIL					2.216,49	12,58
Subcapítulo 0.4.2: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN					14.413,71	81,78
0.4.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS					5.568,17	
0.4.2.2 CANALIZACIONES					1.667,64	
0.4.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS					2.238,16	
0.4.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS					4.939,74	
Subcapítulo 0.4.3: CONTROL DE CALIDAD					995,26	5,65
Capítulo 0.5: FACULTAT DE QUIMICA F					137.658,97	28,94
Subcapítulo 0.5.1: OBRA CIVIL					13.906,39	10,10
Subcapítulo 0.5.2: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN					122.757,32	89,17
0.5.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS					55.640,27	
0.5.2.2 CANALIZACIONES					17.271,94	
0.5.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS					18.779,22	
0.5.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS					31.065,89	
Subcapítulo 0.5.3: CONTROL DE CALIDAD					995,26	0,72
Capítulo 0.6: FACULTAT DE MATEMATICAS					142.597,20	29,97
Subcapítulo 0.6.1: OBRA CIVIL					15.245,01	10,69
Subcapítulo 0.6.2: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN					126.356,93	88,61
0.6.2.1 CUADROS ELÉCTRICOS					49.659,92	
0.6.2.2 CANALIZACIONES					25.354,59	
0.6.2.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS					16.840,08	
0.6.2.4 TOMAS ELÉCTRICAS					34.502,34	
Subcapítulo 0.6.3: CONTROL DE CALIDAD					995,26	0,70
Capítulo 0.7: CUADRO GENERAL DE SERVICIO BAJA TENSION					18.600,31	3,91
Capítulo 0.8: SEGURIDAD Y SALUD					7.682,97	1,61
Subcapítulo DJ002: PROTECCIONES INDIVIDUALES					1.361,19	17,72
Subcapítulo DJ003: PROTECCIONES COLECTIVAS					1.539,41	20,04
Subcapítulo DJ004: SEÑALIZACION Y VARIOS					777,60	10,12
Subcapítulo DJ005: INSTALACIONES DE HIGIENE					4.004,77	52,13
Capítulo 0.9: GESTIÓN DE RESIDUOS					4.328,20	0,91
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL					475.731,67	
13 % Gastos generales					61.845,12	
6 % Beneficio industrial					28.543,90	
SUMA					566.120,69	

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y la acreditación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

Capítulo	RESUMEN DE CAPITULOS	Subapartado	Apartado	Subcapítulo	Capítulo	%
----------	----------------------	-------------	----------	-------------	----------	---

21 % I.V.A.....	118.885,34
-----------------	------------

PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA 685.006,03

Asciende el Presupuesto de Ejecución de Contrata a la expresada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEIS EUROS con TRES CENTIMOS.

Valencia, a marzo de 2025.

El Ingeniero Industrial

Javier Aspas Ibañez
Colegiado nº 1807

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.





Proyecto de electrificación
aulas de la Universidad de
Valencia. Campus de Burjassot.
Ibáñez i Burjassot. Campus de Burjassot



PLANOS



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor de este trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional.

ÍNDICE DE PLANOS

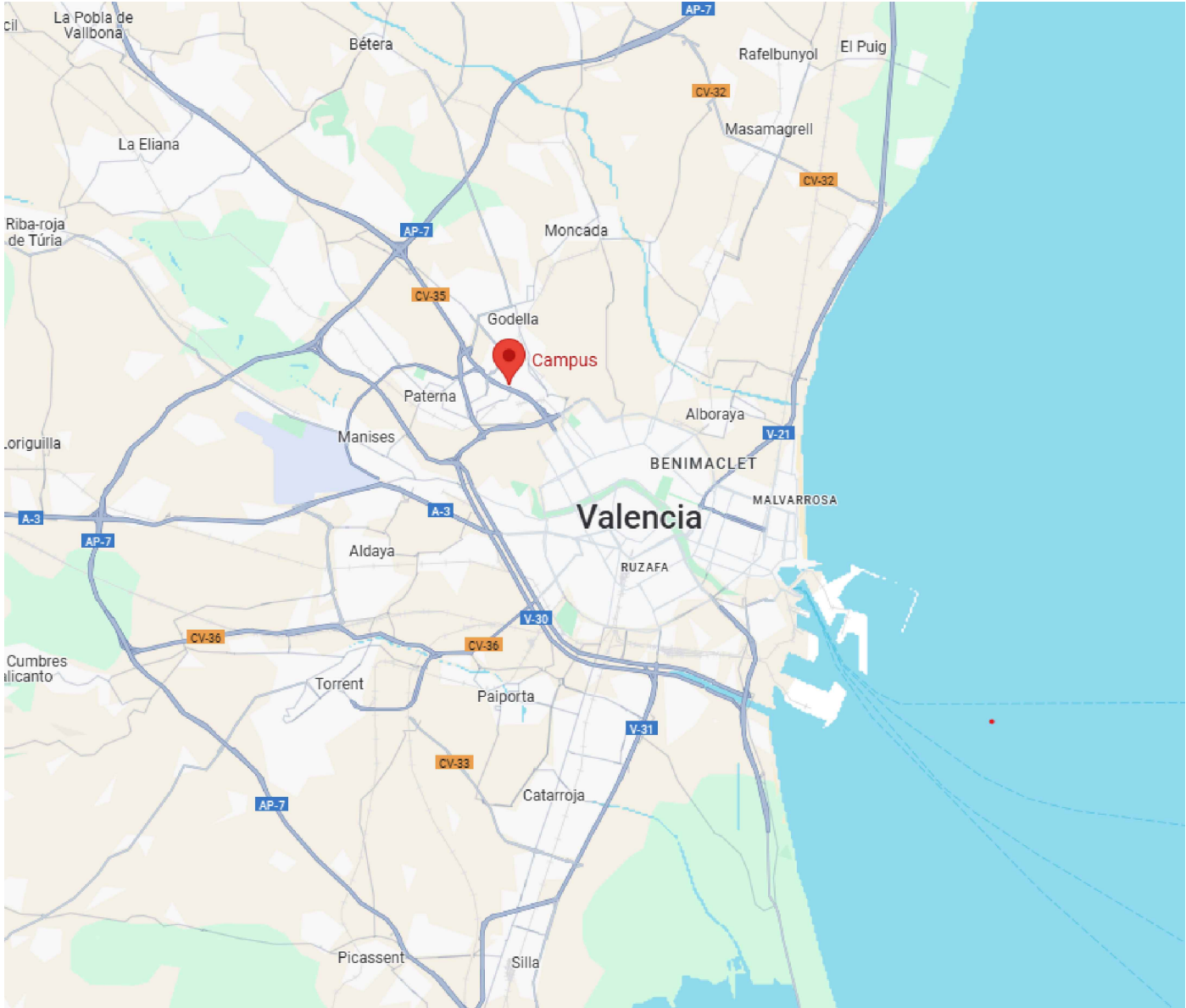
5. PLANOS

GEN-01	GENERALES
	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
<u>FACULTAT DE BIOLOGÍA B</u>	
OBRA CIVIL	
OC-B-01	ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. BIOLOGIA B
IEB-B-01 IEB-B-02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
	TOMAS Y CUADROS. PLANTA BAJA. BIOLOGÍA B
IEB-B-02	ESQUEMA UNIFILARES BIOLOGÍA B
<u>FACULTAT DE FÍSICA C</u>	
OBRA CIVIL	
OC-C-01	ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. FÍSICA C
IEB-C-01 IEB-C-02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
	TOMAS Y CUADROS. PLANTA BAJA. FÍSICA C
IEB-C-02	ESQUEMA UNIFILARES FÍSICA C
<u>FACULTAT DE FÍSICA D</u>	
OBRA CIVIL	
OC-D-01	ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. FÍSICA D
OC-D-02	ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA SEGUNDA. FÍSICA D
IEB-D-01 IEB-D-02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
	TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. FÍSICA D
IEB-D-02	TOMAS Y CUADROS. PLANTA SEGUNDA. FÍSICA D
IEB-D-03	ESQUEMA UNIFILARES FÍSICA I
IEB-D-04	ESQUEMA UNIFILARES FÍSICA II
<u>FACULTAT DE MATEMÁTICAS</u>	
OBRA CIVIL	
OC-MAT-01	ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. MATEMÁTICAS
OC-MAT-02	ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. MATEMÁTICAS
IEB-MAT-01 IEB- MAT -02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
	TOMAS Y CUADROS. PLANTA BAJA. MATEMÁTICAS
IEB- MAT -02	TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. MATEMÁTICAS
IEB- MAT -03	ESQUEMA UNIFILARES MATEMÁTICAS I

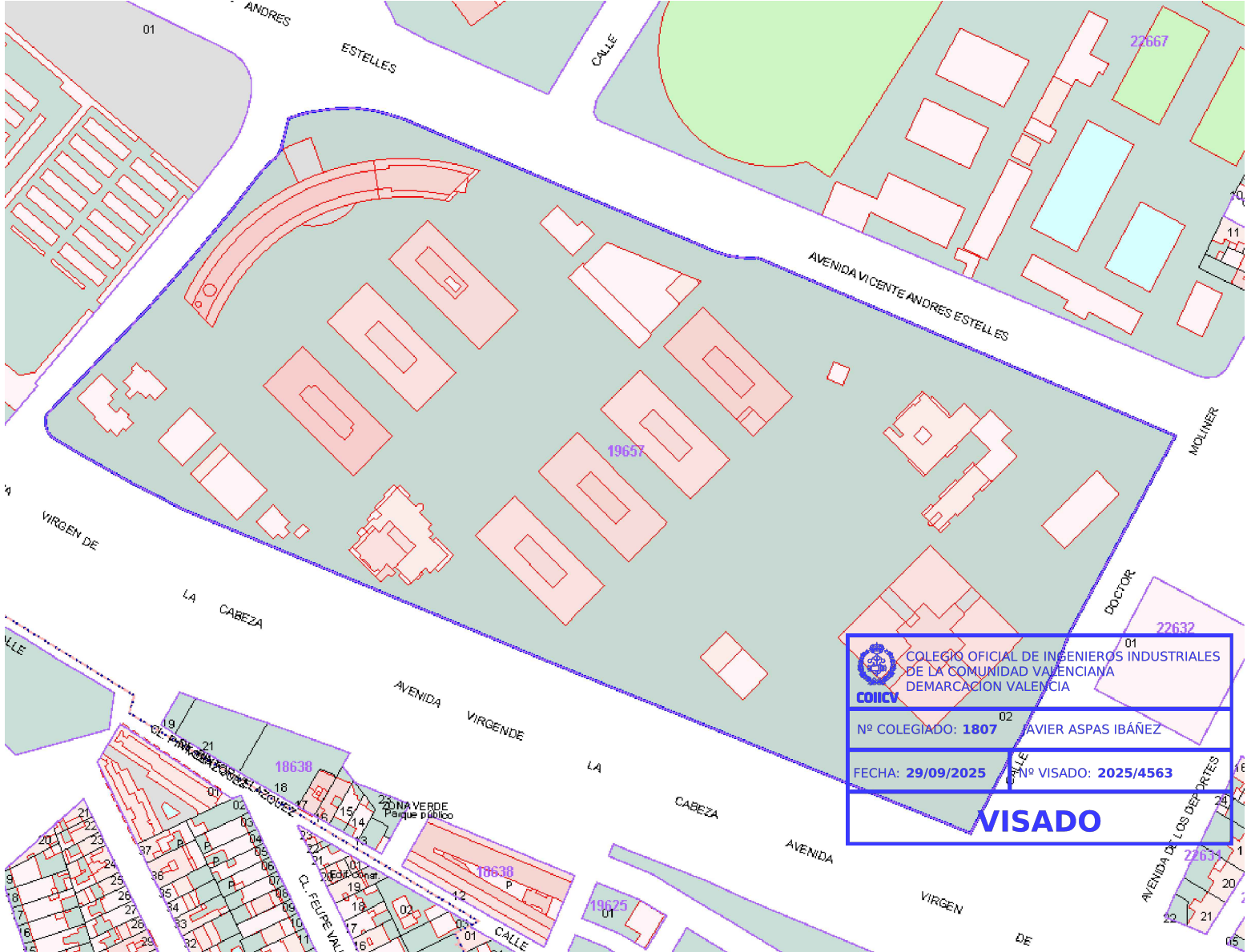
IEB- MAT -04 ESQUEMA UNIFILARES MATEMÁTICAS II

FACULTAT DE QUÍMICA EOC-E-01 OBRA CIVIL
ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA EIEB-E-01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA E
IEB-E-02 ESQUEMA UNIFILARES QUÍMICA EFACULTAT DE QUÍMICA FOC-F -01 OBRA CIVIL
ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIEMRA. QUÍMICA F
OC-F-02 ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA SEGUNDA. QUÍMICA F
OC-F-03 ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA TERCERA. QUÍMICA F
OC-F-04 ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA CUARTA. QUÍMICA FIEB-F-01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIEMRA. QUÍMICA F
IEB-F-02 TOMAS Y CUADROS. PLANTA SEGUNDA. QUÍMICA F
IEB-F-03 TOMAS Y CUADROS. PLANTA TERCERA. QUÍMICA F
IEB-F-04 TOMAS Y CUADROS. PLANTA CUARTA. QUÍMICA F
IEB-F-05 ESQUEMA UNIFILARES QUÍMICA I
IEB-F-06 ESQUEMA UNIFILARES QUÍMICA II

SITUACIÓN



EMPLAZAMIENTO





COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

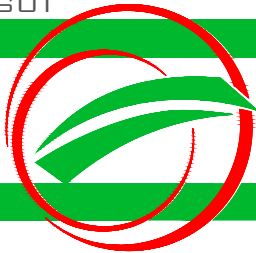
INGENIERO



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV





valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO

ESCALA

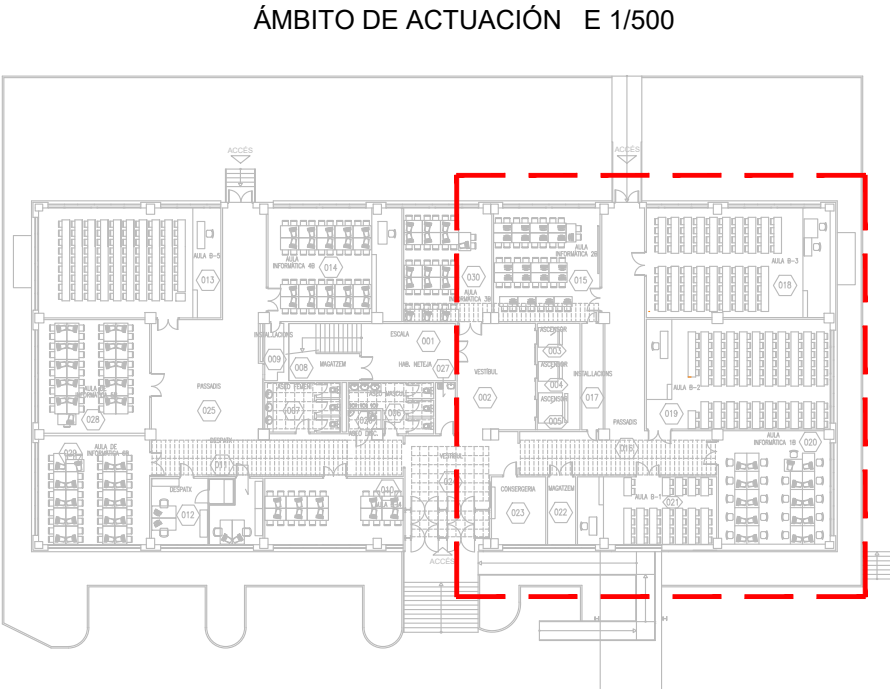
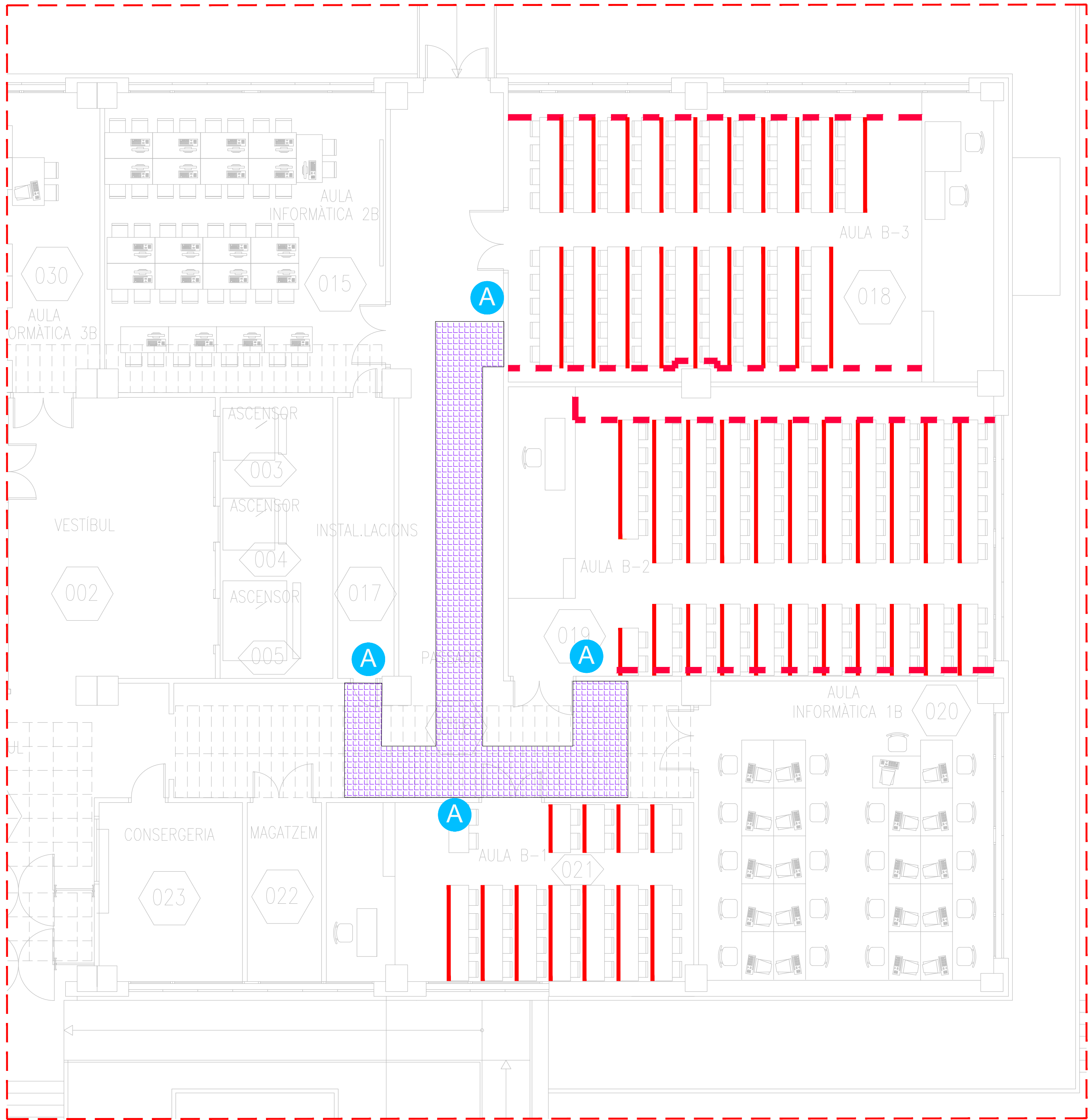
MAR 2025

GENERALES
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

S/E

GEN-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



ÁMBITO DE ACTUACIÓN E 1/500

OBRA CIVIL	
	APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES
	APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES
	TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.
	RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563
VISADO	

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

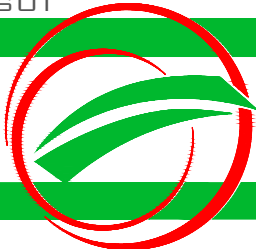
INGENIERO



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

Aspas



valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO

ESCALA

MAR 2025

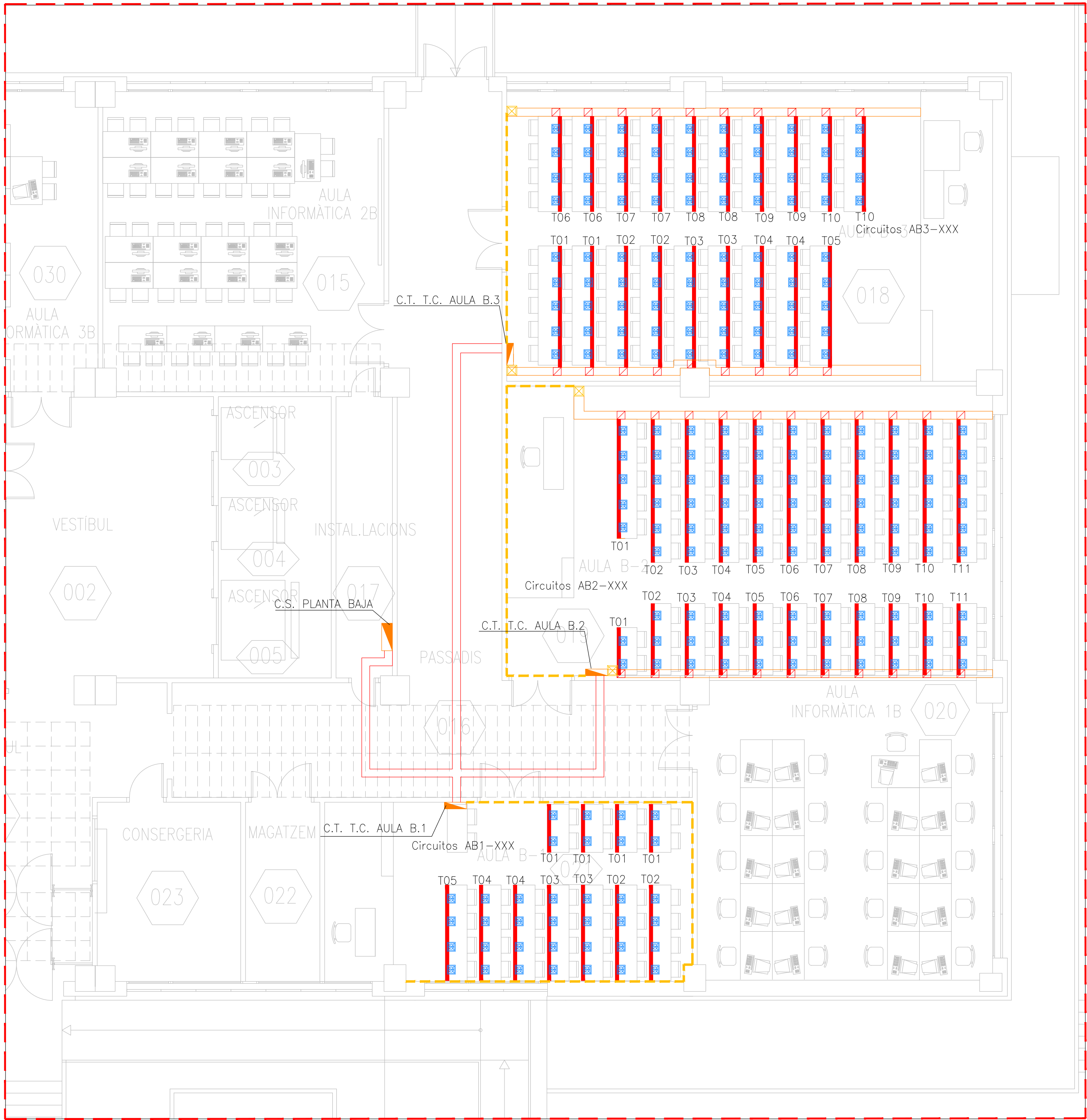
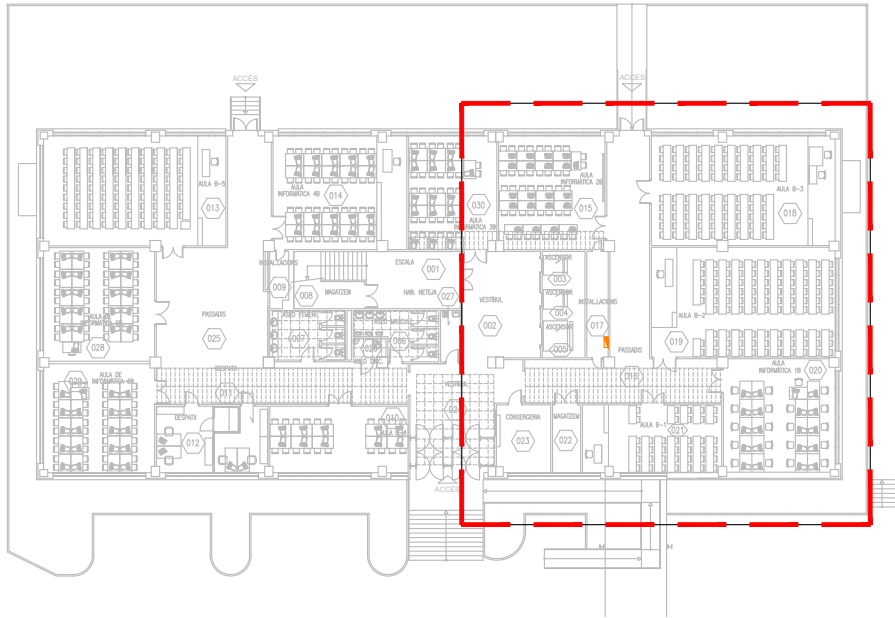
OBRA CIVIL

1/75

OC-B-01

ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. BIOLOGÍA B

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LEYENDA

TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REILLA INFERIOR DE LA MESA

TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL

BANDEJA DE REILLA ZINCADA 65X200 mm

BAIADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO

SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO

MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm

TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7

CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm

CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm

CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm

CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm

CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en la pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se replanteará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA
Nº 606 FOLIO Nº 1807
JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025

Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

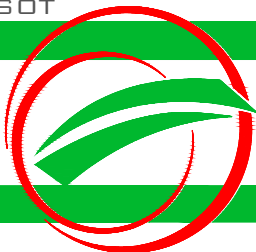
INGENIERO



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

Escalera



valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO

ESCALA

MAR 2025

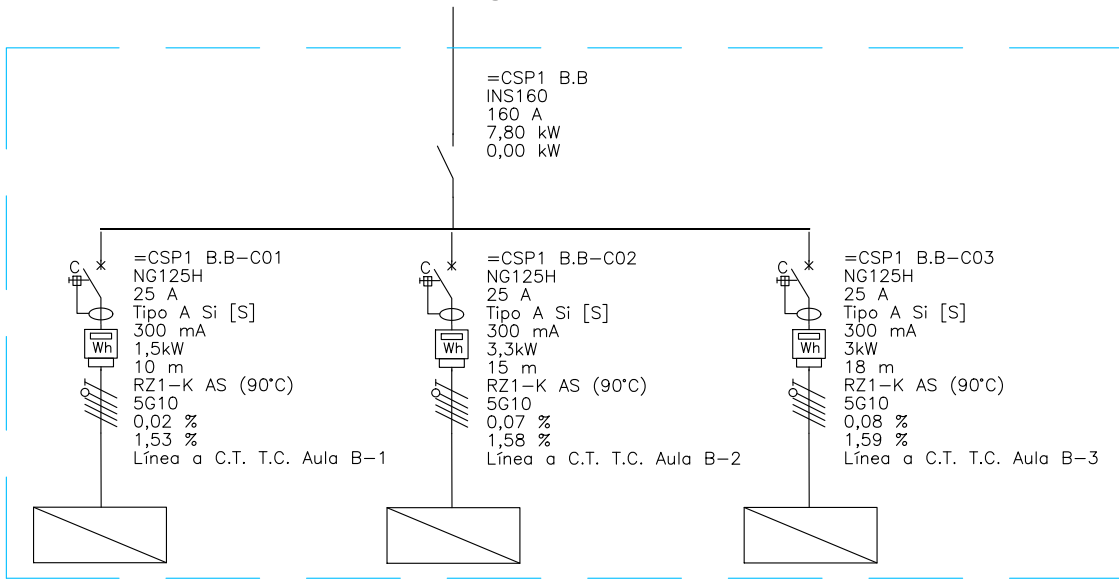
INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
TOMAS Y CUADROS. PLANTA BAJA. BIOLOGÍA B

1/75

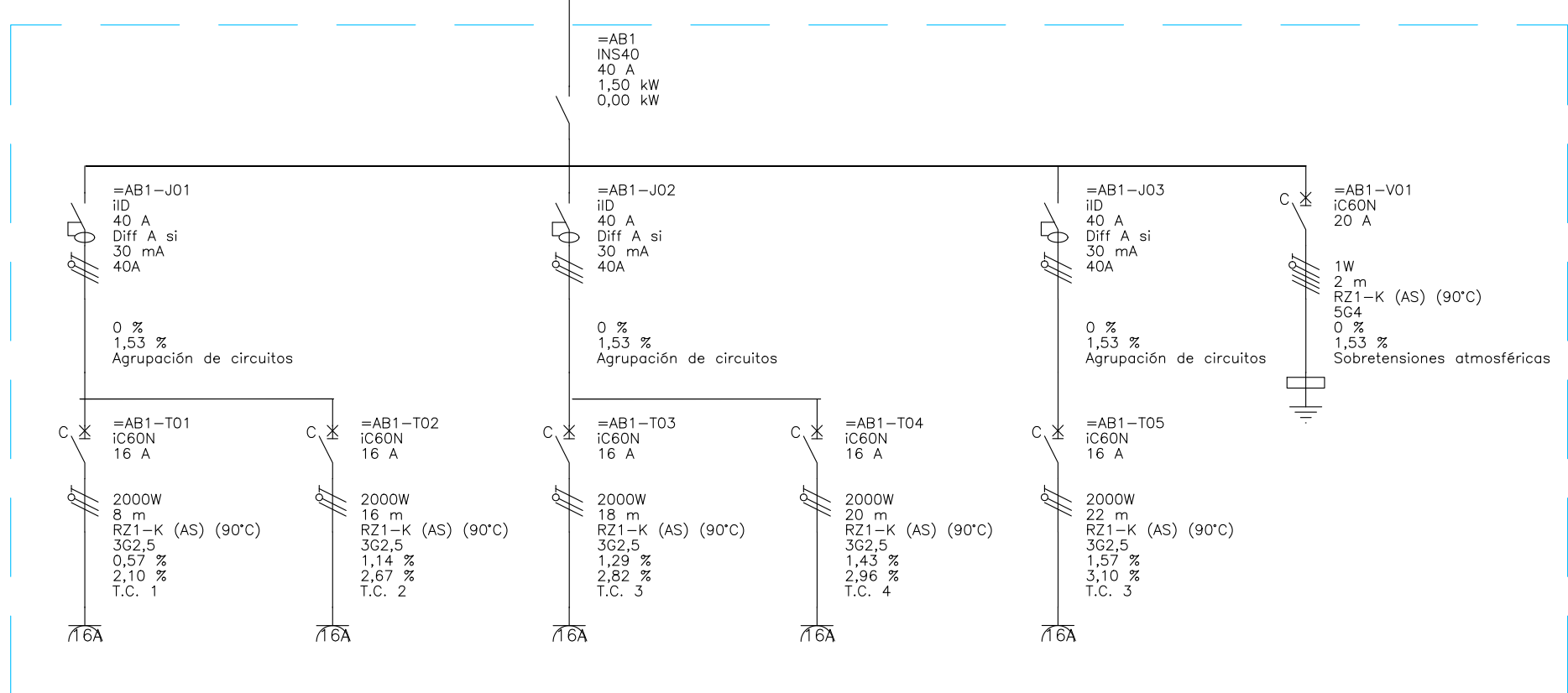
IEB-B-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

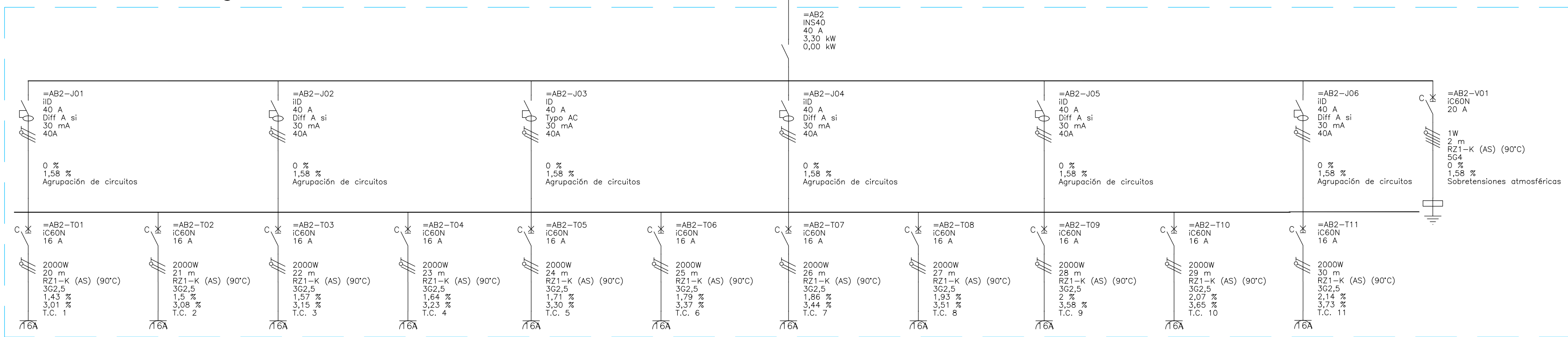
Ampliación Cuadro Secundario Planta Primera Biología



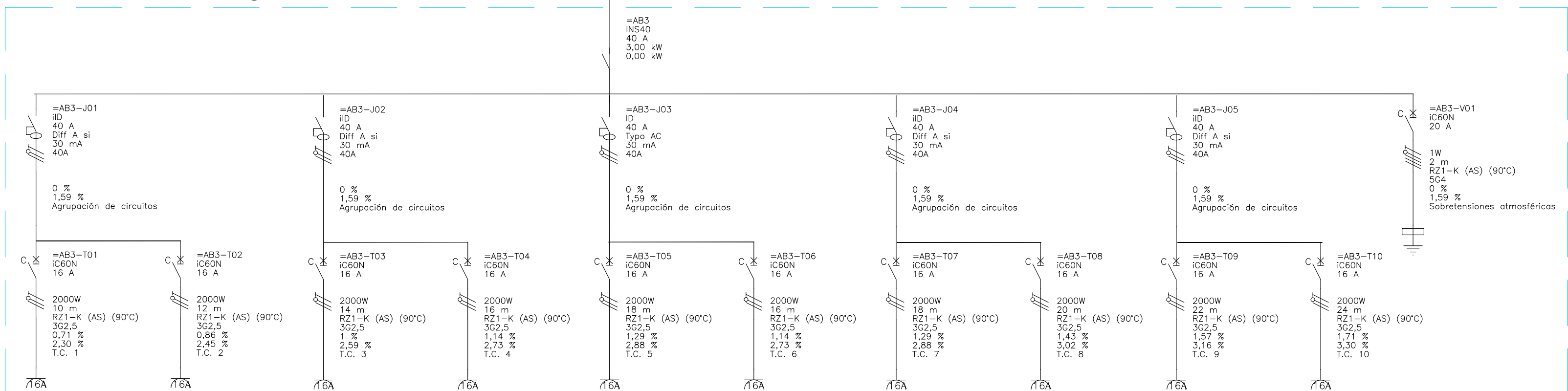
Cuadro Aula B1 Biología



Cuadro Aula B2 Biología



Cuadro Aula B3 Biología



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COLICV

valnu
Servicios de Ingeniería

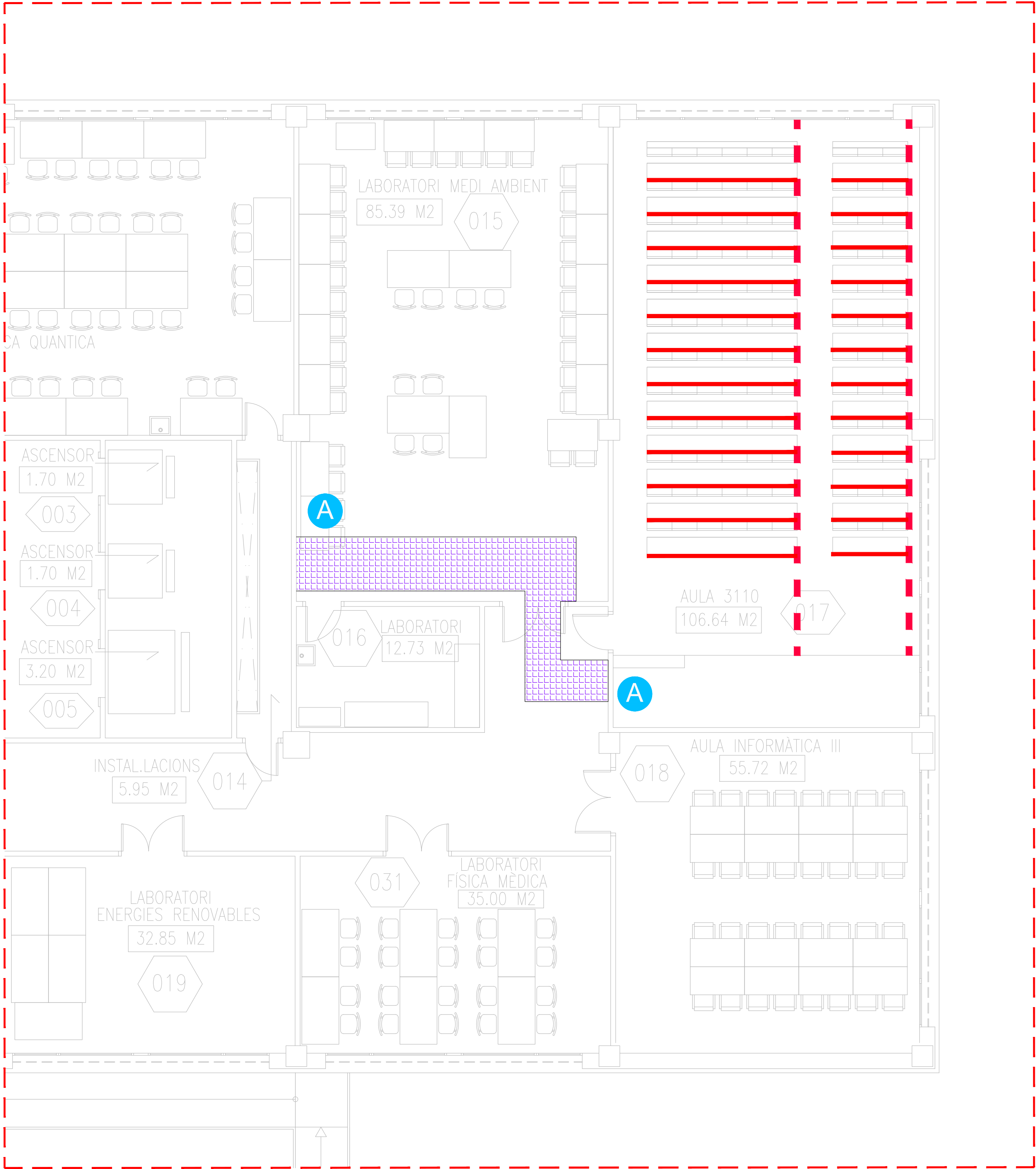
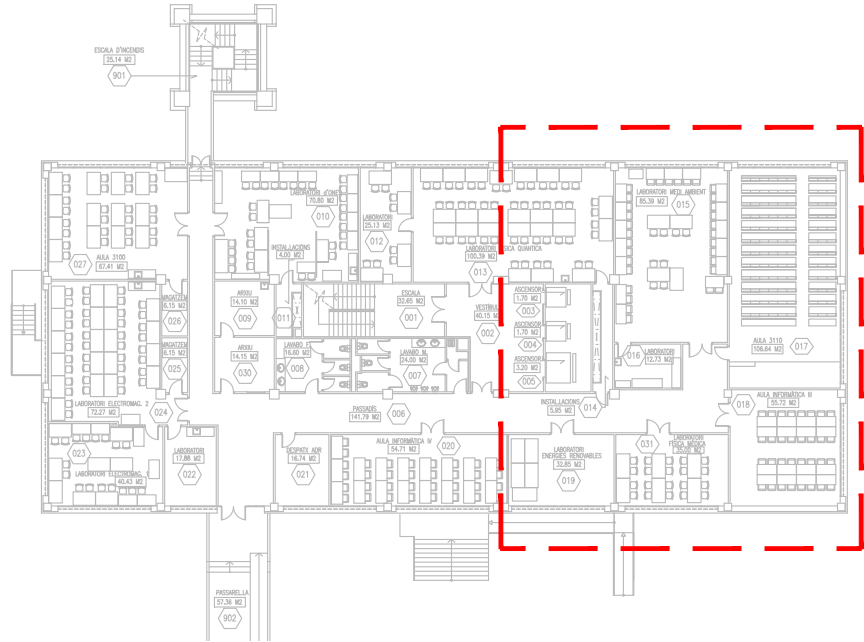
PLANO ESCALA MAR 2025

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN S/E IEB-B-02

ESQUEMAS UNIFILARES. BIOLOGÍA

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

ÁMBITO DE ACTUACIÓN E 1/500



OBRA CIVIL

	APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES
	APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES
	TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.
	RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807

JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025

Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

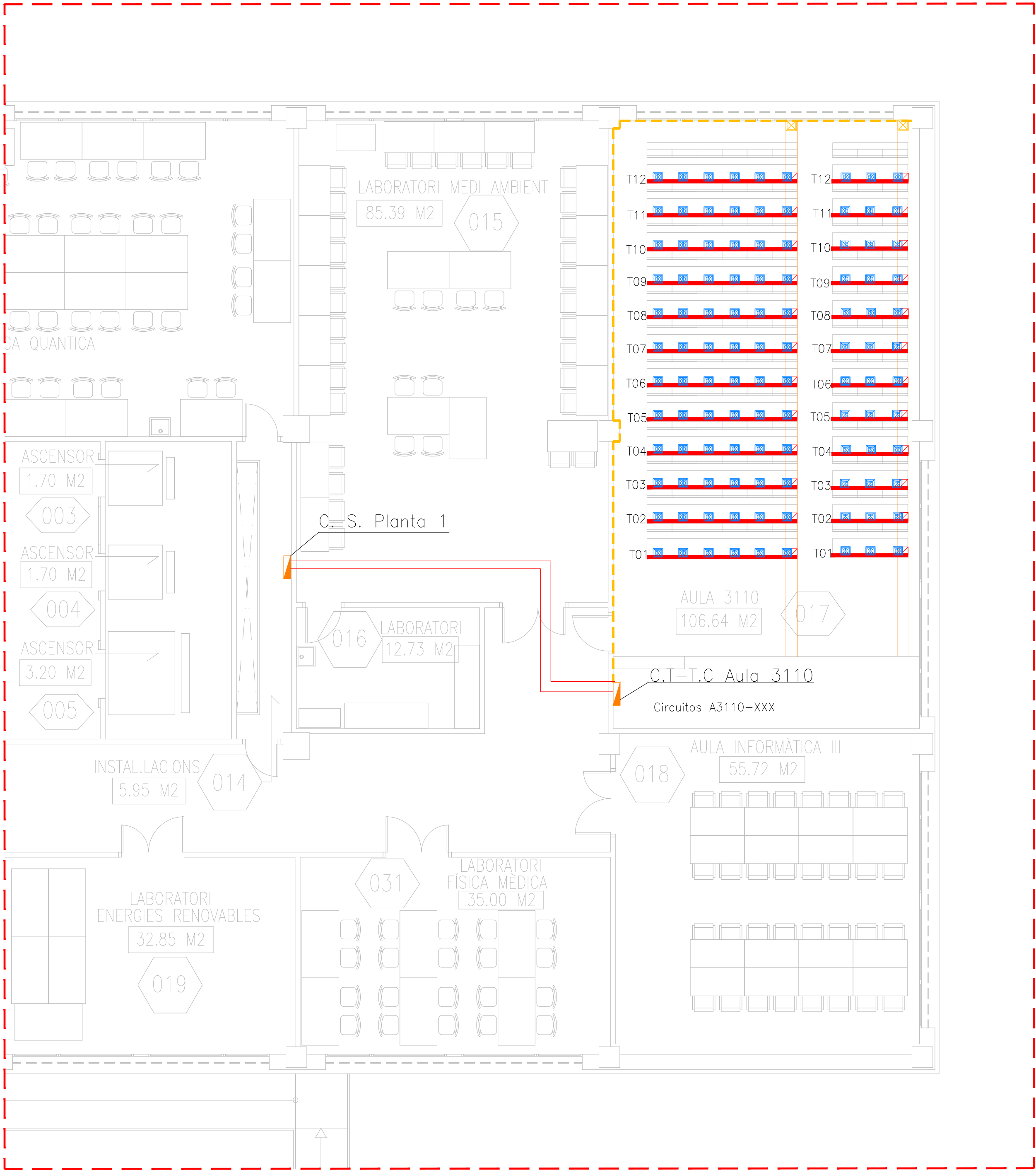
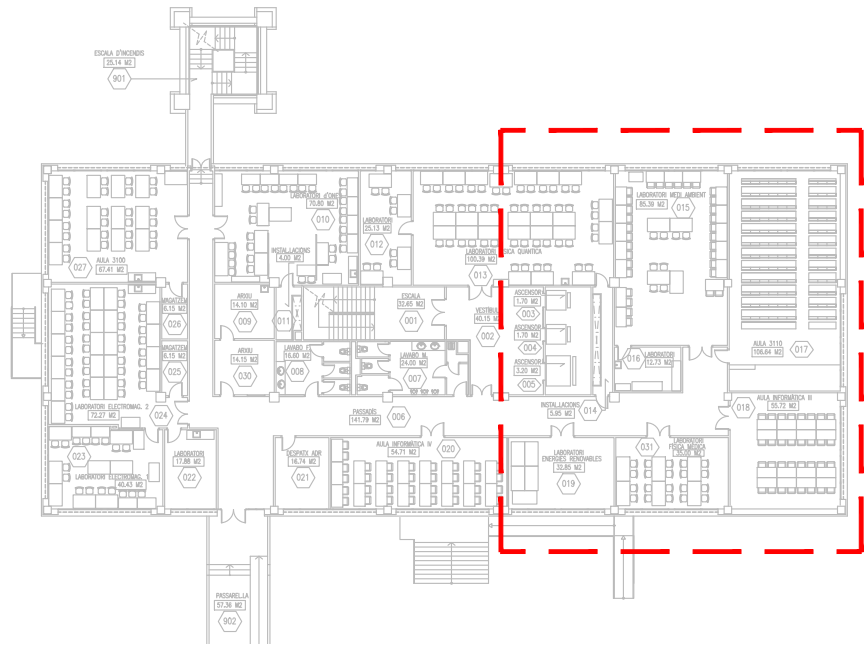
valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO ESCALA

OBRA CIVIL 1/75

ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. FÍSICA C 00-C-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LEYENDA	
	TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REILLA INFERIOR DE LA MESA
	TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
	BANDEJA DE REILLA ZINCADA 65X200 mm
	BAJADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
	SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
	MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
	TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
	CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
	CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm
	CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
	CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
	CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal a pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se replanteará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
VALENCIA

COIICV

COIICV Nº 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

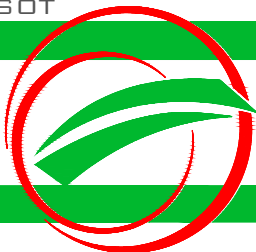
INGENIERO



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

Aspas



valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO

ESCALA

MAR 2025

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

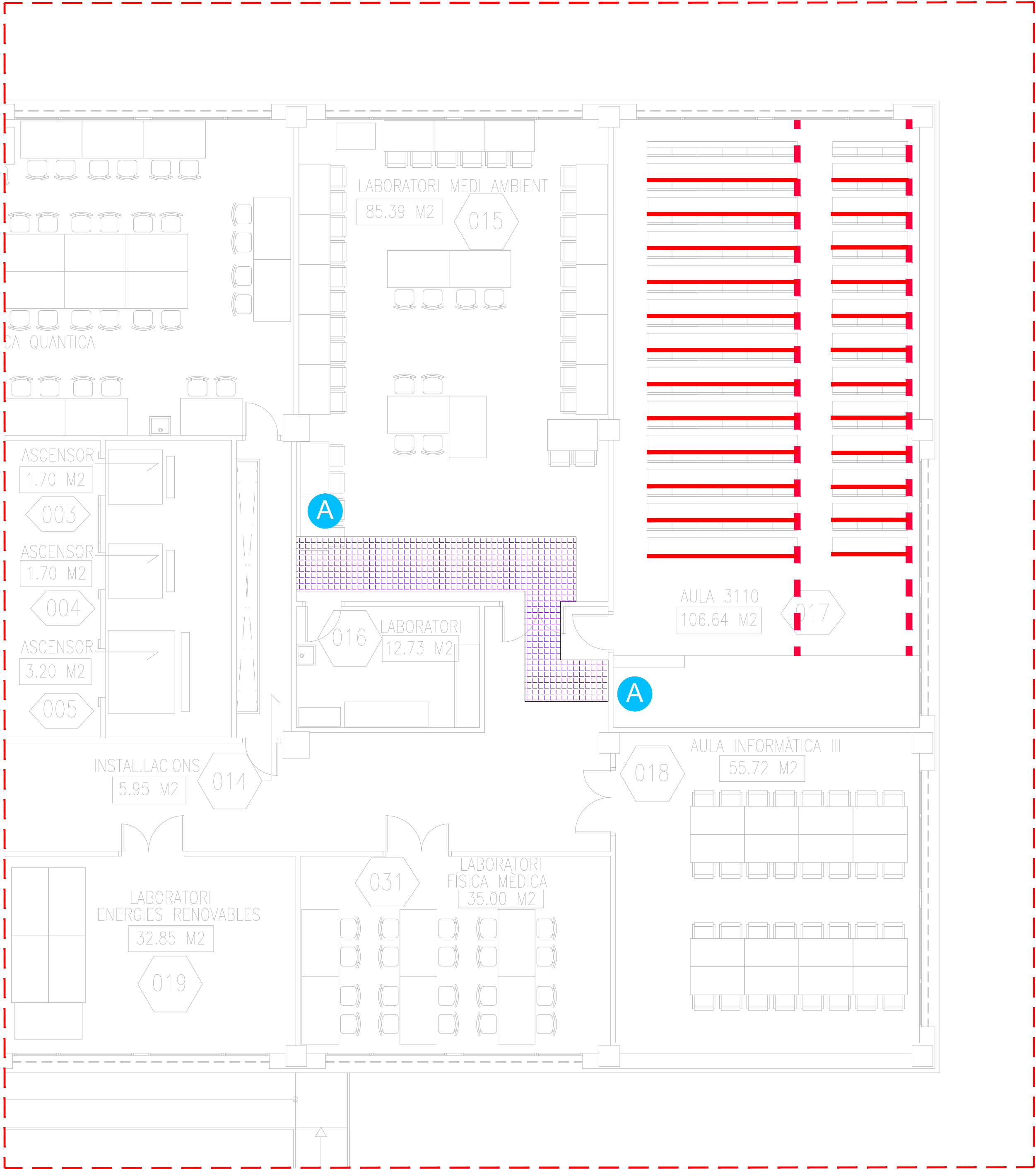
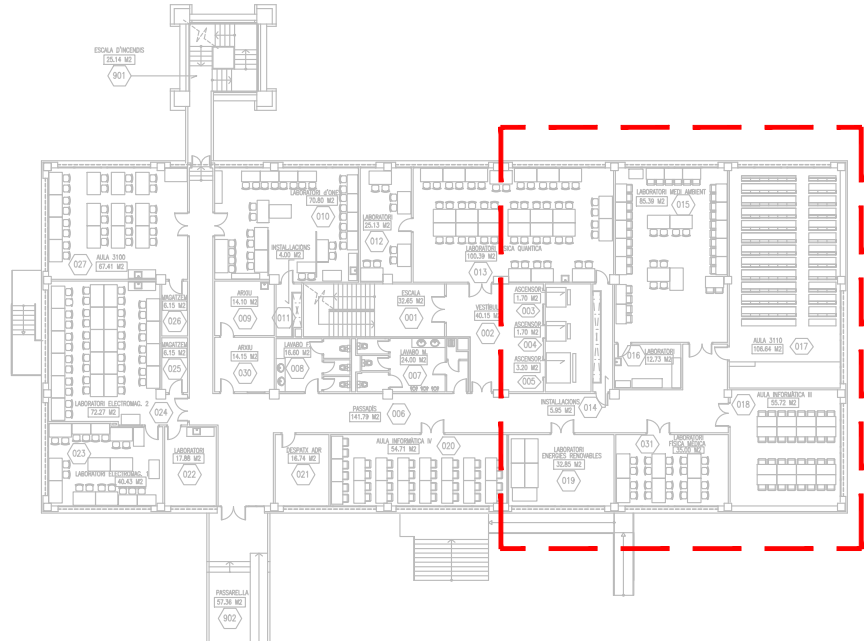
1/75

IEB-C-01

TOMAS Y CUADROS. PLANTA BAJA. FÍSICA C

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

ÁMBITO DE ACTUACIÓN E 1/500



OBRA CIVIL	
	APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES
	APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES
	TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.
	RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807

JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025

Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO ESCALA

OBRA CIVIL 1/75

ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. FÍSICA C 00-C-01

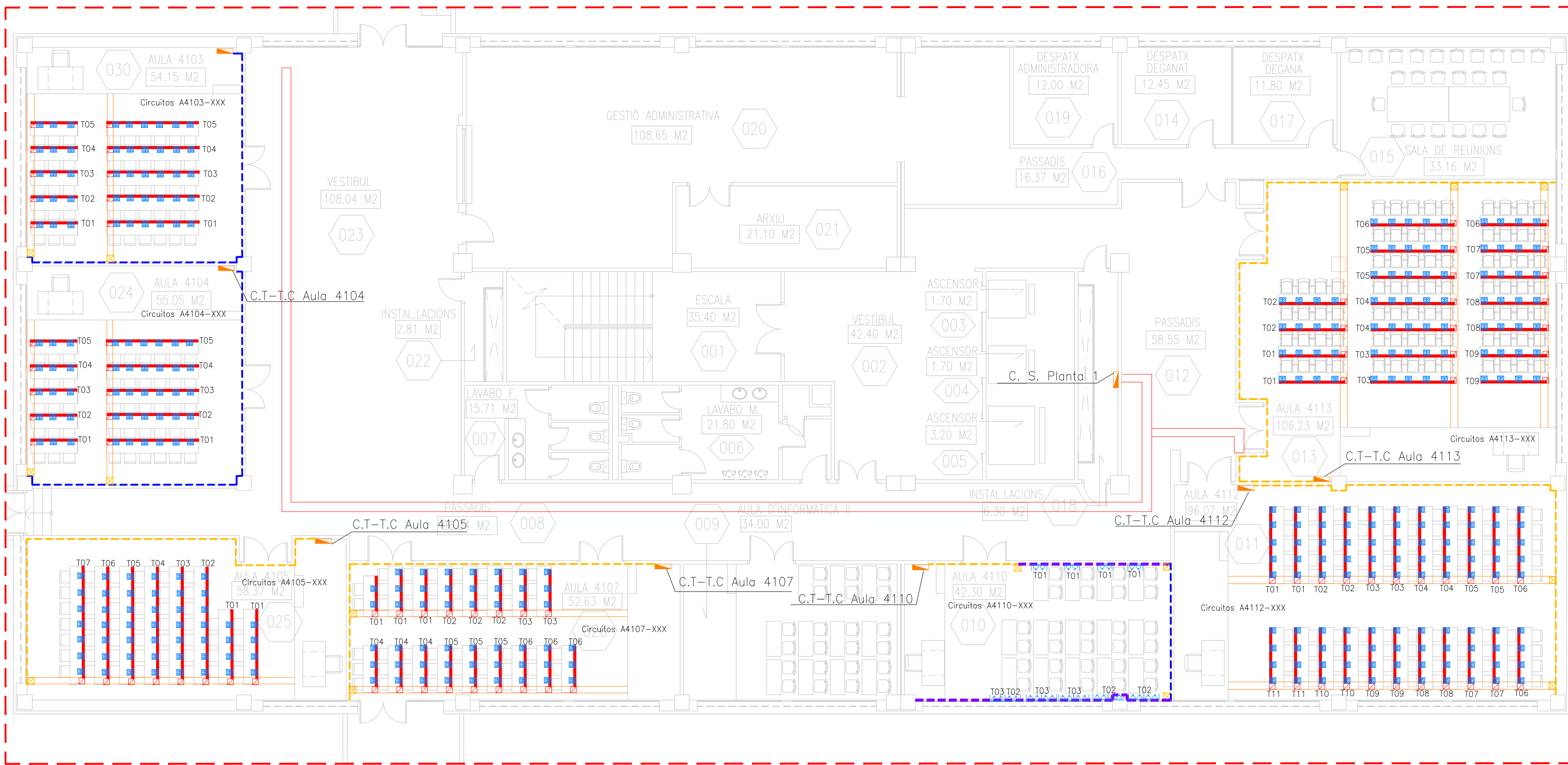
El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.





A

 COIHCV	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACION VALENCIA	
	Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563	
VISADO		



LEYENDA

- TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REILLA INFERIOR DE LA MESA
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
- BANDEJA DE REILLA ZINCADA 65X200 mm
- BAIADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
- SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
- MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
- TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
- CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
- CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm
- CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
- CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
- CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se replanteará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBÁÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COICV

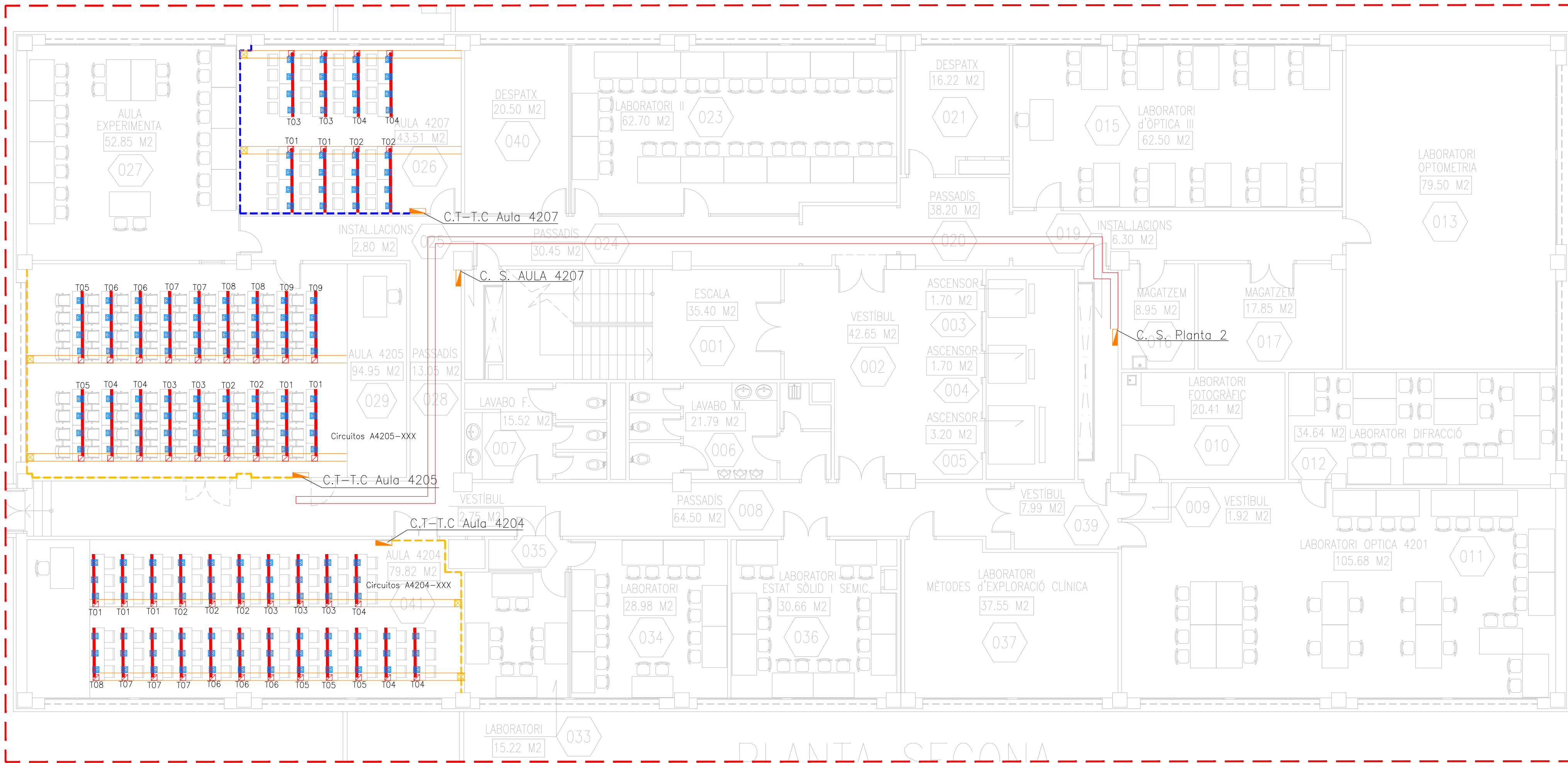
PLANO ESCALA MAR 2025

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN 1/100

TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. FÍSICA D IEB-D-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



LEYENDA

- TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REILLA INFERIOR DE LA MESA
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
- BANDEJA DE REILLA ZINCADA 65X200 mm
- BAIADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
- SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
- MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
- TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
- CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
- CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm
- CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
- CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
- CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se replanteará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCAION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563
VISADO	

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBÁÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

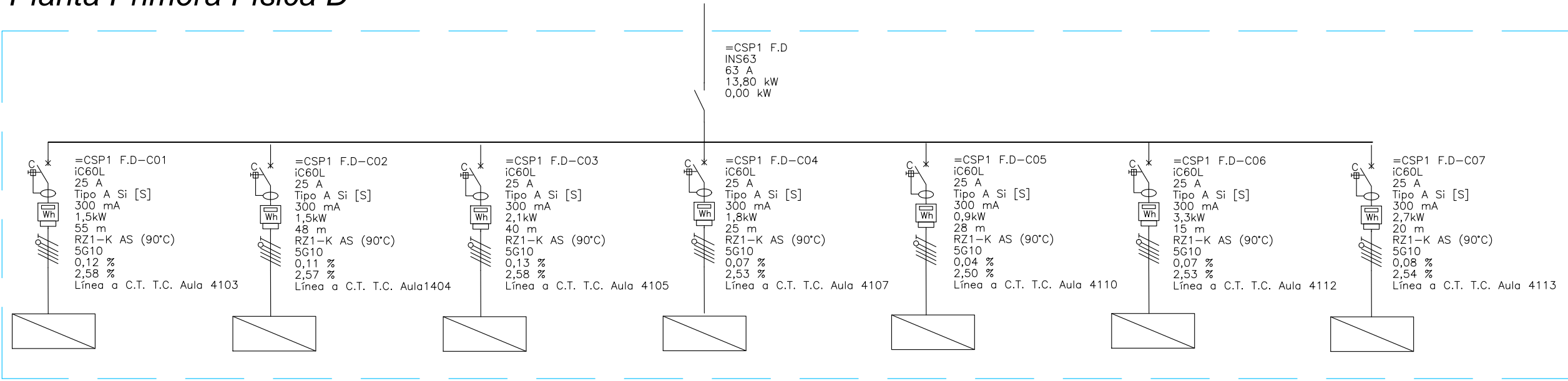
PLANO ESCALA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN 1/100

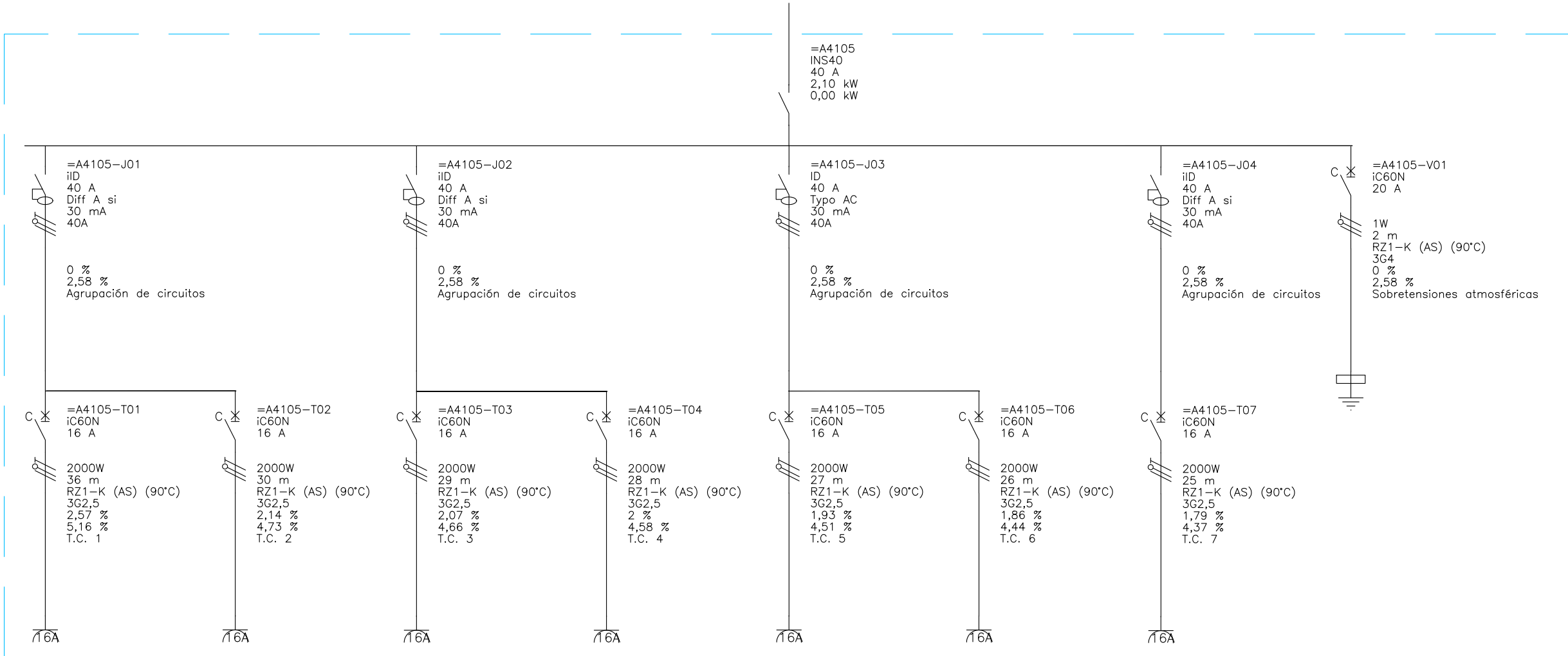
TOMAS Y CUADROS. PLANTA SEGUNDA. FÍSICA D IEB-D-02

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

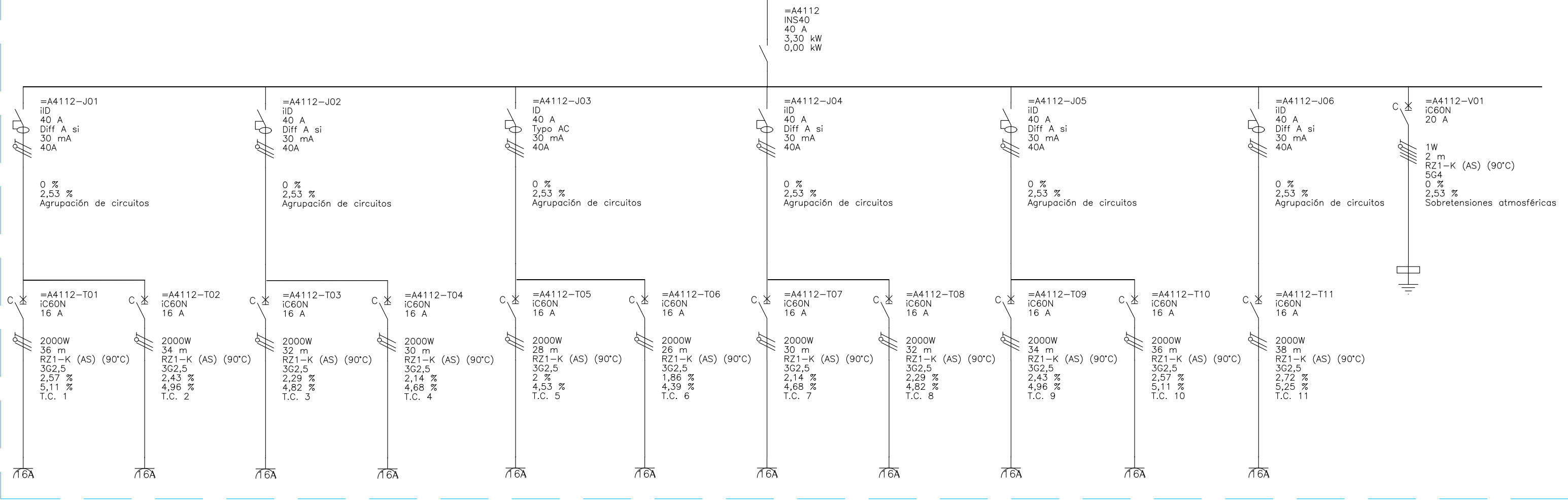
Ampliación Cuadro Secundario
Planta Primera Física D



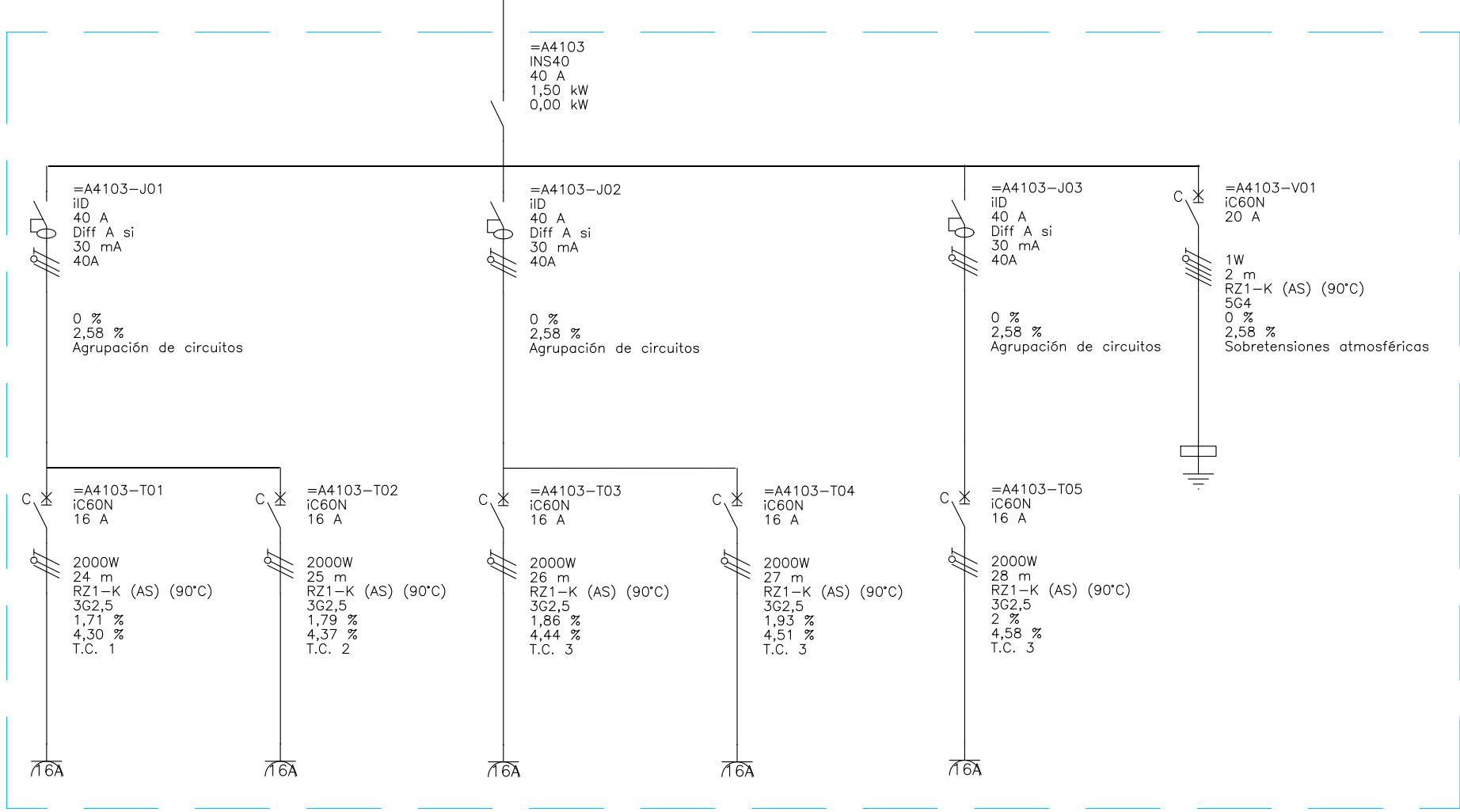
Cuadro Aula 4105 Física D



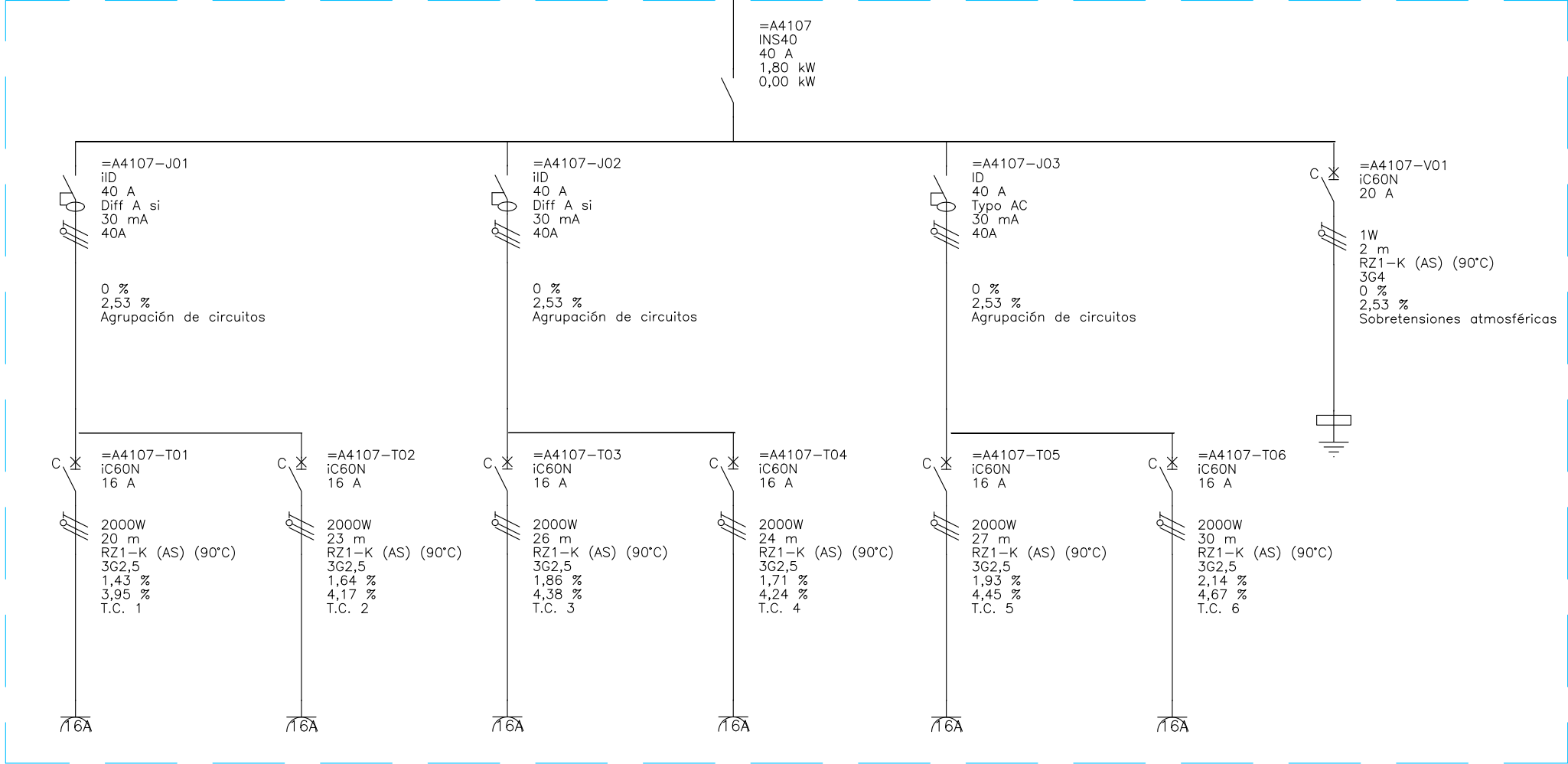
Cuadro Aula 4112 Física D



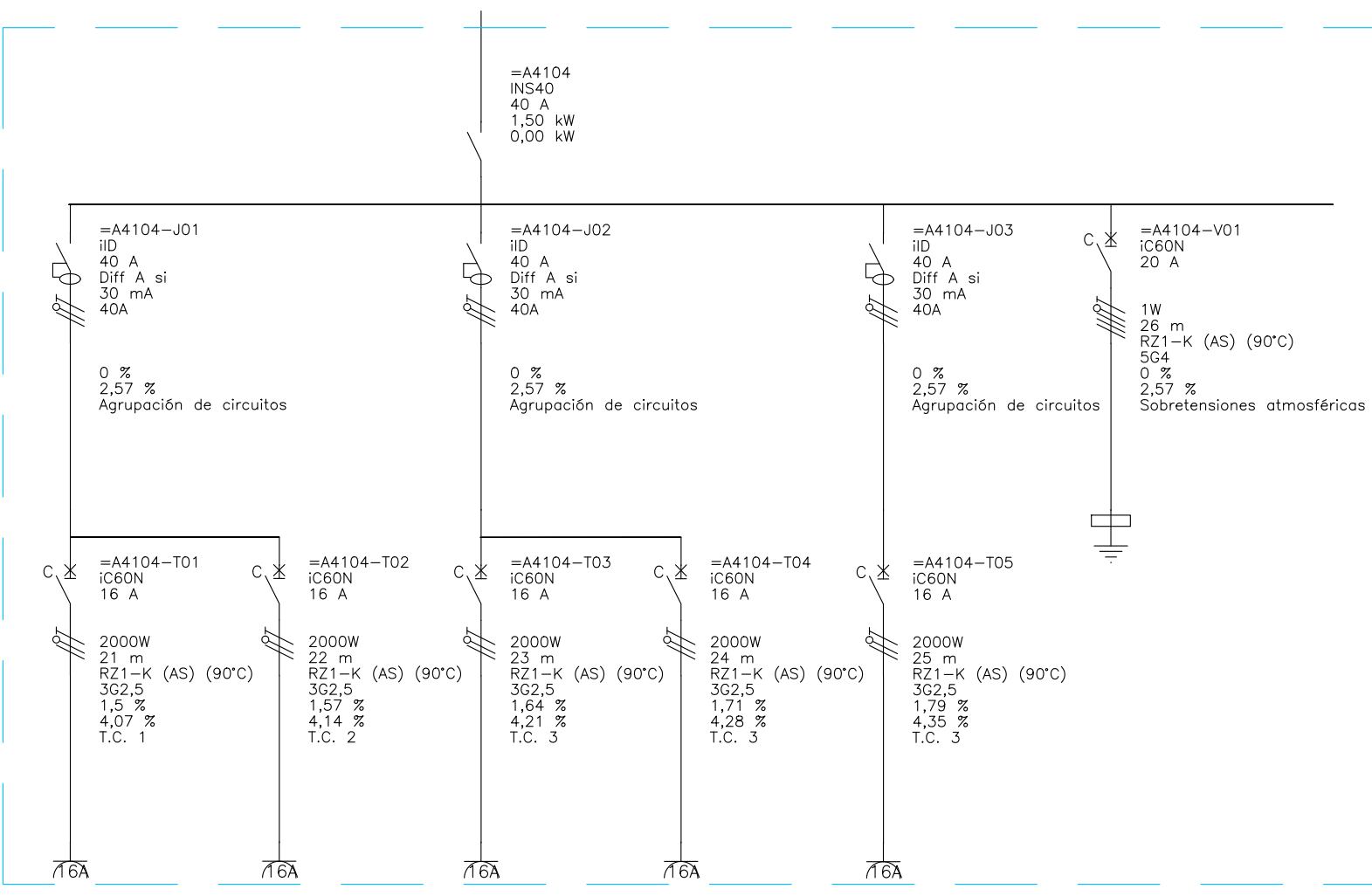
Cuadro Aula 4103 Física D



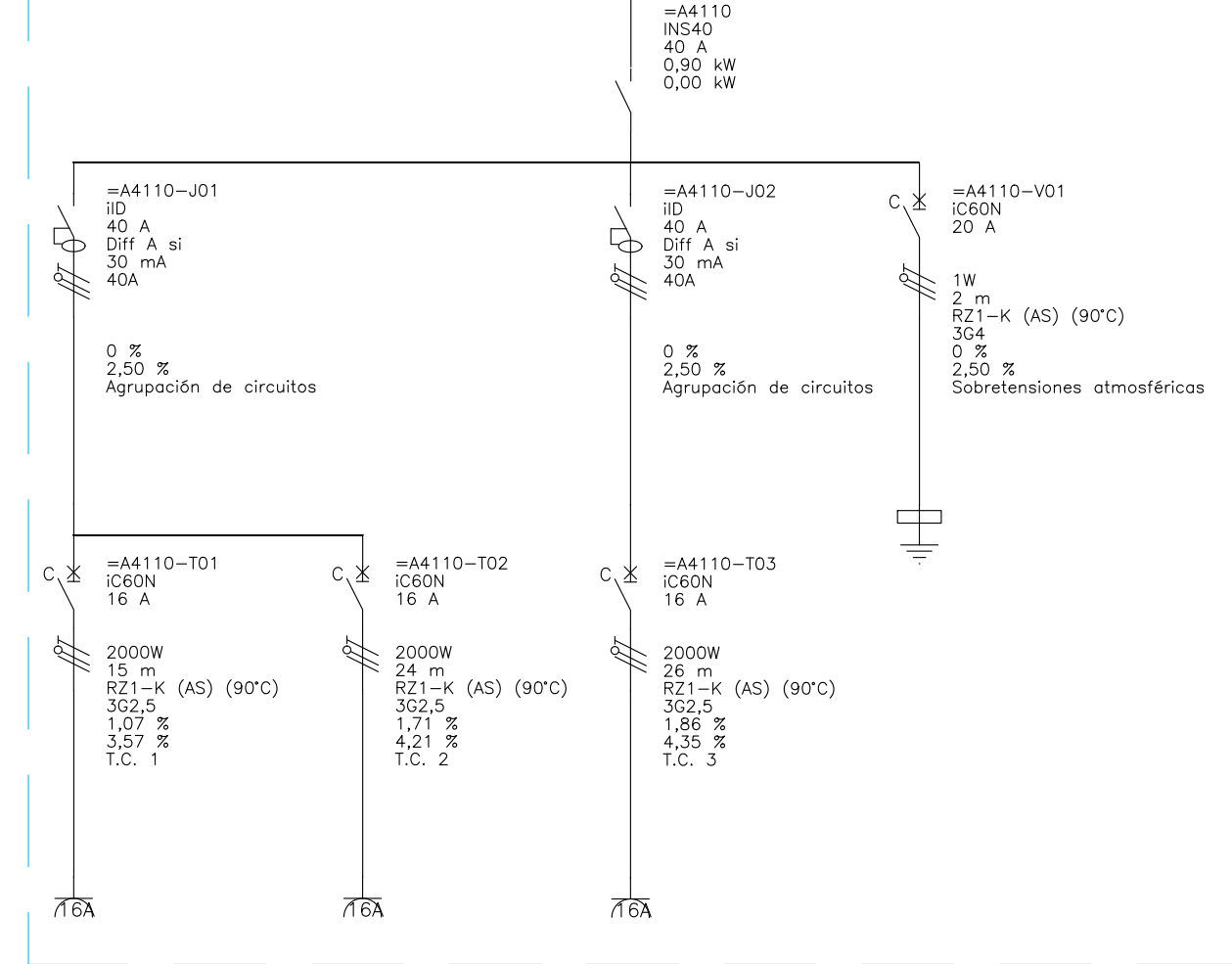
Cuadro Aula 4107 Física D



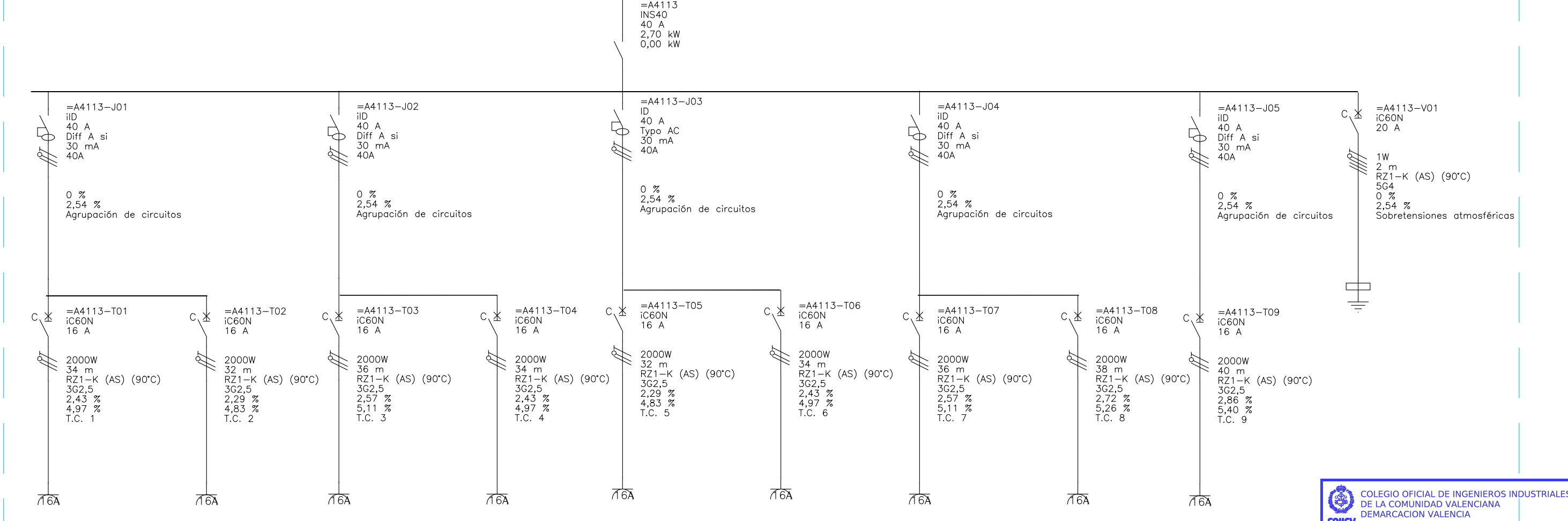
Cuadro Aula 4104 Física D



Cuadro Aula 4110 Física D



Cuadro Aula 4113 Física D



Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de datos derivados de este trabajo profesional visado, siempre que el autor sea responsable o autor de mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los datos que tengan origen en este trabajo profesional visado.

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

INGENIERO

UNIVERSITAT
D VALÈNCIA

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

ESQUEMAS UNIFILARES. FÍSICA

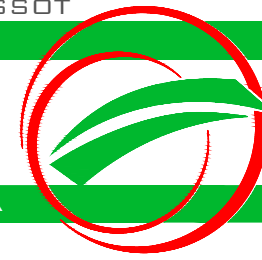
Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

ESCALA

S/E

MAR 2025

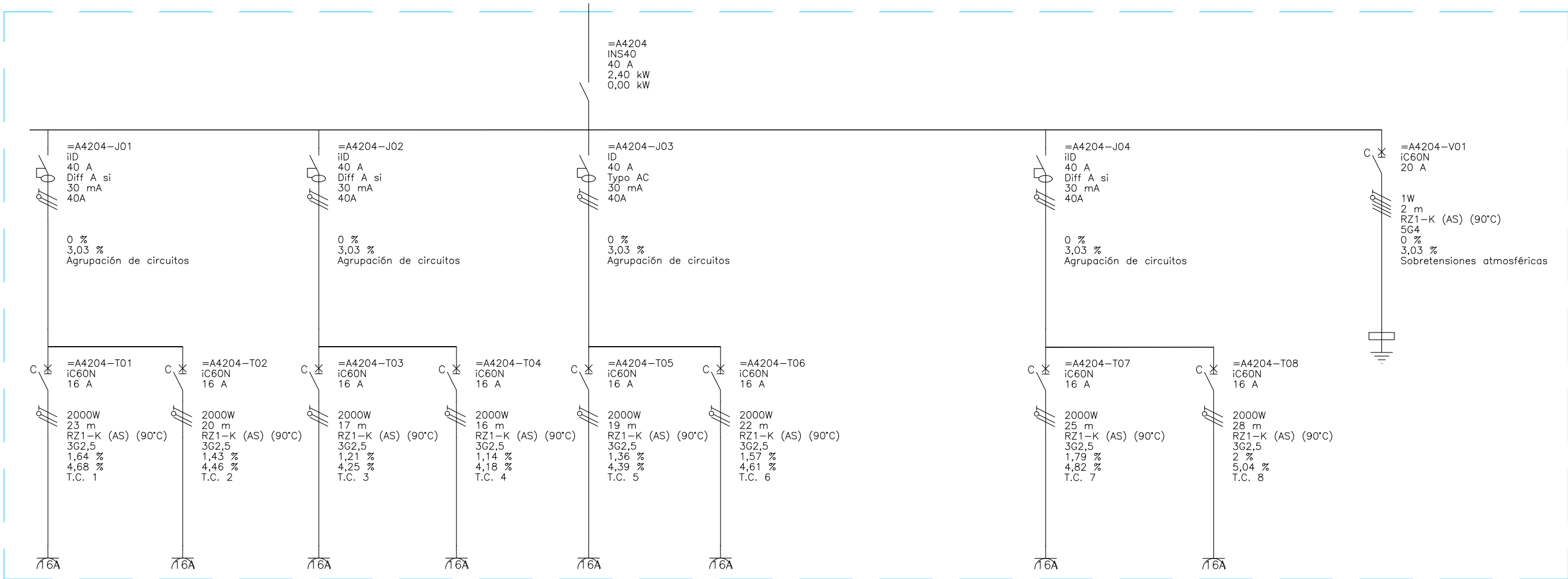
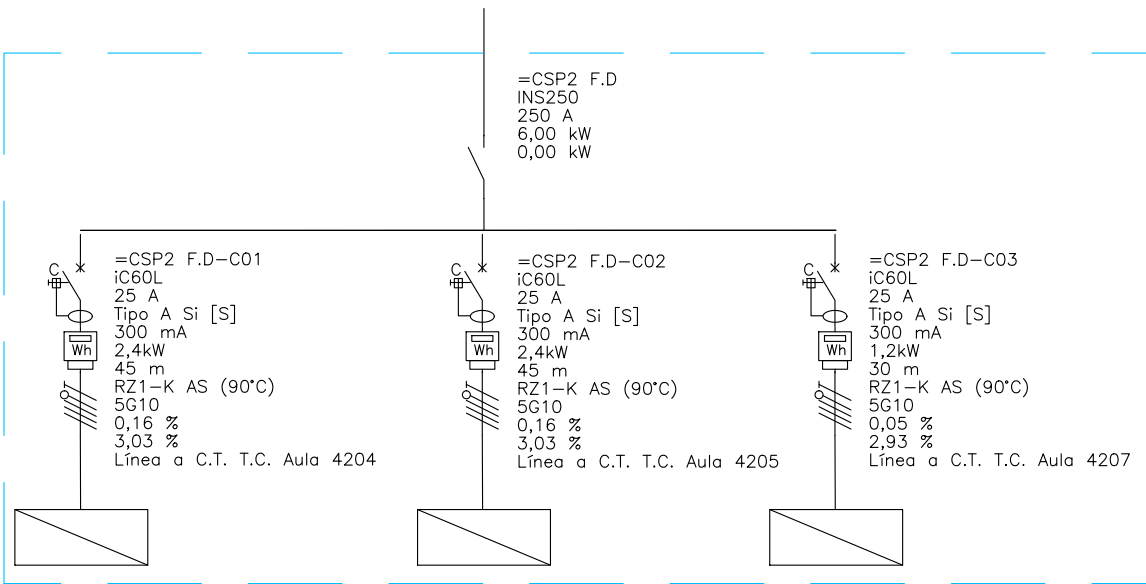
IEB-D-03



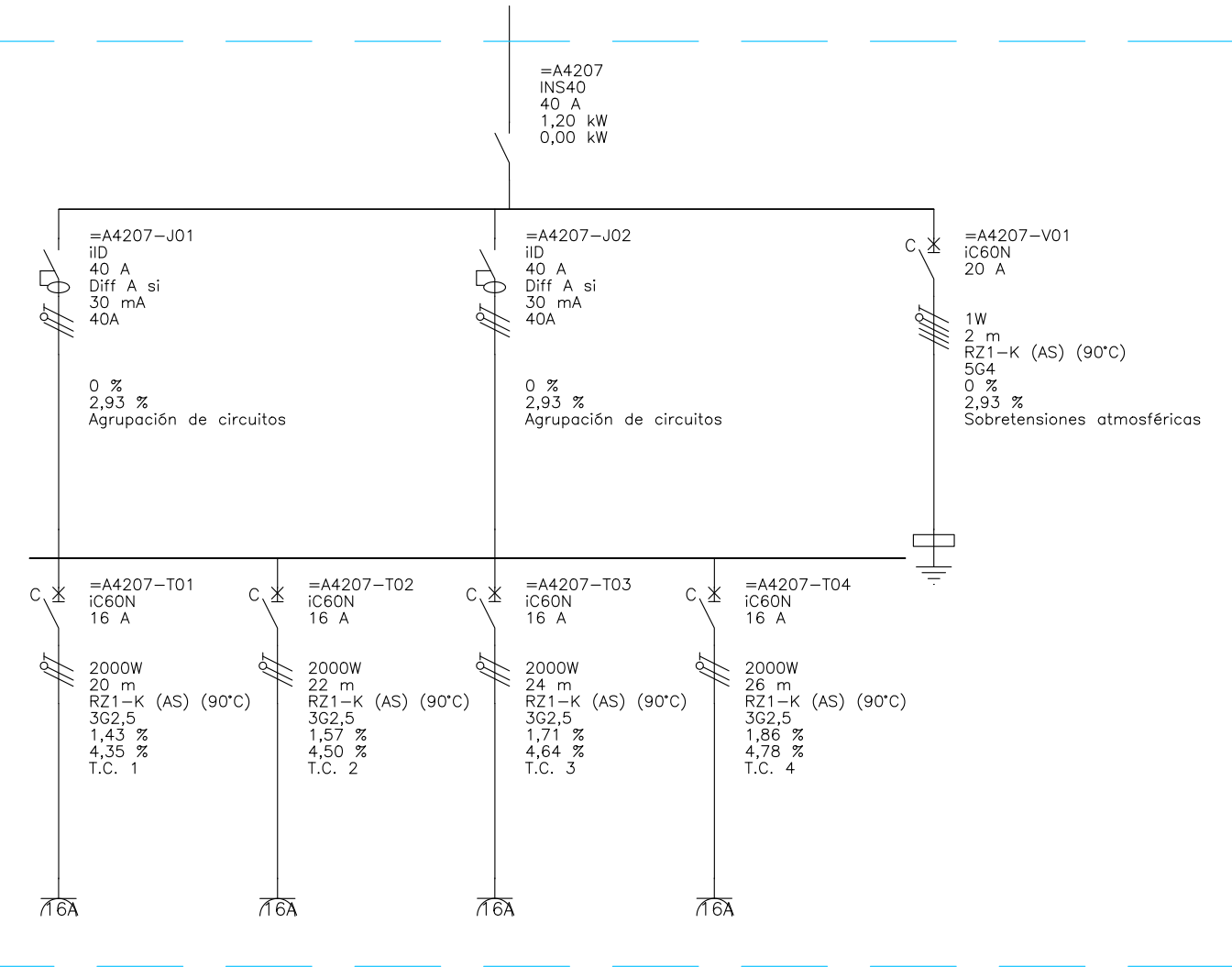
valnu
SERVICIO DE TURISMO

Cuadro Aula 4204 Física D

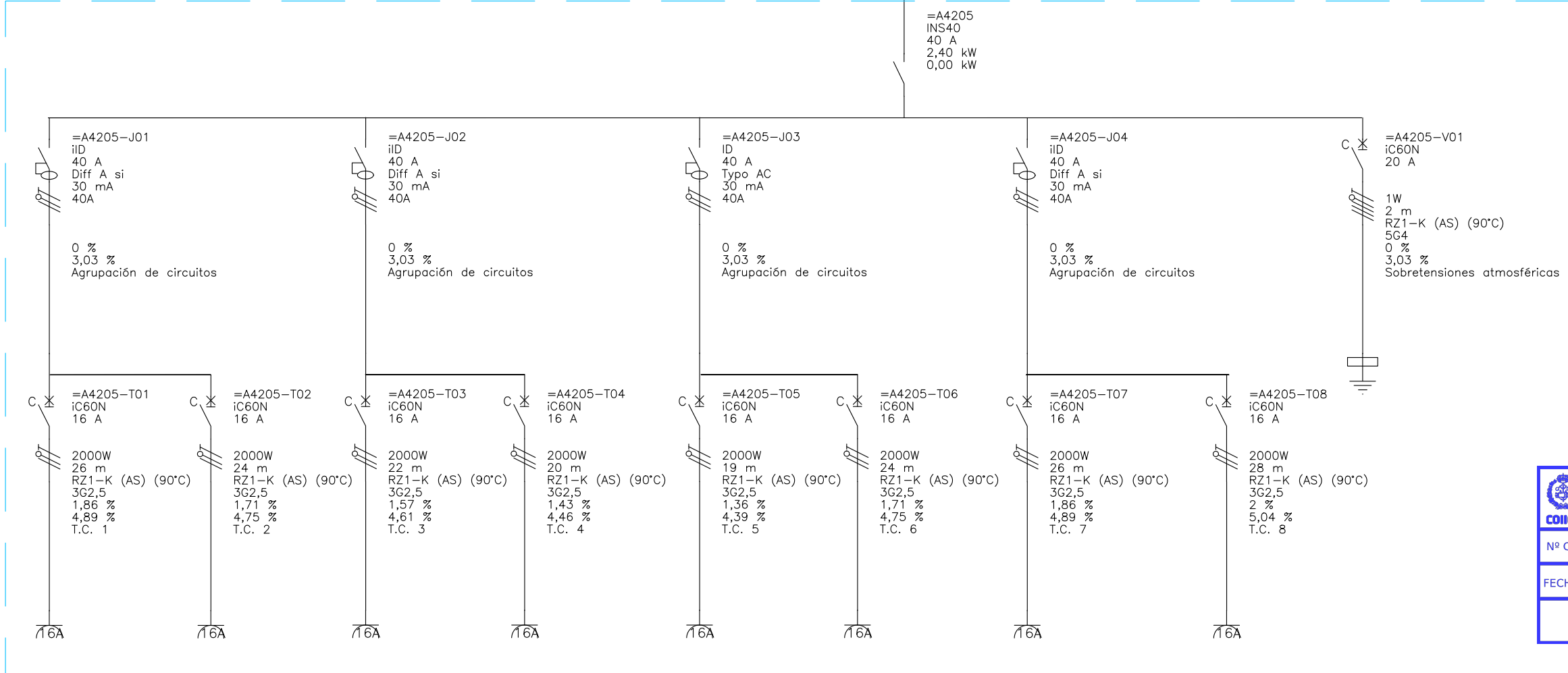
Ampliación Cuadro Secundario
Planta Segunda Física D



Cuadro Aula 4207 Física D



Cuadro Aula 4205 Física D



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

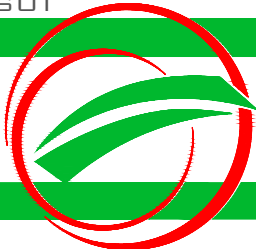
INGENIERO



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

Aspas



valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO

ESCALA

MAR 2025

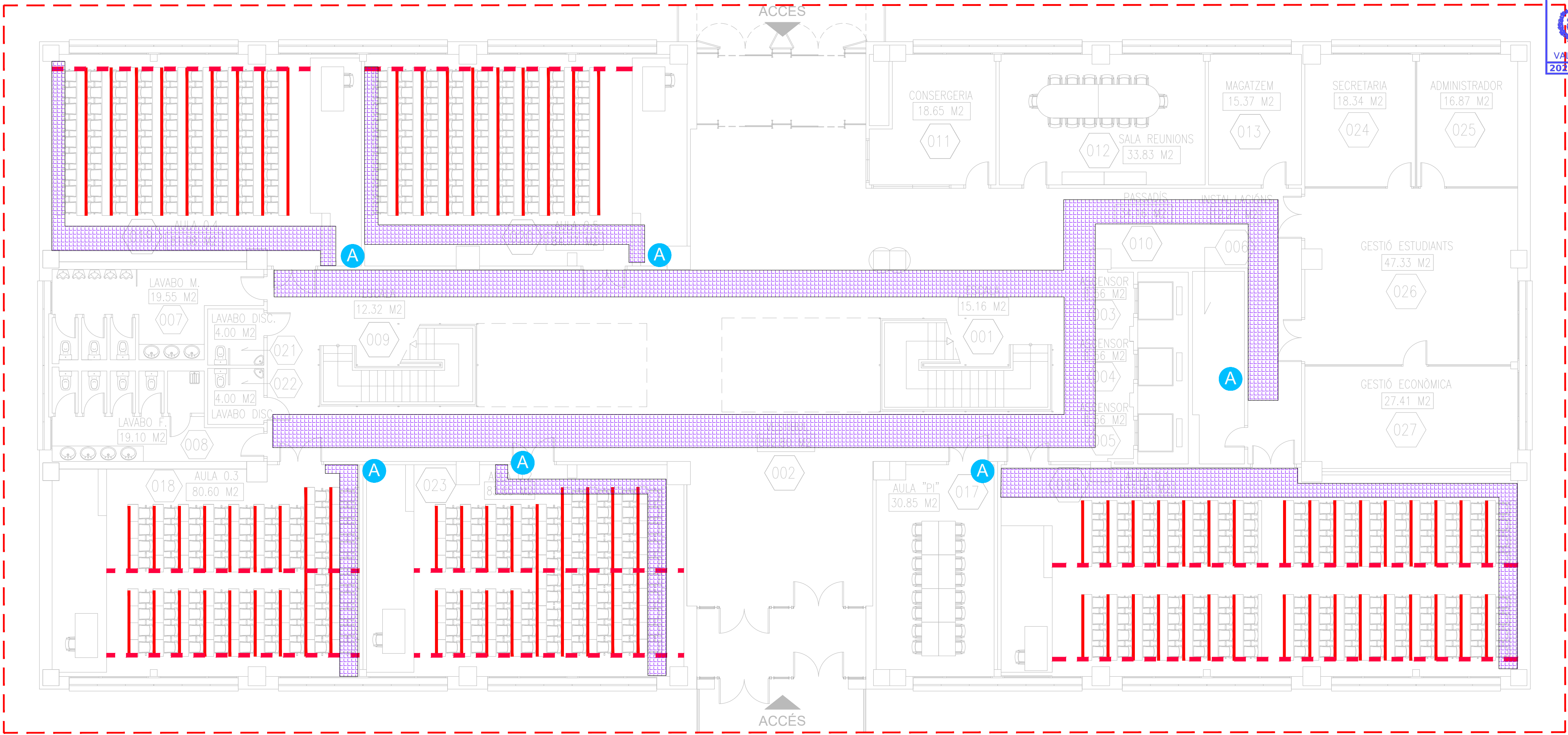
INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

S/E

IEB-D-04

ESQUEMAS UNIFILARES. FÍSICA II

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



OBRA CIVIL	
	APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES
	APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES
	TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.
	RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

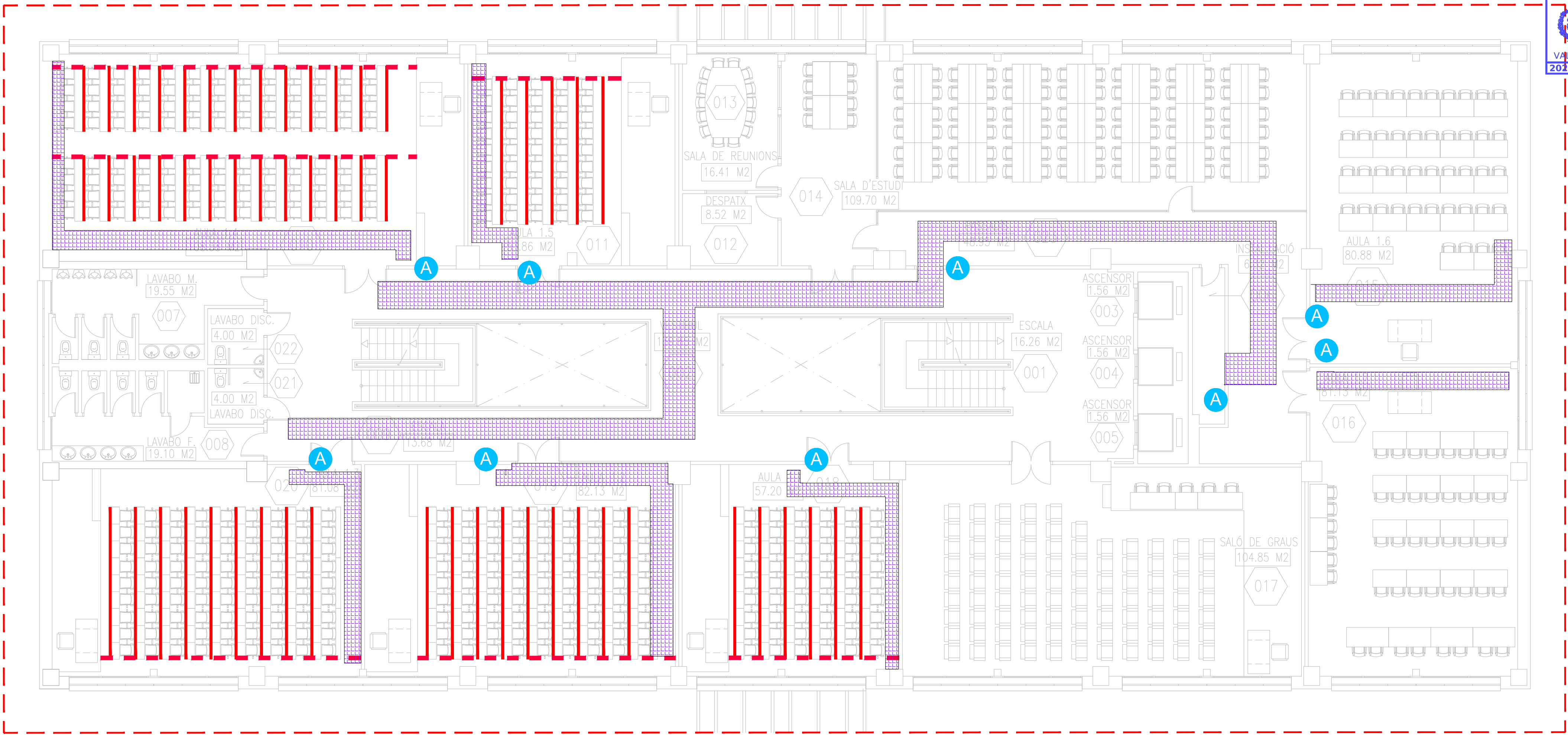
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

PLANO ESCALA

OBRA CIVIL MAR 2025

ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA BAJA. MATEMÁTICAS 1/100 OC-MAT-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



OBRA CIVIL	
	APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES
	APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES
	TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.
	RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563
VISADO	

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

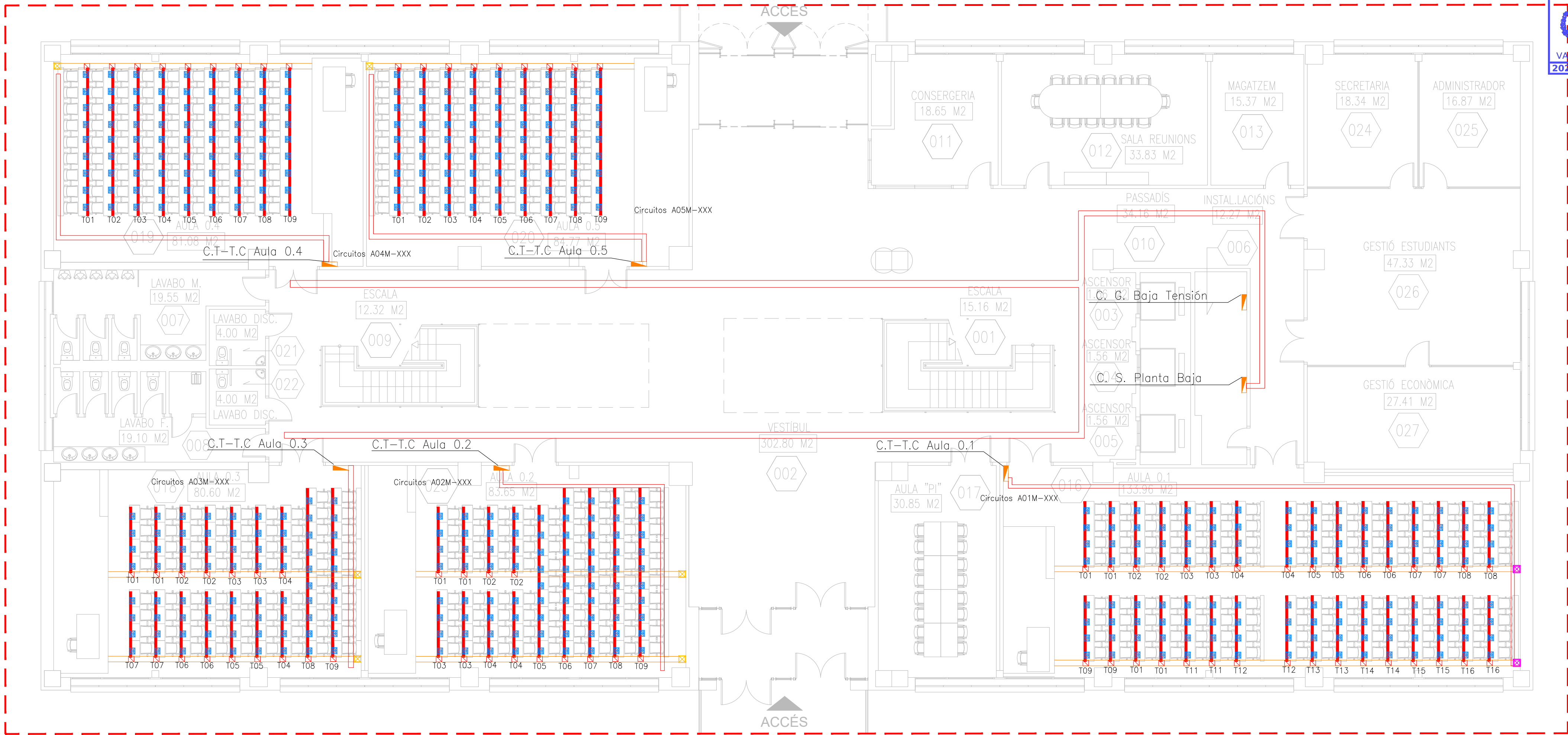
VNIVERSITAT D VALÈNCIA valnu
Javier Aspas Ibañez
Nº col. 1807 COICV

PLANO ESCALA

OBRA CIVIL 1/100

ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. MATEMÀTIGAS OC-MAT-02

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LEYENDA

- TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REJILLA INFERIOR DE LA MESA
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
- BANDEJA DE REJILLA ZINCADA 65X200 mm
- BAJADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
- SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
- MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
- TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
- CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
- CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm
- CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
- CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
- CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

INGENIERO: JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

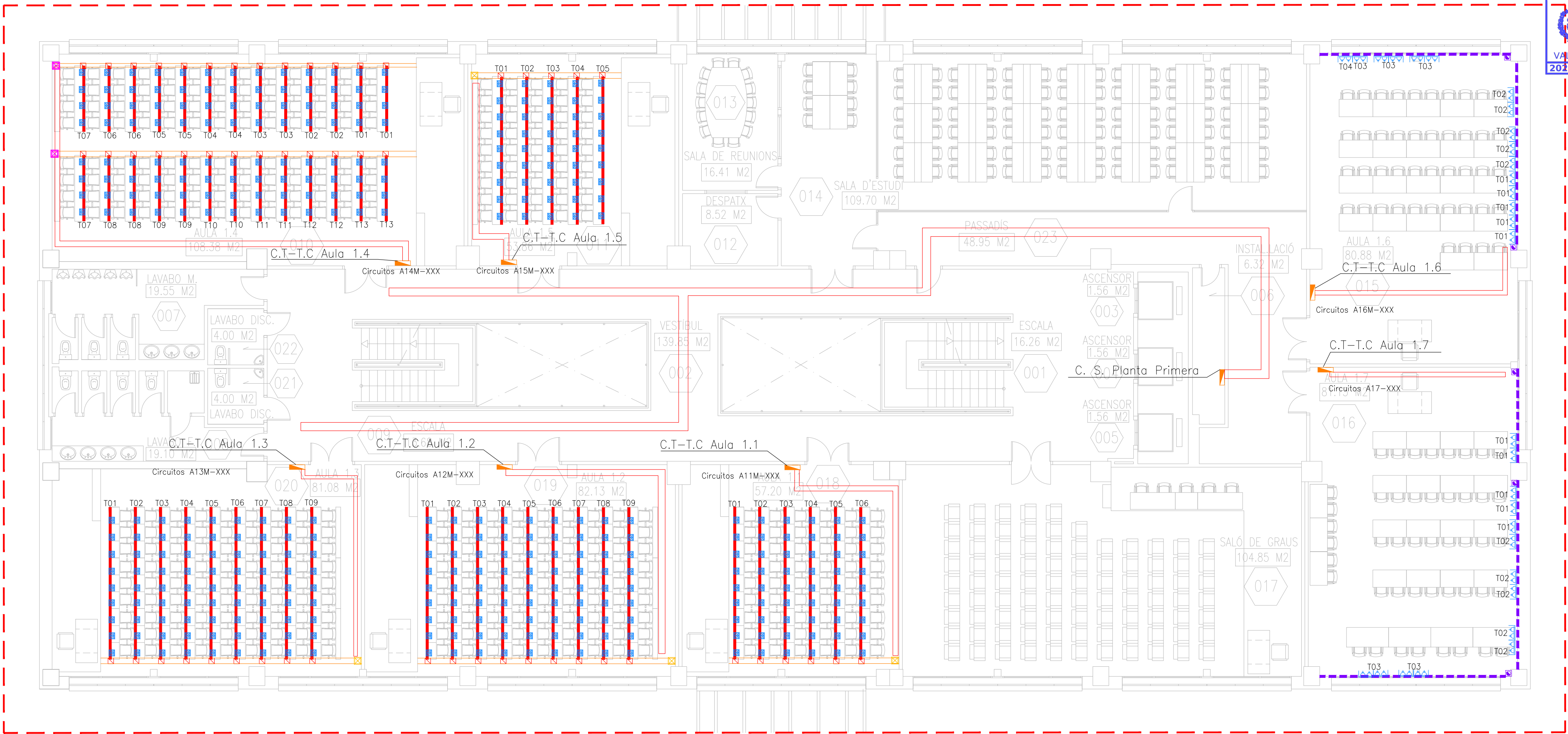
ESCALA: 1/100

MAR 2025

IEB-MAT-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



LEYENDA

- TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REJILLA INFERIOR DE LA MESA
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
- BANDEJA DE REJILLA ZINCADA 65X200 mm
- BAIADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAO SUELO
- SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
- MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
- TUBO ZAPA BAO MESA Ø 14.7
- CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
- CANALIZACIÓN BAO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm
- CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
- CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
- CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO ESCALA MAR 2025

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN 1/100

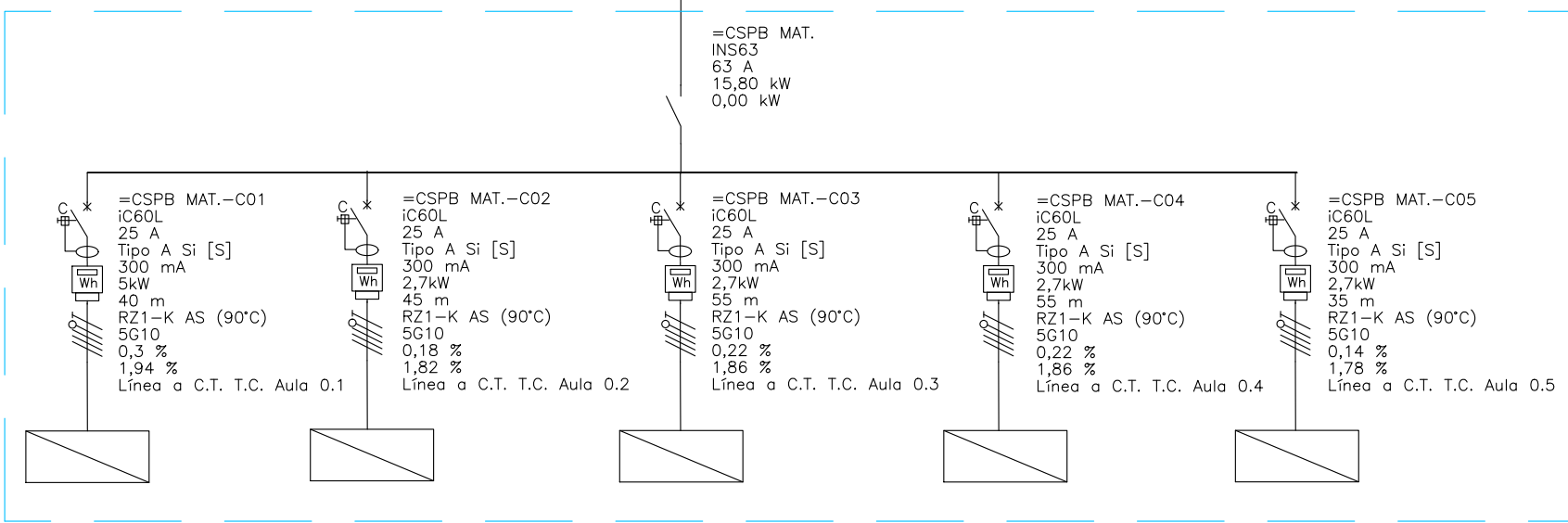
TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. MATEMÁTICAS

IEB-MAT-02

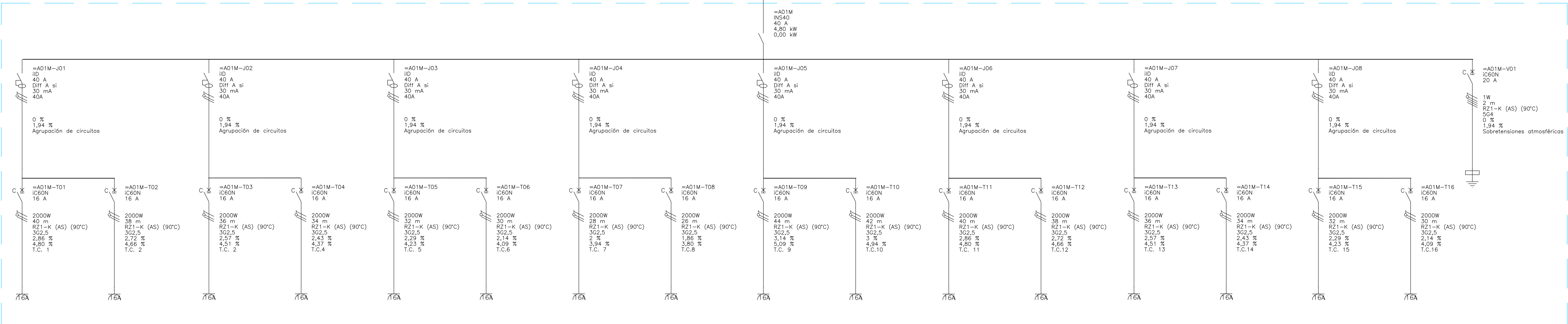
El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

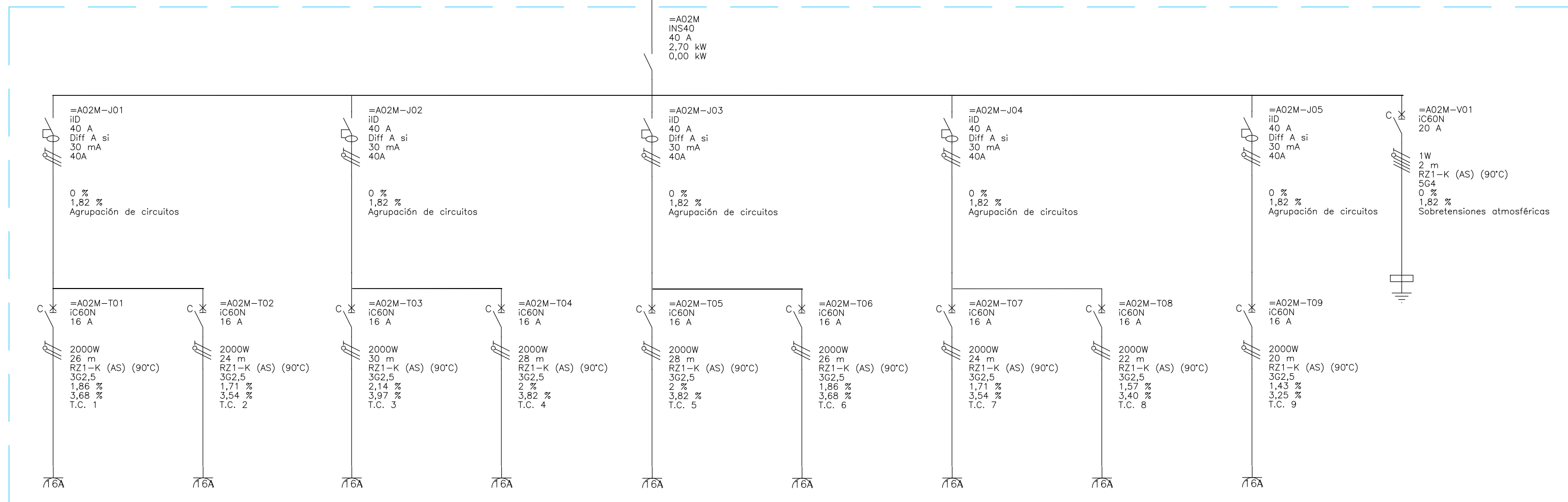
Ampliaci3n Cuadro Secundario Planta Baja Matemáticas



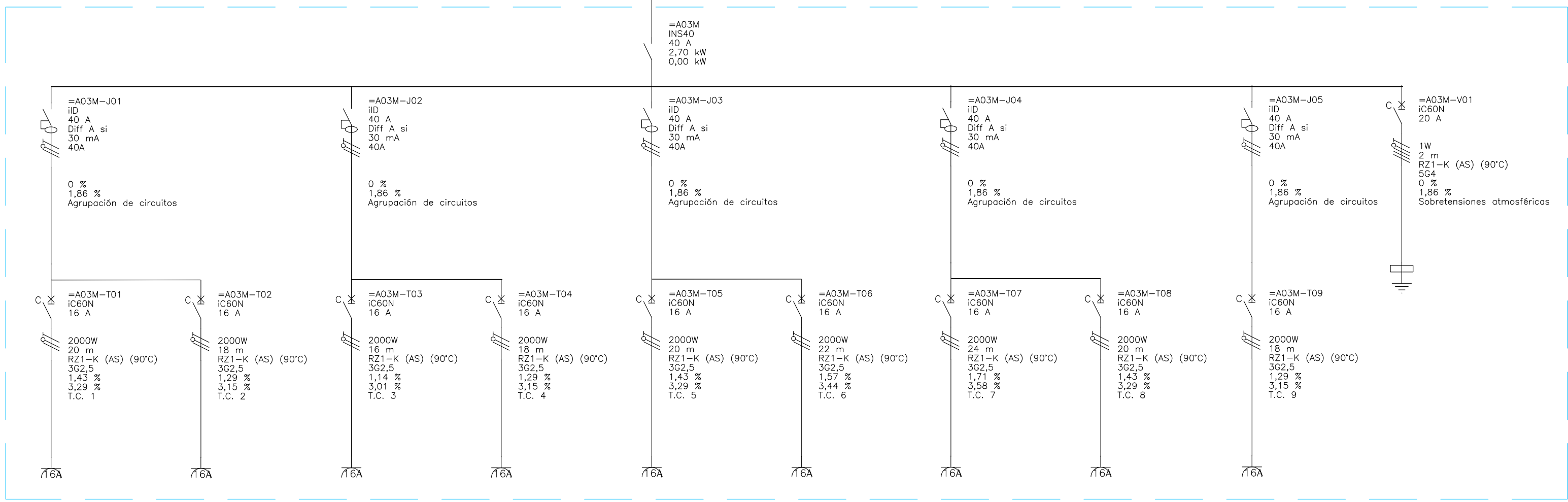
Cuadro Aula 0.1 Matemáticas



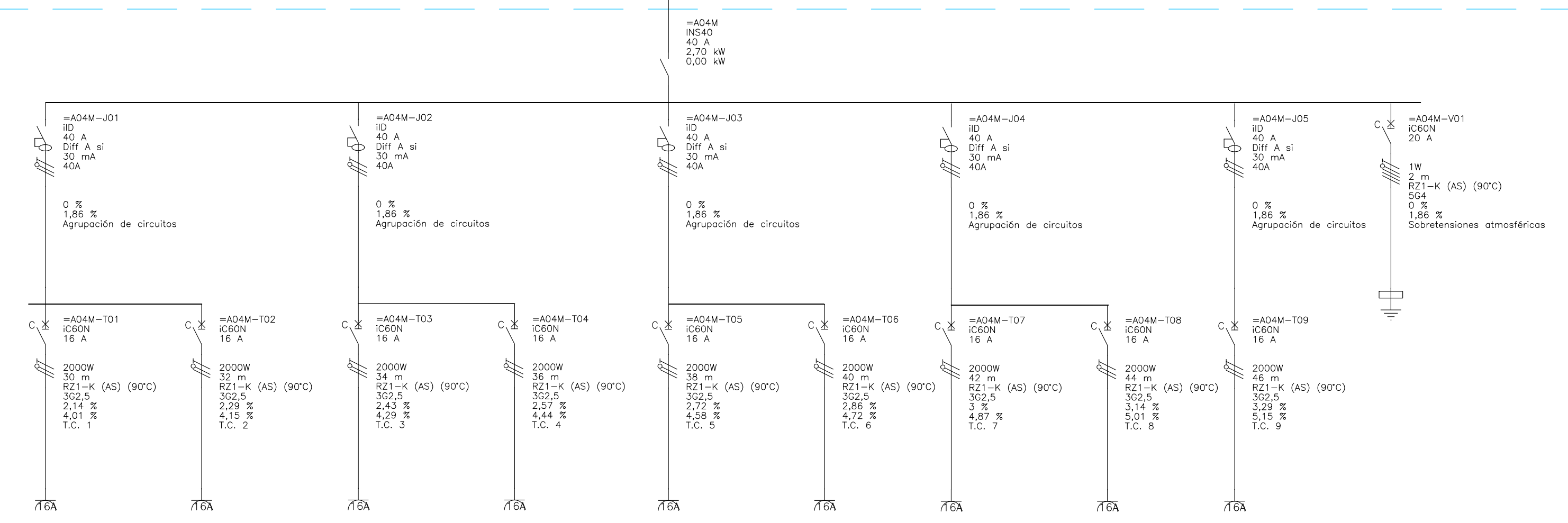
Cuadro Aula 0.2 Matemáticas



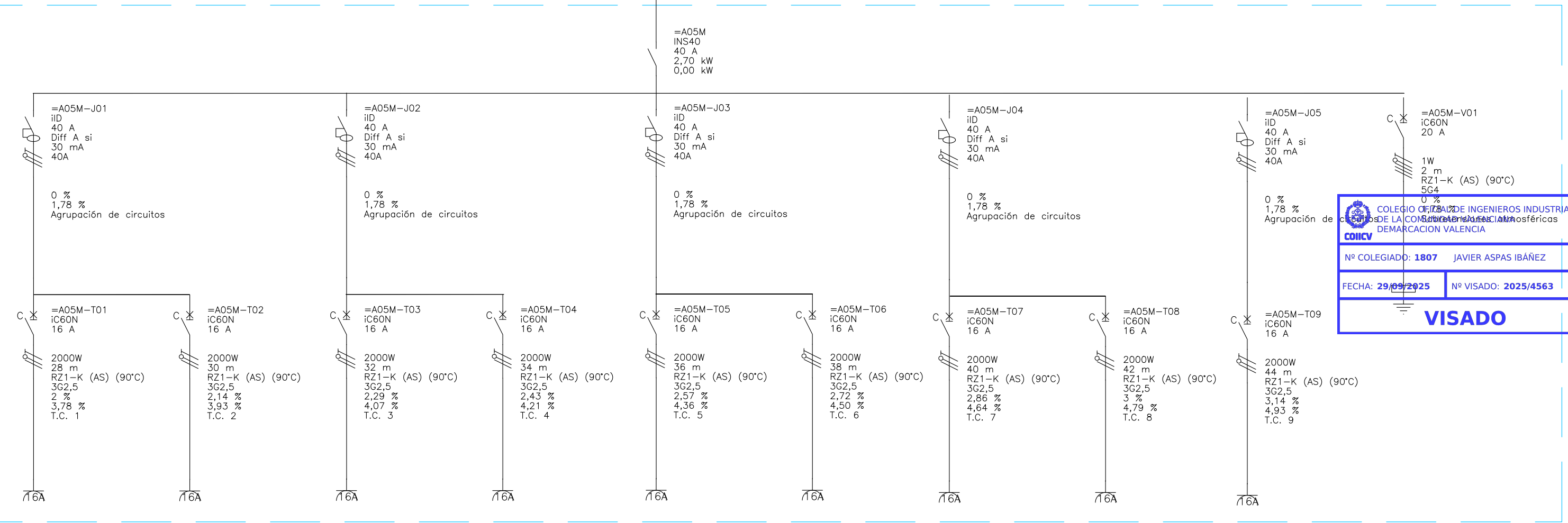
Cuadro Aula 0.3 Matemáticas



Cuadro Aula 0.4 Matemáticas



Cuadro Aula 0.5 Matemáticas



PROYECTO DE ELECTRIFICACI3N AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR

INGENIERO



Javier Aspas Ballester

Nº col. 1807 COICV



PLANO

ESCALA

MAR 2025

INSTALACI3N ELÈCTRICA DE BAJA TENSI3N

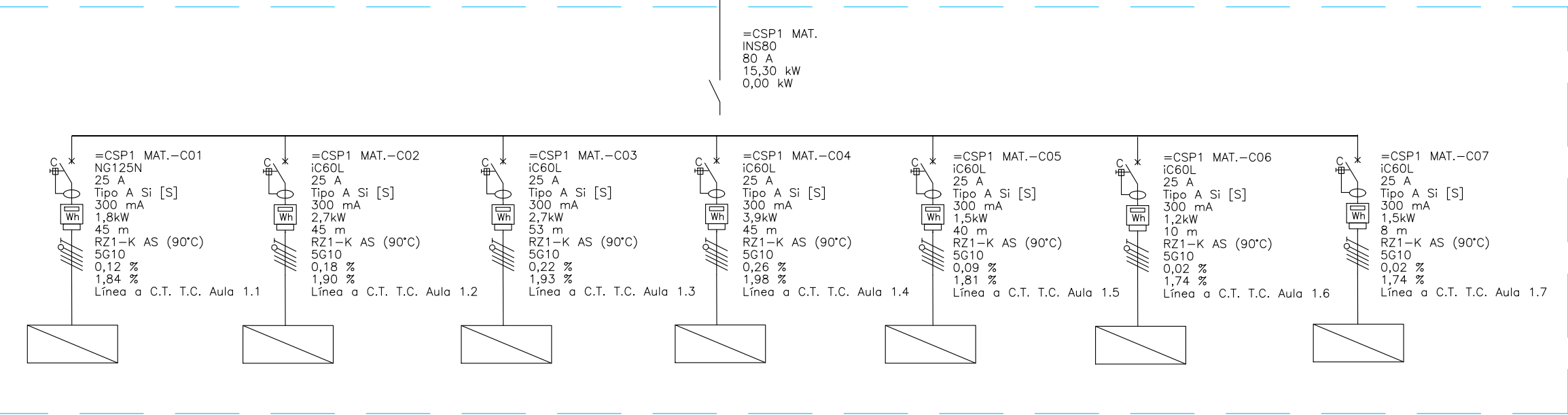
B/E

IEB-MAT-03

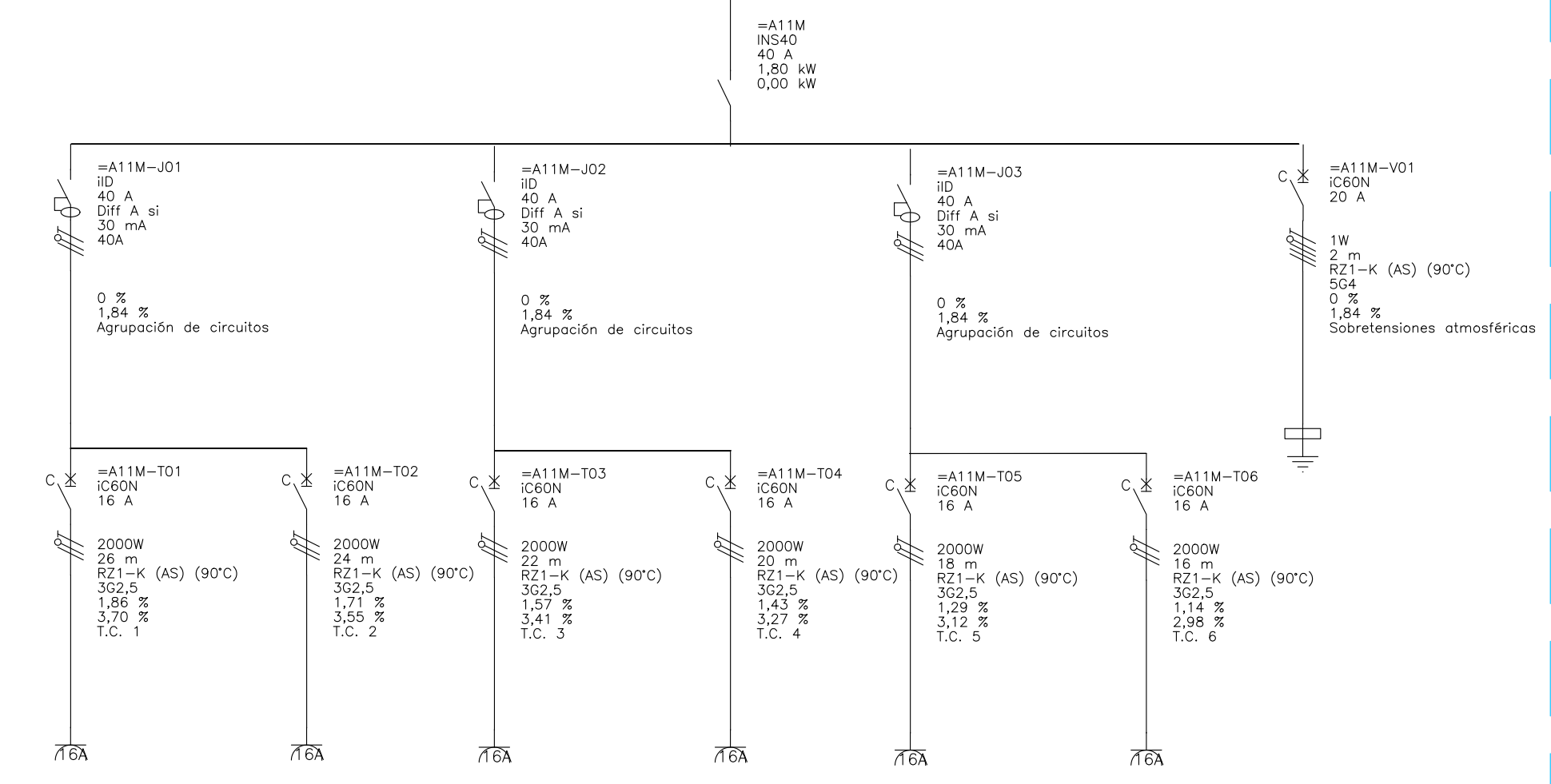
ESQUEMAS UNIFILARES, MATEMÁTICAS I

El presente documento es copia de la original del que es titular VALNUE SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilizaci3n total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducci3n o cesi3n a terceros, requiere la previa autorizaci3n expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificaci3n unilateral del mismo.

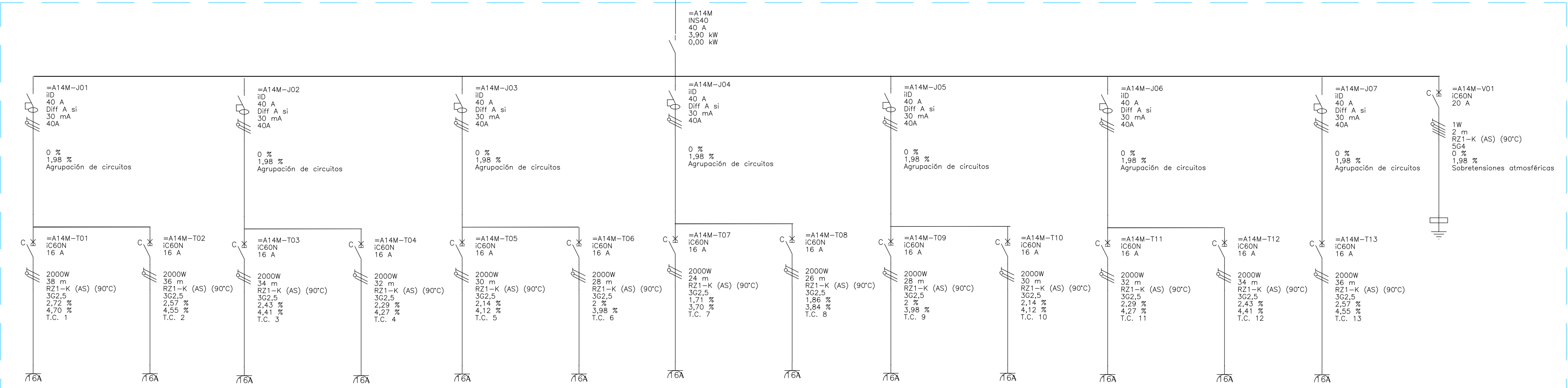
Ampliación Cuadro Secundario Planta Baja Matemáticas



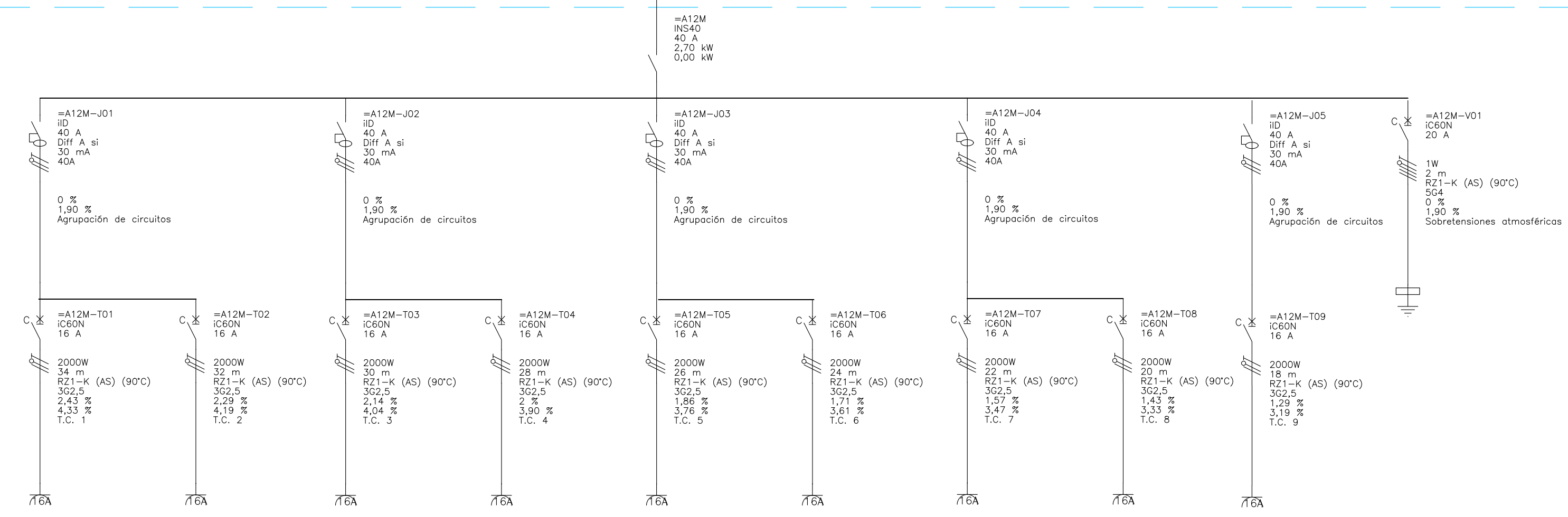
Cuadro Aula 1.1 Matemáticas



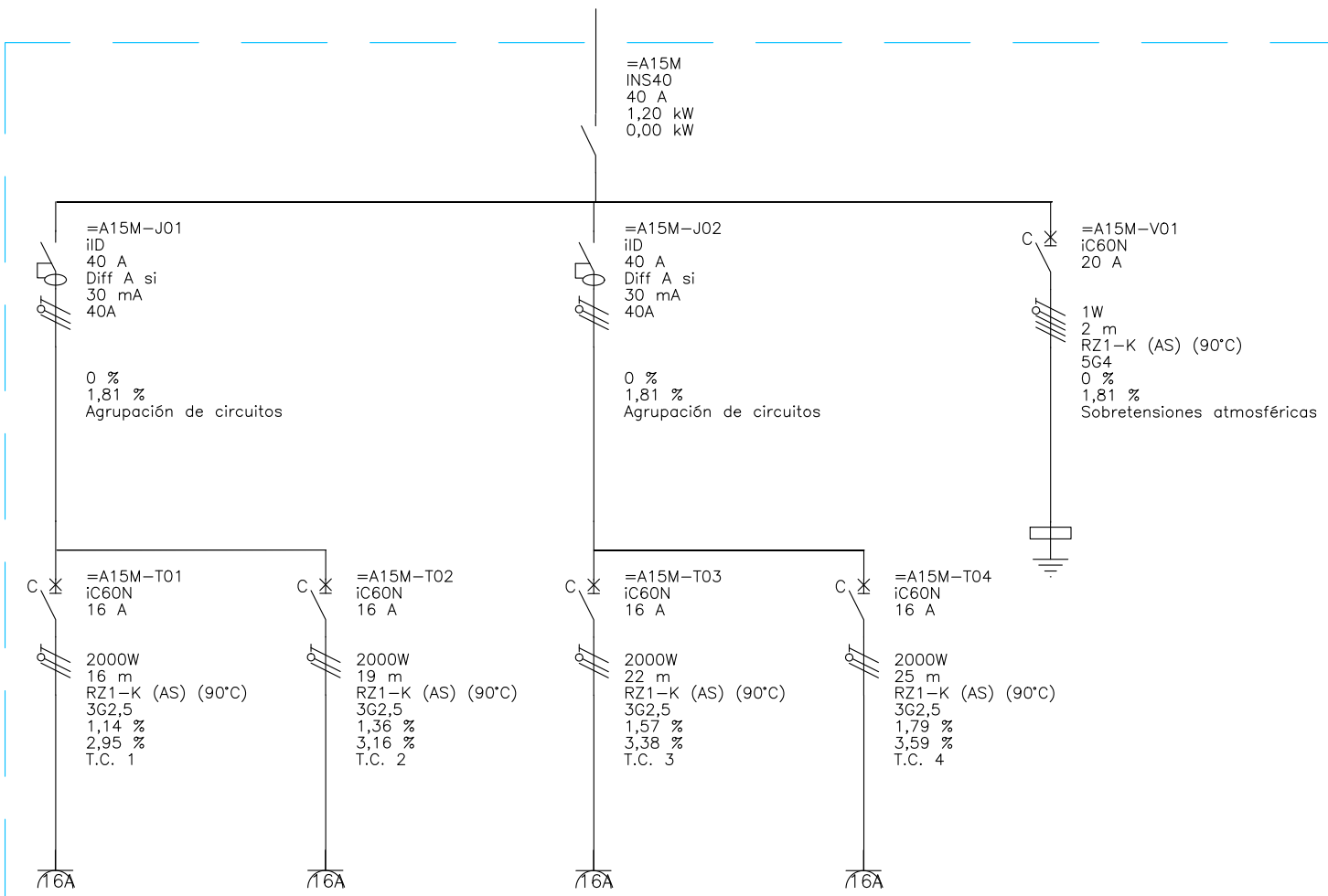
Cuadro Aula 1.4 Matemáticas



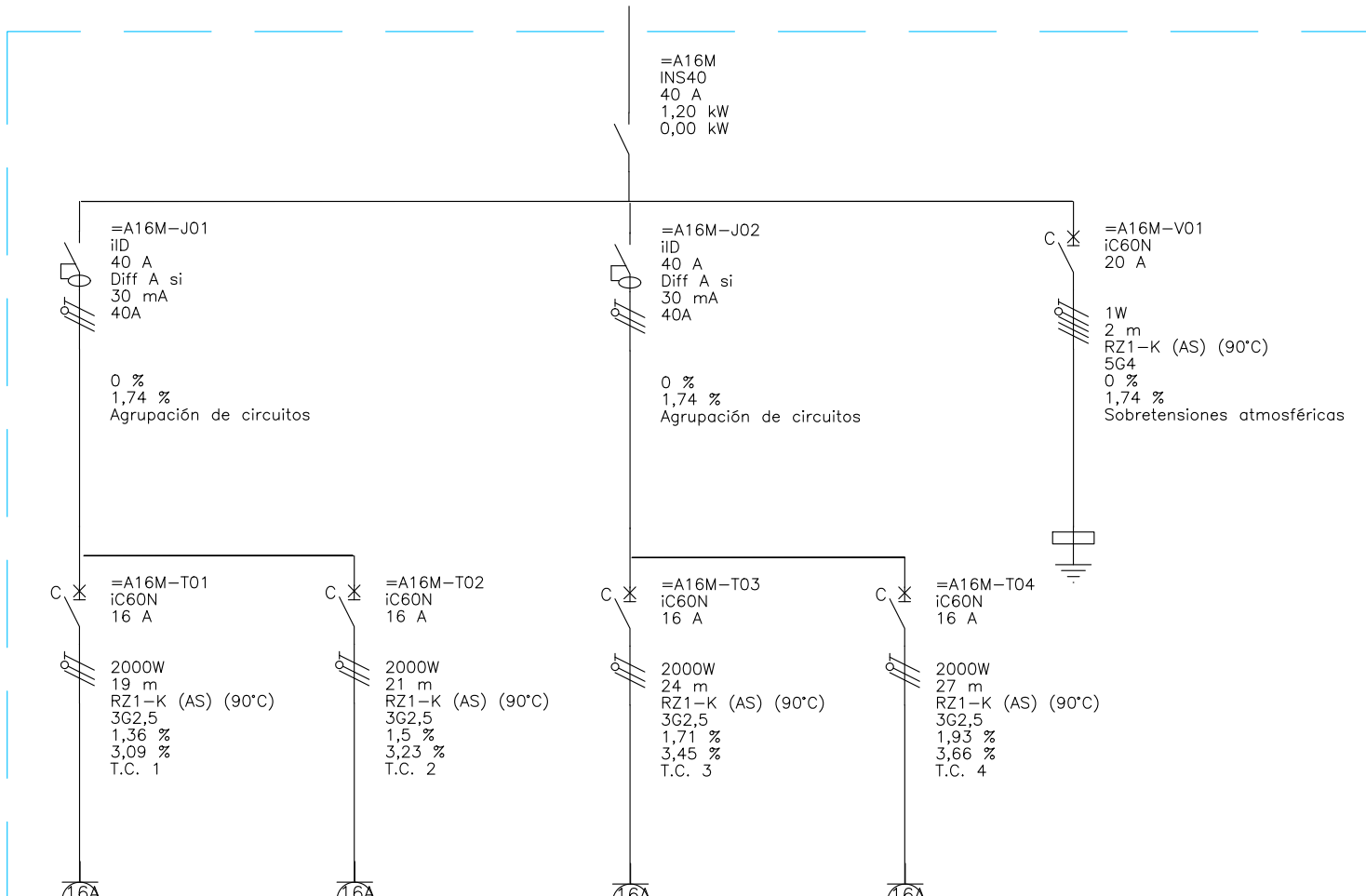
Cuadro Aula 1.2 Matemáticas



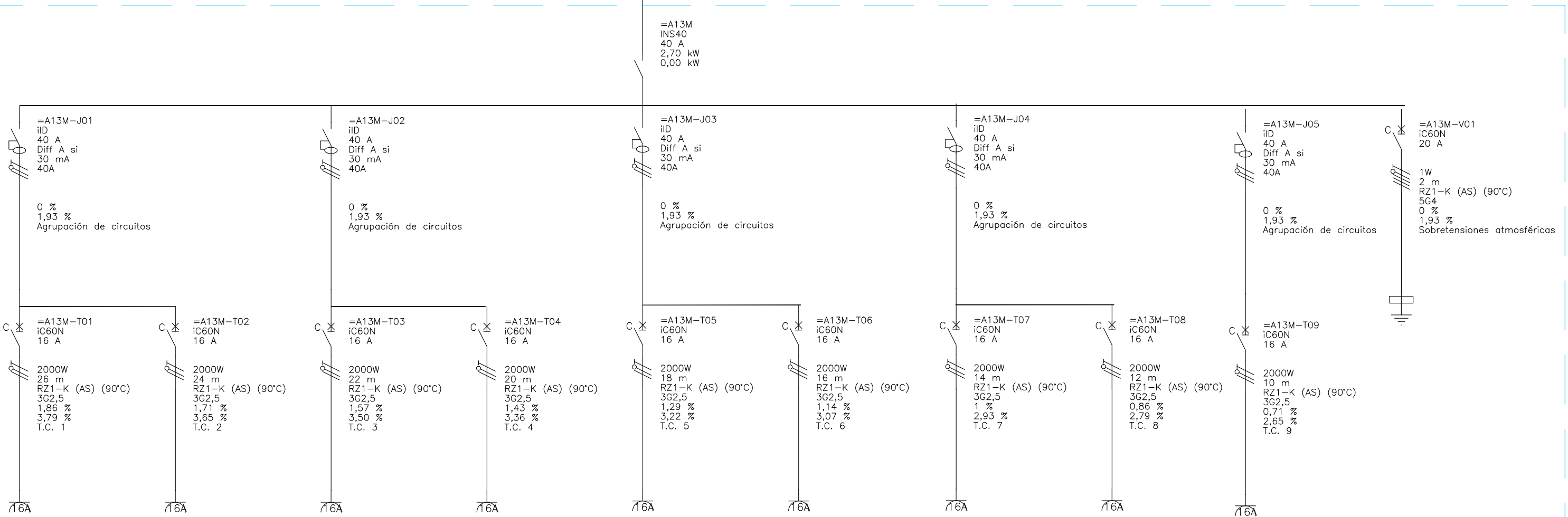
Cuadro Aula 1.5 Matemáticas



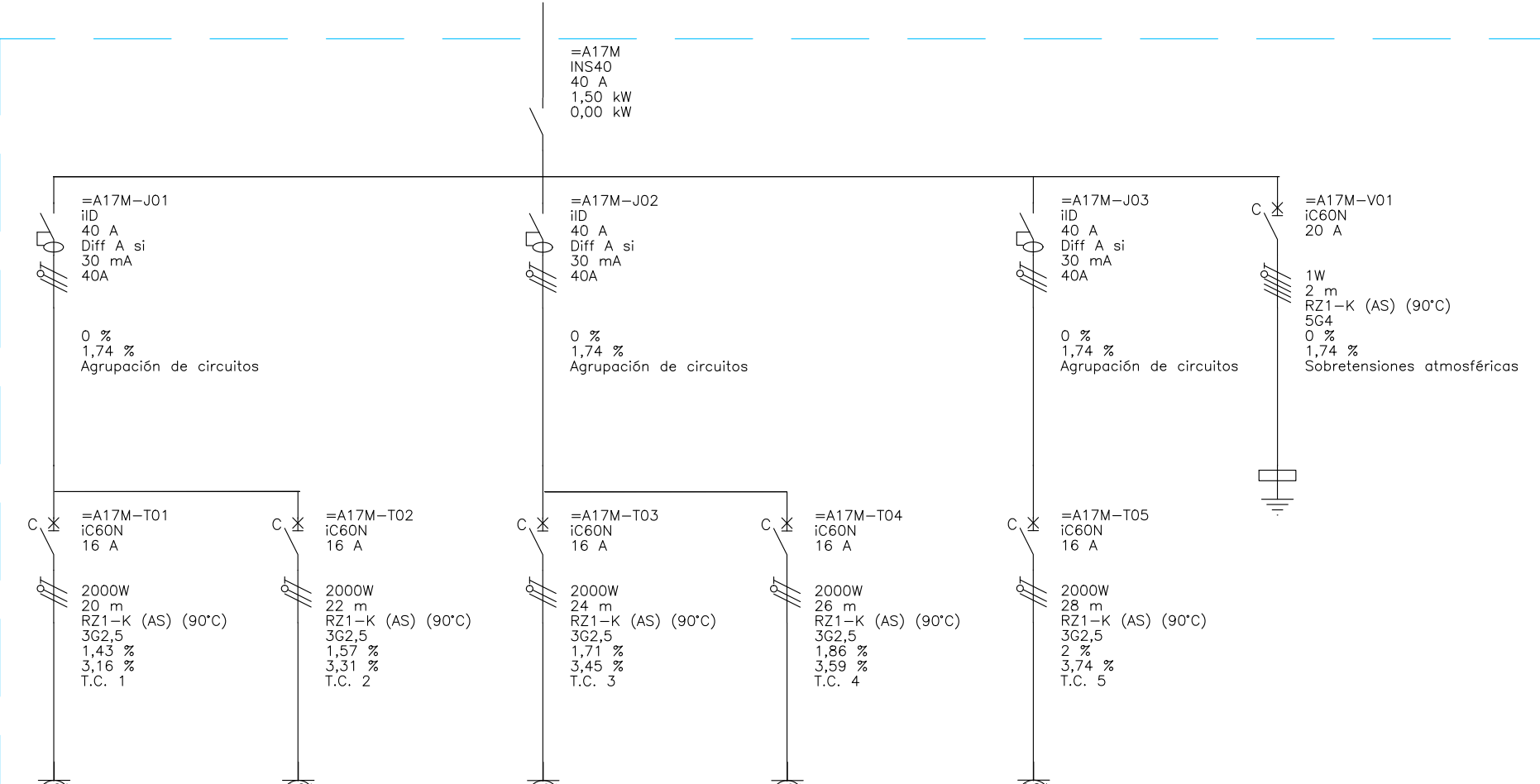
Cuadro Aula 1.6 Matemáticas



Cuadro Aula 1.3 Matemáticas



Cuadro Aula 1.7 Matemáticas





COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807

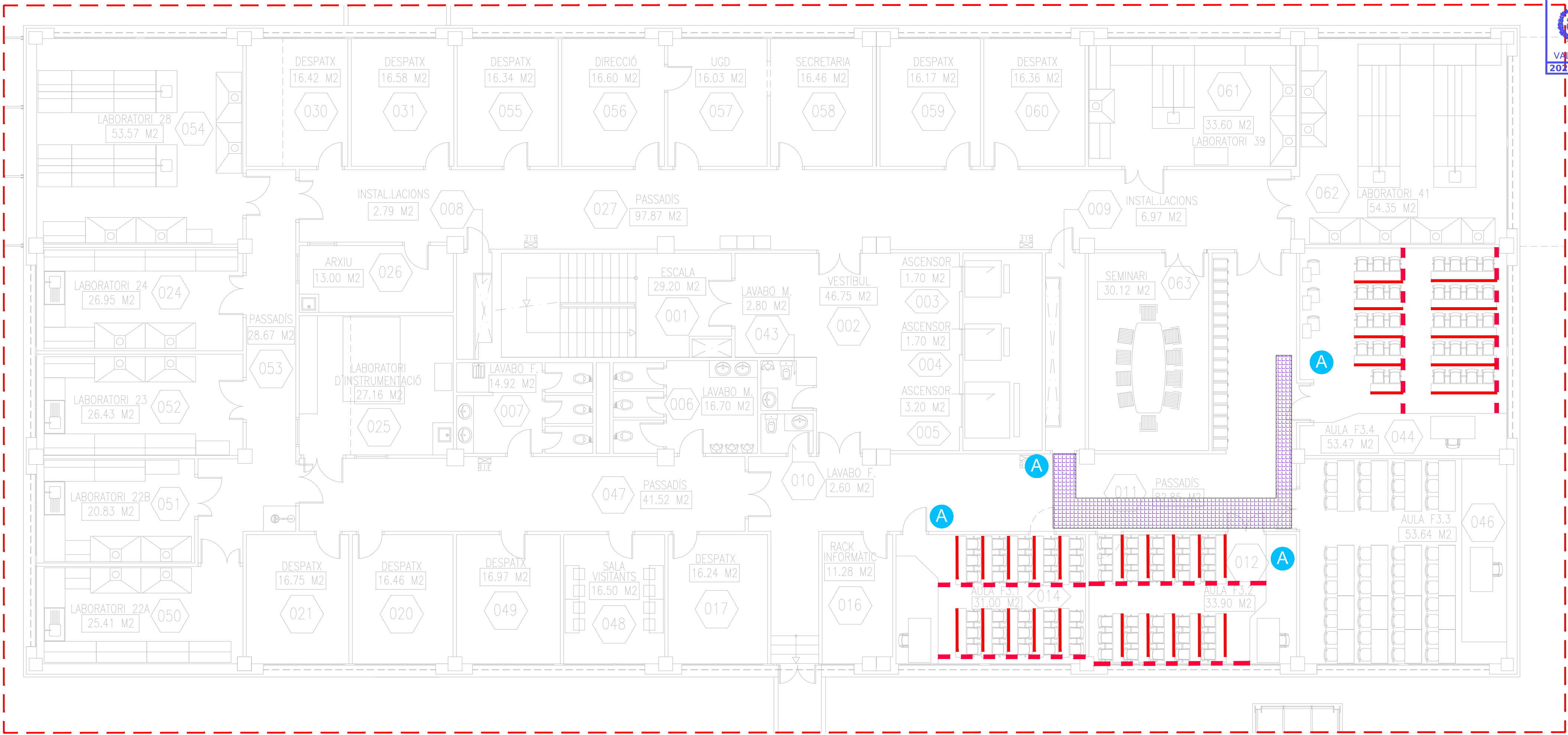
JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025

Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

Este documento es propiedad de la Universidad de Valencia y no puede ser reproducido sin el consentimiento expreso de la misma. La reproducción o uso no autorizado de este documento sin el consentimiento expreso de la Universidad de Valencia constituye un delito de infracción de derechos de propiedad intelectual.



OBRA CIVIL	
	APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES
	APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES
	TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.
	RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563
VISADO	

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. FACULTAT DE PSICOLOGIA

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COLICV

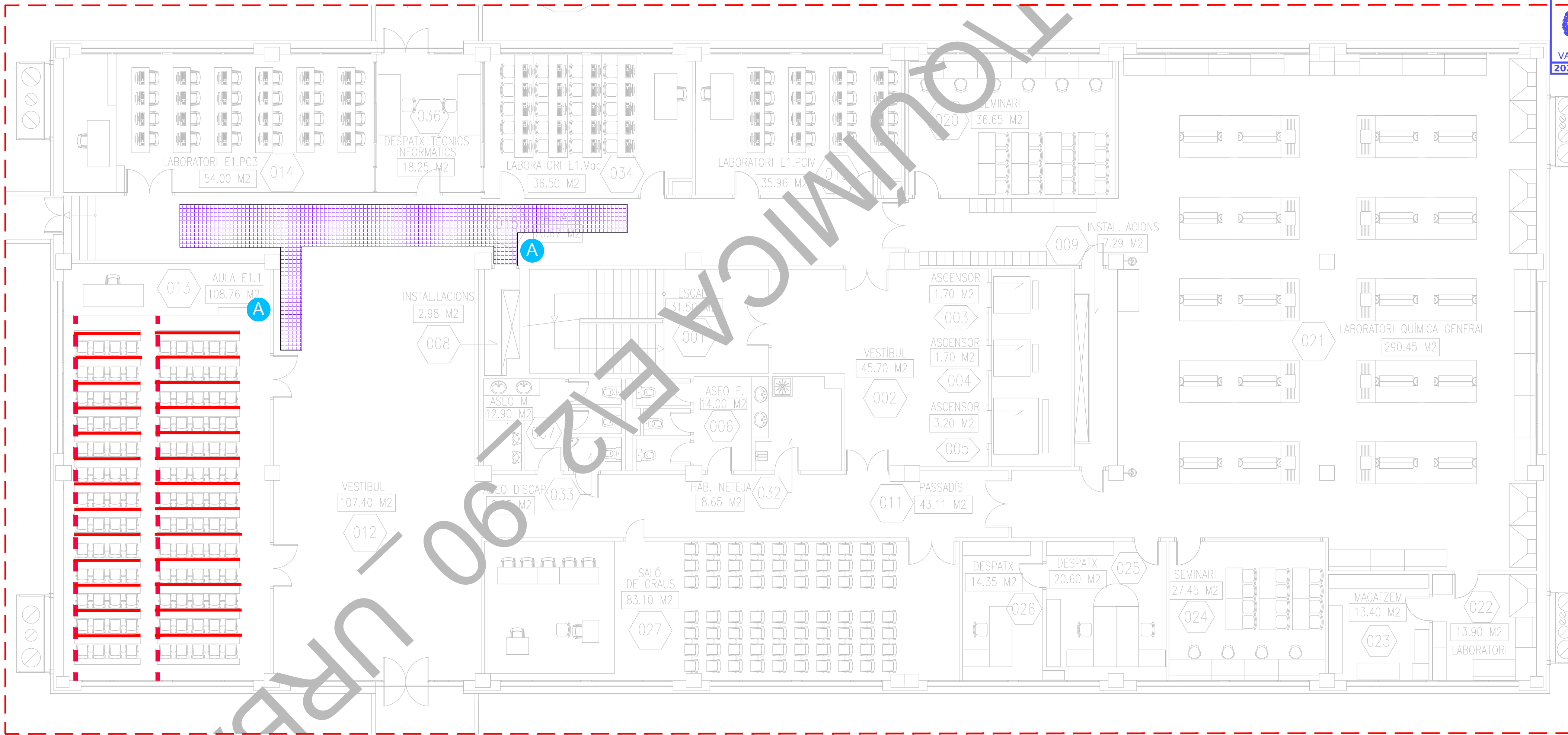
valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO ESCALA FECHA

OBRA CIVIL 1/100 OC-F-03

ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA TERCERA. QUÍMICA F

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



OBRA CIVIL

A

APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES

APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES

TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.

■

RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563
VISADO	

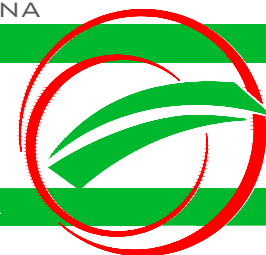
PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BIRJASSOT. FACULTAT DE MEDICINA

PROMOTOR

INGENIERO



Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV



valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO

ESCALA

FECHA

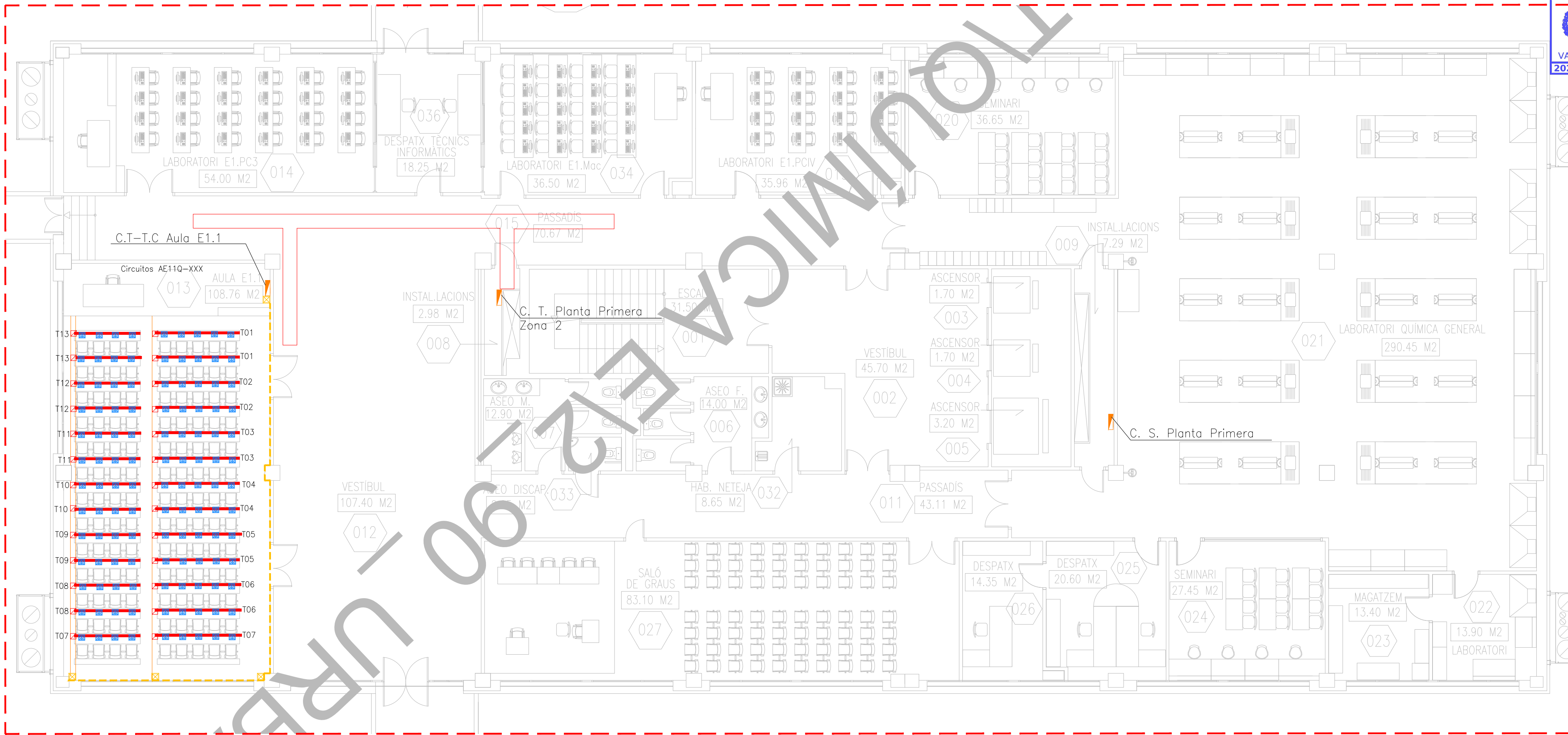
OBRA CIVIL

ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA E

1/100

00-E-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



LEYENDA	
	TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REJILLA INFERIOR DE LA MESA
	TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
	BANDEJA DE REJILLA ZINCADA 65X200 mm
	BAJADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
	SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
	MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
	TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
	CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
	CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm
	CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
	CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
	CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se replanteará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCACION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563
VISADO	

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BIRJASSOT. FACULTAT DE MEDICINA

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COICV

PLANO ESCALA FECHA

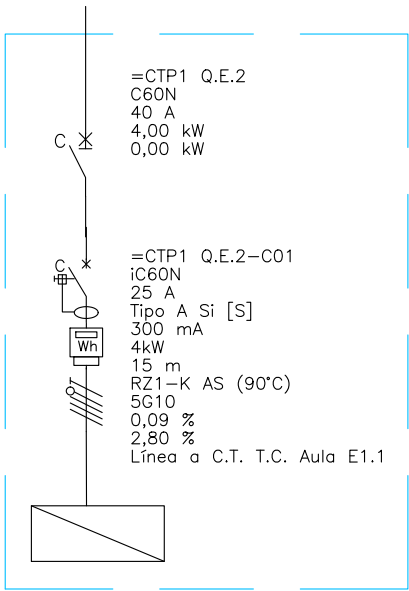
INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN 1/100 IEB-E-01

TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA E

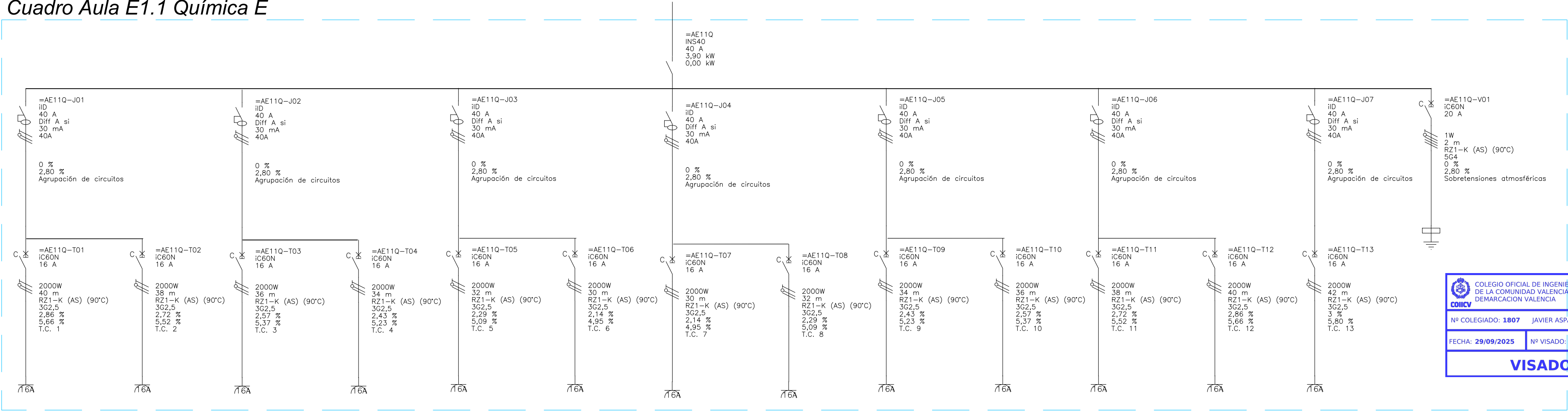
El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Ampliacion Cuadro Terciario

Zona 2 Química E Planta 1



Cuadro Aula E1.1 Química E



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

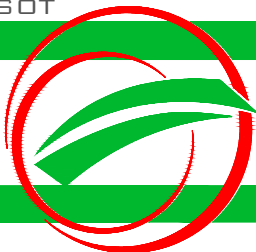
PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO



Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COLICV

Aspas



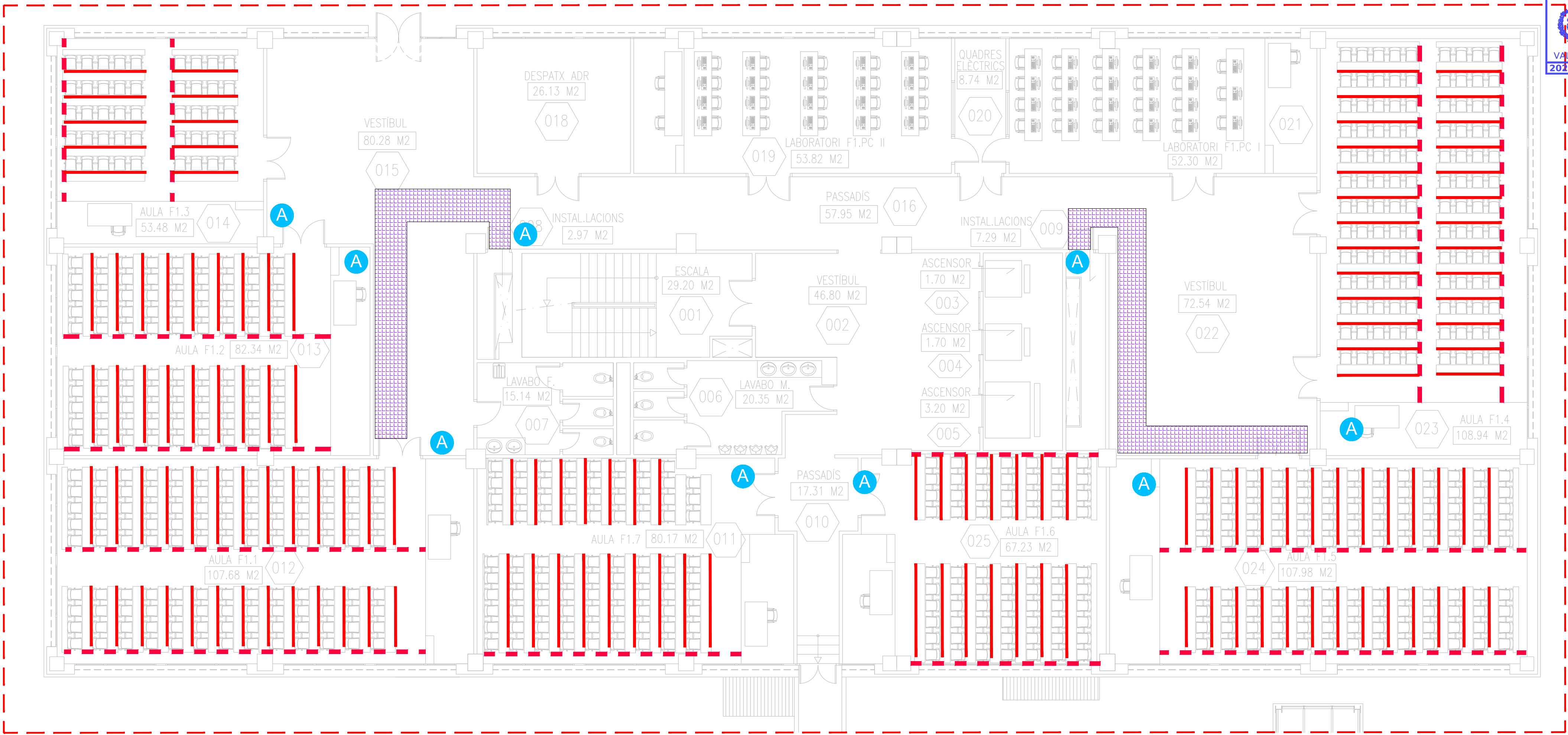
valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO ESCALA MAR 2025

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN S/E IEB-E-02

ESQUEMAS UNIFILARES. QUÍMICA E

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



OBRA CIVIL

A

APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES

APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES

—

TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.

RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807

JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025

Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. FACULTAT DE PSICOLOGIA

PROMOTORINGENIERO

VNIVERSITAT D VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez

Nº col. 1807 COICV

valnu

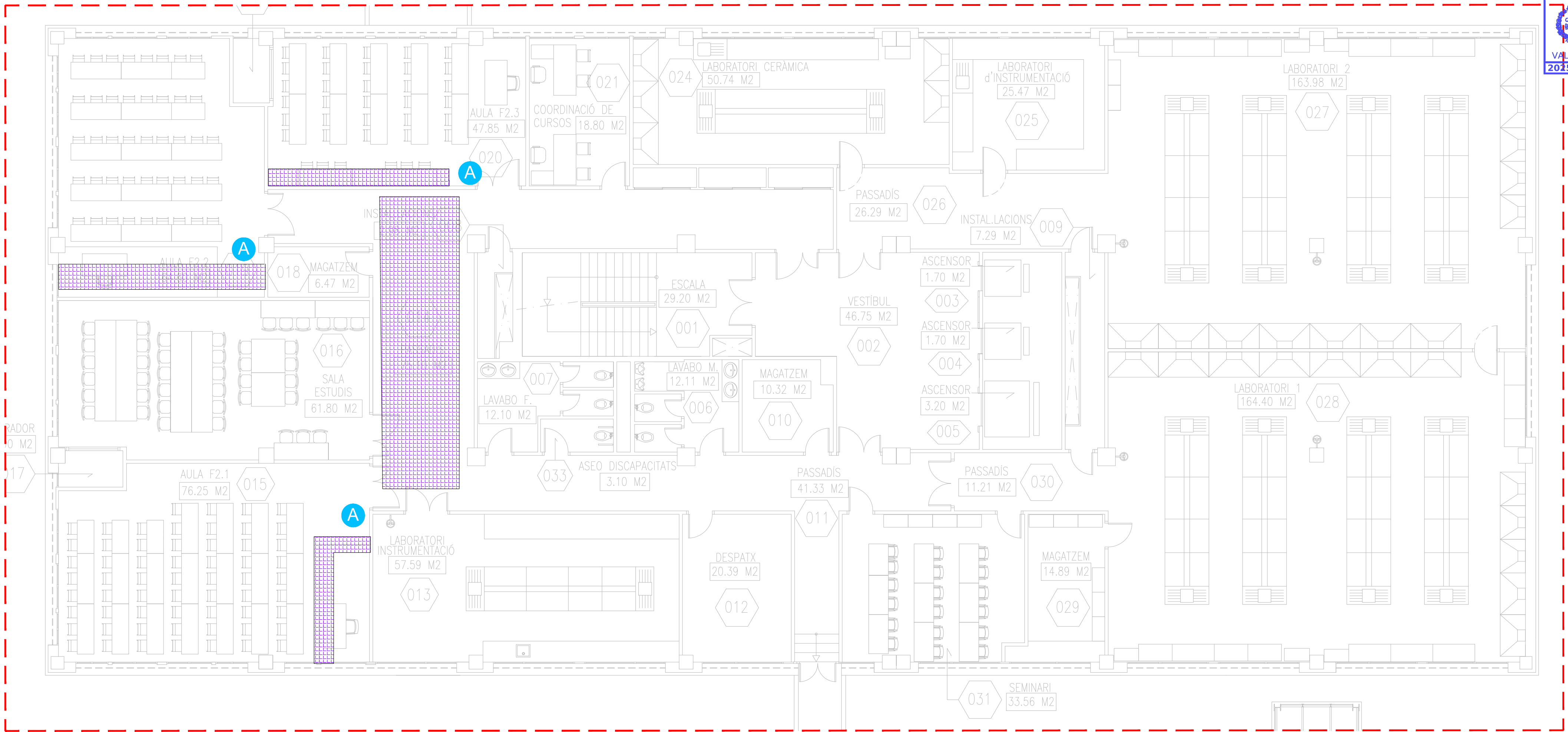
Servicios de Ingeniería

PLANO OBRA CIVIL ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA F 1/100

ESCALA FECHA

00-F-01

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



OBRA CIVIL

A

—

APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO INSTALACIONES

APERTURA DE ROZA EN PAVIMENTO + CANALETA PARA CABLES

TRASLADO Y RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO + RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BALDAS.

RETIRADA FALSO TECHO MODULAR + FAJA PERIMETRAL CON RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN

COIICV

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807

JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025

Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. FACULTAT DE PSICOLOGIA

PROMOTOR

INGENIERO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez

Nº col. 1807 COIICV

valnu

Servicios de Ingeniería

PLANO

OBRA CIVIL

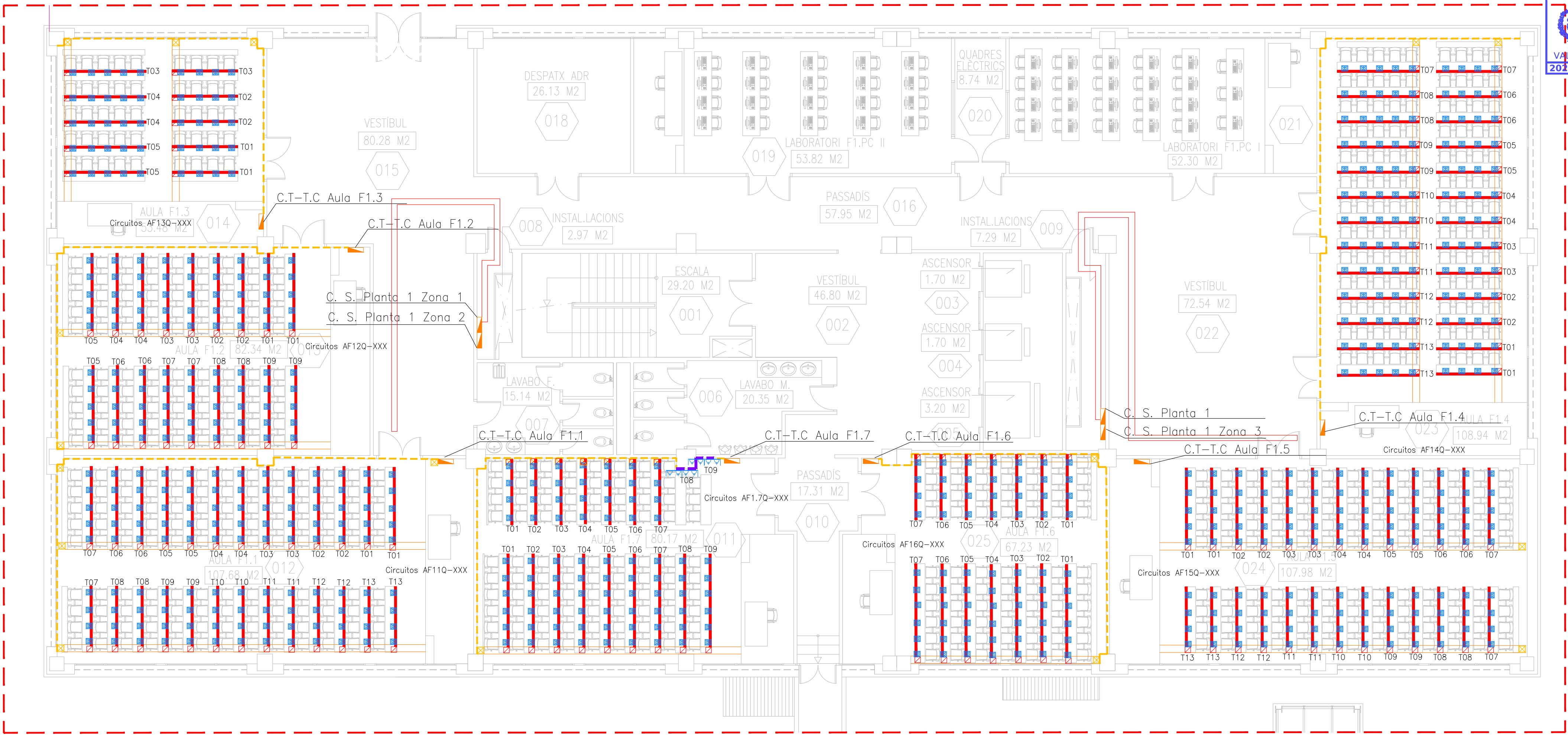
ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA SEGUNDA. QUÍMICA F 1/100

ESCALA

FECHA

00-F-02

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



LEYENDA

- TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REILLA INFERIOR DE LA MESA
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
- BANDEJA DE REILLA ZINCADA 65X200 mm
- BAIADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
- SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
- MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINIO 60x25 mm
- TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
- CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
- CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHF032 mm
- CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
- CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
- CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se realizará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA
COICV

Nº COLEGIO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

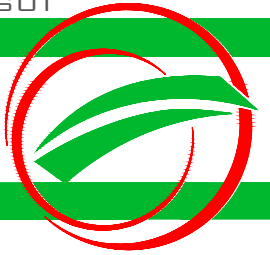
PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

INGENIERO: JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

PLANO: ESCALA: MAR 2025

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
TOMAS Y CUADROS. PLANTA PRIMERA. QUÍMICA F

1/100 IEB-F-01

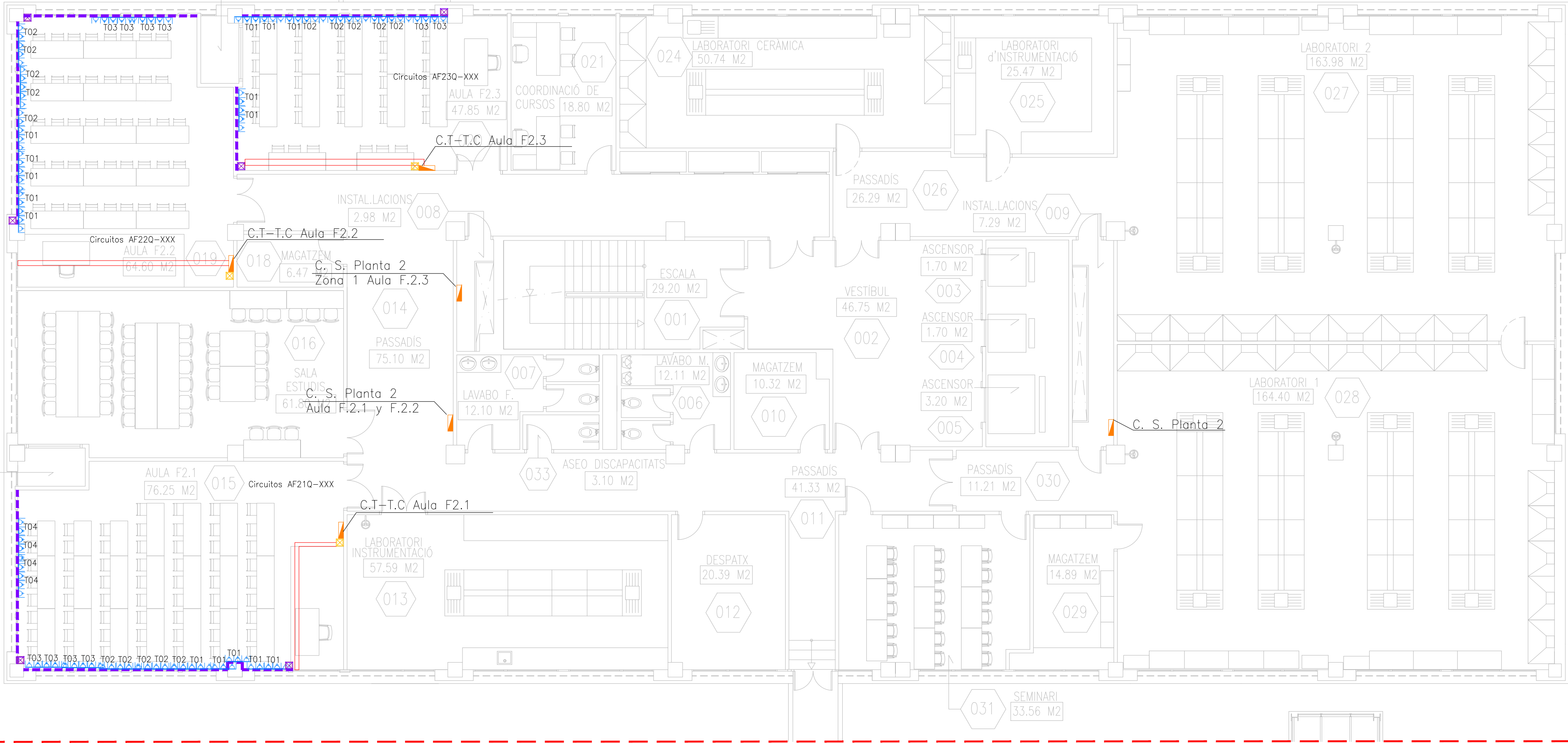


valnu
Servicios de Ingeniería

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.

RADOR
0 M2
17



LEYENDA

- TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REILLA INFERIOR DE LA MESA
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
- BANDEJA DE REILLA ZINCADA 65X200 mm
- BAIADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
- SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
- MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
- TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
- CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
- CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHF032 mm
- CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
- CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
- CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se realizará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA DEMARCAION VALENCIA	
Nº COLEGIADO: 1807	JAVIER ASPAS IBÁÑEZ
FECHA: 29/09/2025	Nº VISADO: 2025/4563
VISADO	

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

VNIVERSITAT D VALÈNCIA valnu
Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV

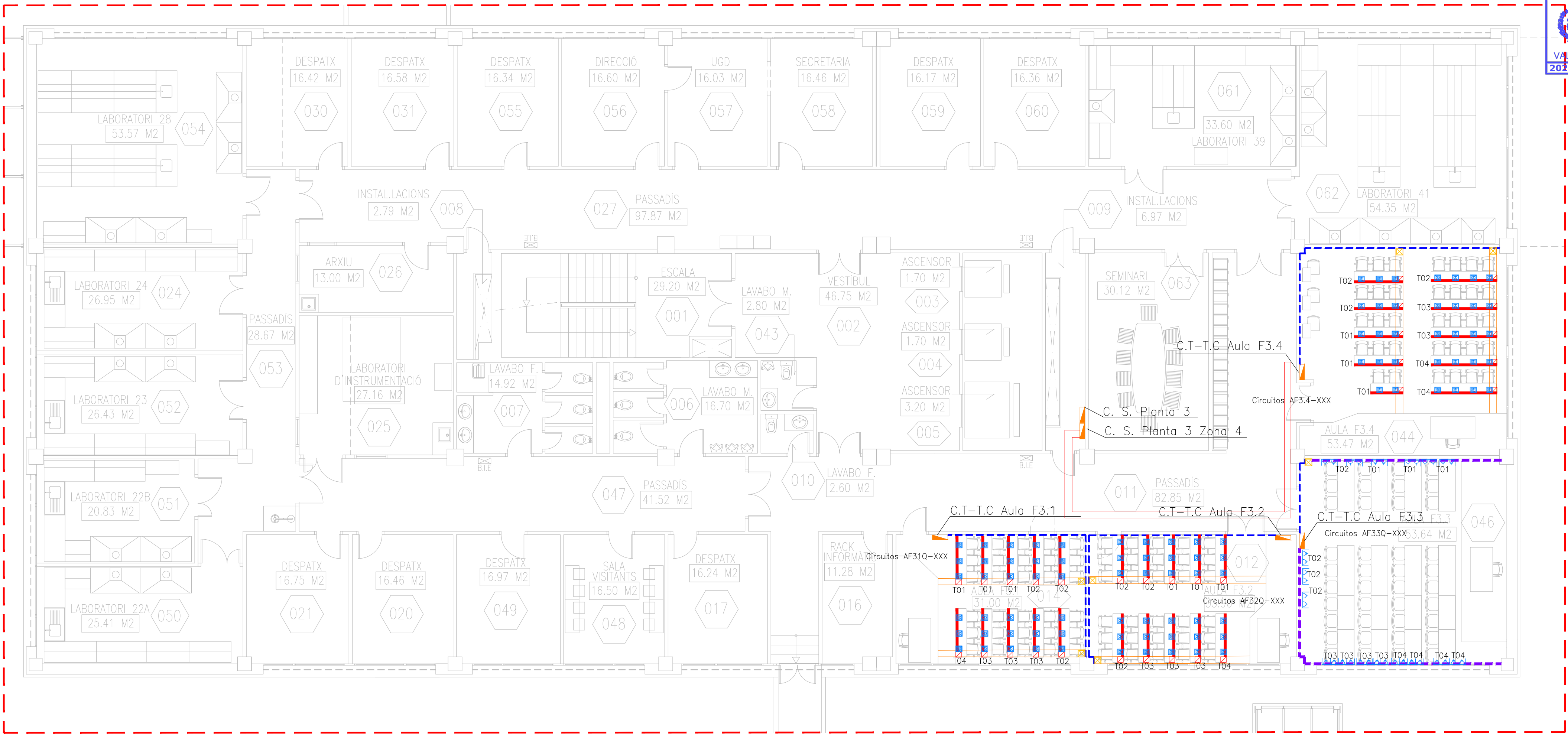
PLANO ESCALA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN 1/100

TOMAS Y CUADROS. PLANTA SEGUNDA. QUÍMICA F IEB-F-02

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COIICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



LEYENDA

- TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REILLA INFERIOR DE LA MESA
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
- BANDEJA DE REILLA ZINCADA 65X200 mm
- BAIADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
- SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
- MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
- TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
- CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
- CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm
- CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
- CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
- CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se detallará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

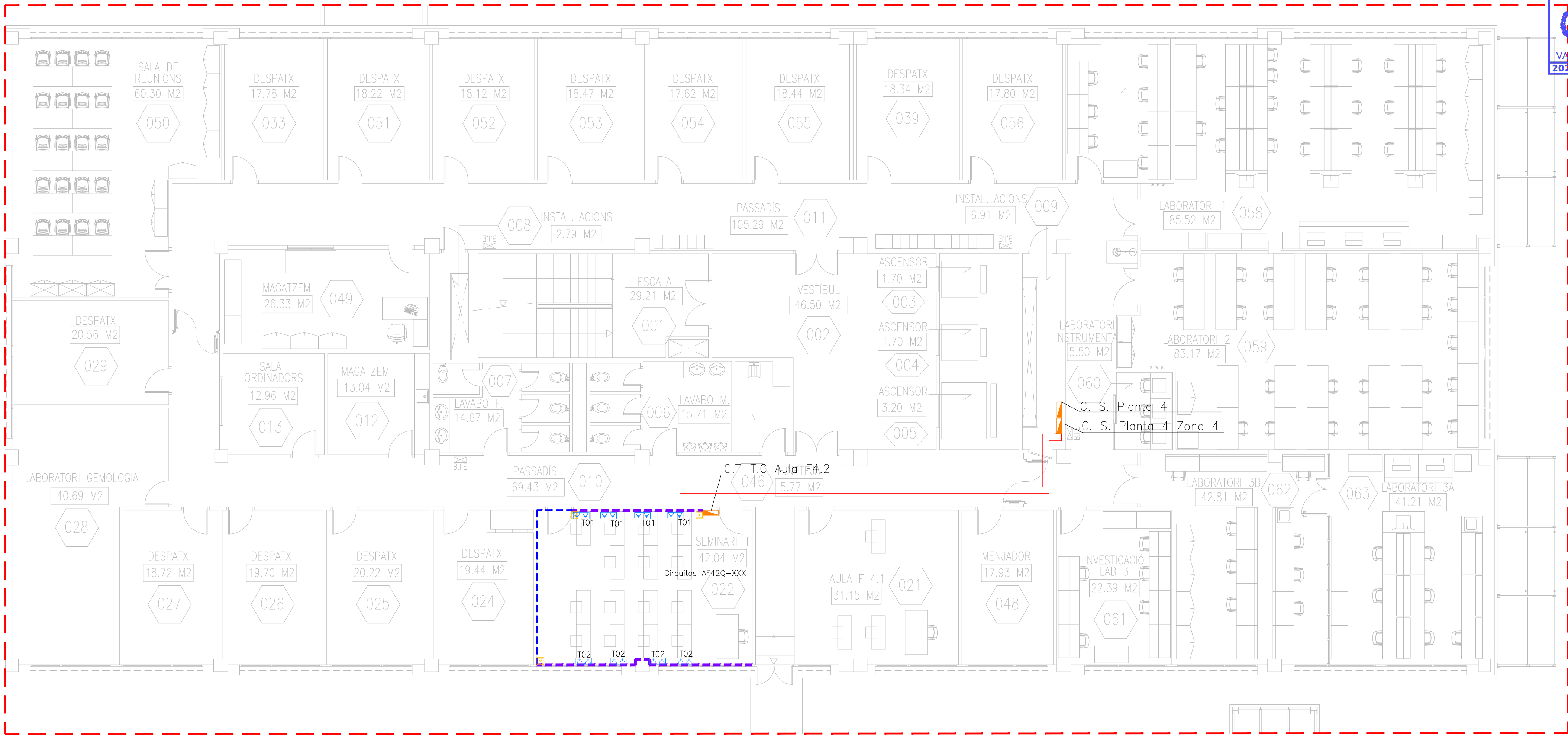
VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA INGENIERO: JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN TOMAS Y CUADROS. PLANTA TERCERA. QUÍMICA F ESCALA: 1/100 MAR 2025 IEB-F-03

Documento visado electrónicamente con número 2025/4563. El objeto de este visado es la comprobación de la identidad y habilitación profesional del autor del trabajo y la corrección e integridad formal del trabajo profesional de acuerdo a la normativa aplicable al trabajo. En caso de daños derivados de este trabajo profesional visado, siempre que resulte responsable el autor del mismo, el COLICV responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en este trabajo.



C. S. Planta 4
C. S. Planta 4 Zona 4

C.T-T.C. Aula F4.2

LEYENDA

- TOMA DE CORRIENTE II 16A ANCLADA A LA REILLA INFERIOR DE LA MESA
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE K45 DE 16A CON TT LATERAL EN CANAL
- BANDEJA DE REILLA ZINCADA 65X200 mm
- BAIADA MEDIANTE CANAL DE PVC A LA CANALIZACIÓN BAJO SUELO
- SUBIDA DE SUELO A MESA POR INTERIOR MOBILIARIO
- MONTANTE DE CANALIZACIÓN DE ALUMINO 60x25 mm
- TUBO ZAPA BAJO MESA Ø 14.7
- CANAL ALUMINIO PARED 90X55 mm
- CANALIZACIÓN BAJO SUELO MEDIANTE TUBO CORRUGADO CHFØ32 mm
- CANAL PVC PASACABLE 40x60 mm
- CANAL PVC PASACABLE 30x40 mm
- CANAL PVC PASACABLE 50x100 mm

NOTAS:
La conexión desde la canal de pared a la canal a mesa se realizará mediante toma de corriente en canal de pared.
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se realizará en obra.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
DEMARCACION VALENCIA

Nº COLEGIADO: 1807 JAVIER ASPAS IBÁÑEZ

FECHA: 29/09/2025 Nº VISADO: 2025/4563

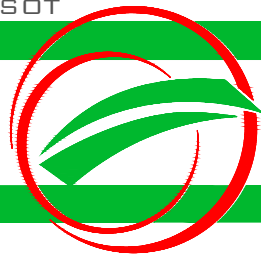
VISADO

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓ AULES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. CAMPUS
BLASCO IBAÑEZ I BURJASSOT. CAMPUS DE BURJASSOT

PROMOTOR INGENIERO

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Javier Aspas Ibáñez
Nº col. 1807 COIICV



valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO ESCALA MAR 2025

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN 1/100

TOMAS Y CUADROS. PLANTA CUARTA. QUÍMICA F IEB-F-04

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERIA, S.L. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

