

# PROYECTO DE “TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA”.



2072E

ESTUDIO PREVIO (Ed. 3)



**INDICE**

1. OBJETO .....	1
2. PROGRAMA DE NECESIDADES .....	1
3. PROPUESTA DE ACTUACIÓN. ....	6
4. DESARROLLO FASE I.....	8
4.1. AMPLIACIÓN EDIFICIO .....	8
4.1.1. TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	8
4.1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	8
4.1.3. CIMENTACIONES.....	8
4.1.4. ESTRUCTURAS.....	8
4.1.5. FACHADAS Y PARTICIONES. ....	9
4.1.6. INSTALACIONES.....	9
4.1.7. CUBIERTAS.....	9
4.1.8. REVESTIMIENTOS.....	9
4.1.9. ACABADOS Y VARIOS.....	10
4.2. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.....	10
4.2.1. LÍNEA T1.....	10
4.2.2. LÍNEA T2.....	10
4.3. INSTALACIONES ESPECIALES.....	10
4.4. TRASLADOS .....	11
5. DESARROLLO FASE II.....	11
5.1. REUBICACIÓN DEL PERSONAL .....	11
5.2. NUEVA SALA DE EQUIPOS.....	11
5.2.1. TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	11
5.2.2. FACHADAS Y PARTICIONES. ....	12
5.2.3. INSTALACIONES.....	12
5.2.4. REVESTIMIENTOS.....	12
5.2.5. ACABADOS Y VARIOS.....	12
5.2.6. INSTALACIONES ESPECIALES. ....	12
5.3. NUEVA ZONA DE DESPACHOS.....	13
6. DESARROLLO FASE III.....	14
6.1. TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	14
6.2. FACHADAS Y PARTICIONES.....	14
6.3. INSTALACIONES.....	14
6.4. REVESTIMIENTOS.....	14
6.5. ACABADOS Y VARIOS.....	15

6.6.	PASARELA DE COMUNICACIÓN.....	15
7.	DESARROLLO FASE IV.....	15
7.1.	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES. ....	15
7.2.	FACHADAS Y PARTICIONES.....	15
7.3.	INSTALACIONES. ....	15
7.4.	REVESTIMIENTOS. ....	16
7.5.	ACABADOS Y VARIOS. ....	16
7.6.	LUCERNARIO CIERRE JARDÍN PLANTA BAJA. ....	16
8.	PRESUPUESTO ESTIMADO.....	17
9.	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.....	19

## 1. OBJETO

El objeto del presente ESTUDIO PREVIO, no es otro que definir y valorar las actuaciones a realizar para permitir

- 1) el traslado del Centro de Procesado de Datos “CPD” existente en el actual Edificio Joaquim Català (antiguo IFIC), para lo cual es necesario construir un espacio (edificio anexo) al Edificio de Decanatos Interfacultativos y del Edificio del Servicio de Informática.
- 2) Traslados, provisionales y definitivos, de personal y equipos para la implantación de un nuevo CPD en el Edificio del Servicio de Informática.
- 3) Adecuación de espacios para la ampliación del Servicio de Informática en la PB del Edificio de Decanatos Interfacultativos, mediante la ocupación de los espacios liberados por la Facultad de Matemáticas y la de Biológicas.
- 4) Adecuación de espacios para la ampliación del Servicio de Informática en la PB del Edificio de Decanatos Interfacultativos, mediante la ocupación de los espacios liberados por la Facultad de Química.

## 2. PROGRAMA DE NECESIDADES

El programa de necesidades, planteado por el SIUV para la creación del nuevo Centro de Proceso de Datos del SIUV, de forma global, viene detallado en un informe remitido con fecha 2 de octubre de 2015, y en el que se recogen las acciones que son necesarias ejecutar, en orden cronológico, así como los requisitos técnicos (sin llegar a un excesivo detalle) que debe cumplir el nuevo CPD para hacer frente al traslado.

Recalcando que debe tenerse en cuenta en todo momento que NO puede interrumpirse ningún servicio ofrecido por el SIUV mientras duren las obras de acondicionamiento, por lo que la reutilización de elementos deberá planificarse con mucho cuidado.

Y que consiste en:

- 1) *Traslado del personal que ocupa actualmente la zona de reforma.*

*La zona dónde se ubicará el nuevo CPD del SIUV es hoy una serie de despachos ocupados por personal que debe ser movilizado a otras estancias. Algunos serán realojados en el propio SIUV, mientras que otros pasarán a ocupar la actual secretaría de matemáticas en el edificio de decanatos. Para ello es necesario realizar las siguientes acciones:*

- *Desmontaje mamparas existentes en la zona de reforma*
- *Creación de un almacén con estas mamparas para electrónica de red (unos 30 m2) en el hall de decanatos*
- *Traslado del material del almacén de electrónica actual a la nueva zona construida con las mamparas.*
- *Acondicionamiento de nuevos despachos: unión del antiguo almacén de electrónica de red a la actual secretaría de matemáticas (unos 80 m2), mediante la instalación de puertas. Unión del actual despacho del SIUV en el edificio de Decanatos (unos 44 m2) mediante una puerta adicional.*
- *Traslado de mobiliario.*
- *Traslado de personal.*

2) *Reforma CPD.*

*La reforma del CPD es un proceso complejo con muchas fases. Vamos a especificar tanto las acciones necesarias como los requisitos técnicos del nuevo CPD. El orden es aproximado y debe tenerse en cuenta que estamos hablando de una primera aproximación.*

Obra civil

- *Proyecto de ampliación del CPD y unión con el espacio existente:*

- *Creación de un espacio único.*

- *Acondicionamiento del techo.*

- *Creación de la sala técnica anexa al CPD. La sala técnica debería tener dos partes diferenciadas, una dedicada más a componentes eléctricos y otra a las instalaciones de agua del nuevo sistema de refrigeración.*

- *Proyecto eléctrico para acondicionar la línea desde el transformador de la biblioteca (T1): adecuación en caso necesario.*

- *Proyecto eléctrico para acondicionar la acometida desde el transformador de campus (T2): instalación de una nueva línea eléctrica desde el de campus (T2) (desconocemos la existencia y la sección de la antigua línea a decanatos desde T2). Se requiere una potencia aproximada de 350 kW (esta cantidad debe ser ajustada en el proyecto final).*

- *Instalación de los cuadros eléctricos nuevos en la sala técnica.*

- *Traslado a la sala técnica del actual SAI de Tirant que protegerá su acometida eléctrica (probablemente del T2) y traslado del actual SAI del SIUV, que protegerá la línea del T1. Traslado del SAI del SIUV de 20 KVA's del T2. Traslado del sistema de conmutación a través del SAI del 10 KVA's.*

- *Reforma muelle de carga.*

- *Creación de un cerramiento de obra o mamparas alrededor de la zona del CPD que consideramos por su complejidad y repercusión mantener (unos 3m de ancho). Este cerramiento dispondrá de climatización redundada y un acceso acorde al equipamiento que contiene. Acondicionamiento del sistema de detección y extinción de incendios para este espacio.*

Requisitos técnicos

- *Nuevo equipamiento frigorífico. Se requiere la instalación de un equipamiento frigorífico, basado en un sistema de agua helada. El agua helada será producida por enfriadoras (chillers) enfriados con aire, preferiblemente con tecnología free-cooling. Sería muy interesante disponer de dos circuitos de agua, uno para alimentar las evaporadoras y otro para instalación de equipos refrigerados con agua (por ejemplo, puertas traseras). La potencia frigorífica será la suficiente para enfriar el consumo combinado del CPD de gestión actual, estimada en unos 150 kWh (trafo T1 más T2), más el consumo del CPD de Tirant, unos 200 kWh. Esto hace un total de 350 kWh. Se requiere redundancia N+1 en las enfriadoras para facilitar las tareas de mantenimiento y la instalación de un depósito de inercia para hacer frente a problemas en las mismas.*

## PROYECTO DE “TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA”.

---

- Ampliación del sistema de detección y extinción de incendios de la sala, basado en el empleo de agua nebulizada.
  - Instalación de un nuevo suelo técnico (aproximadamente 170 m<sup>2</sup>) con una altura mínima de 60 cm.
  - Instalación de un rejiband a doble altura para la distribución de cableado eléctrico y de redes bajo el suelo técnico y por encima de las conducciones de agua.
  - Instalación de nuevos cuadros eléctricos de distribución de corriente en el interior del CPD, así como el tendido de las líneas necesarias.
  - Instalación de un sistema de control y gestión de la infraestructura del CPD, basado en una solución abierta y escalable. Este sistema debería permitir monitorizar y controlar todos los elementos de la sala tales como aires acondicionados, sensores de temperatura y humedad, sistemas de extinción, control de consumos eléctricos, alarmas varias, control de accesos, etc... El sistema permitirá el control remoto del equipamiento y accesos.
  - Instalación de un sistema de cableado estructurado que permita la distribución de la red por el nuevo CPD y que conecte con el cerramiento del antiguo CPD.
- 3) Proyecto de traslado del Supercomputador Tirant al nuevo CPD. Recuperación de elementos útiles: equipos de a.a., extinción, etc.
  - 4) Proyecto de traslado del equipamiento y servicios del actual CPD a la sala nueva. Recuperación de elementos útiles.
  - 5) Traslado de la Colección Museográfica TIC (CMTIC) a dependencias del SIUV

La planificación programada, prevé su ejecución en cuatro (4) fases, divididas en dos proyectos, los cuales contemplan 2 fases de ejecución respectivamente. Concretándose en:

### **Proyecto de “ Traslado del Supercomputador Tirant y formación sala máquinas”:**

#### ➤ **Fase I:**

- a) Creación de un nuevo espacio, adosado al edificio existente, en la zona ajardinada situada junto a la sala de máquinas (espacio 028 del CEUV) y varios despachos del Edificio del Servicio de Informática (espacios 026 y 028 del CEUV).
- b) Instalación de suelo técnico con una altura aproximada de 128 cm, la misma cota que la prevista para el nuevo CPD (50 cm libres).
- c) Instalación de un rejiband a doble altura para la distribución de cableado eléctrico y de redes bajo el suelo técnico y por encima de las conducciones de agua.
- d) Acondicionamiento de elementos de comunicación entre espacios.
- e) Acondicionamiento de línea eléctrica desde el transformador de la biblioteca (T1).
- f) Acondicionamiento de la acometida desde el transformador de campus (T2): instalación de una nueva línea eléctrica desde el de campus (T2) (desconocemos la existencia y la sección de la antigua línea a decanatos desde T2). Se requiere una potencia aproximada de 350 kW (esta cantidad debe ser ajustada en el proyecto final).
- g) Protección de la acometida eléctrica, mediante traslado del SAI del Tirant de 300 KVA's.
- h) Instalación de nuevos cuadros eléctricos de distribución de corriente en el interior del CPD, así como el tendido de las líneas necesarias.

- i) Instalación de un sistema de cableado estructurado que permita la distribución de la red por el nuevo CPD y que conecte con el cerramiento del antiguo CPD.
- j) Instalación de un sistema de control y gestión de la infraestructura del CPD, basado en una solución abierta y escalable. Este sistema debería permitir monitorizar y controlar todos los elementos de la sala tales como aires acondicionados, sensores de temperatura y humedad, sistemas de extinción, control de consumos eléctricos, alarmas varias, control de accesos, etc... El sistema permitirá el control remoto del equipamiento y accesos.
- k) Acondicionamiento de un cerramiento de obra o mamparas en la sala de computación.
- l) Instalación de sistema de climatización redundada para la sala de computación. Nuevo equipamiento frigorífico. Se requiere la instalación de un equipamiento frigorífico, basado en un sistema de agua helada. El agua helada será producida por enfriadoras (chillers) enfriados con aire, preferiblemente con tecnología free-cooling. Sería muy interesante disponer de dos circuitos de agua, uno para alimentar las evaporadoras y otro para instalación de equipos refrigerados con agua (por ejemplo, puertas traseras). La potencia frigorífica será la suficiente para enfriar el consumo combinado del CPD de gestión actual, estimada en unos 150 kWh (trafo T1 más T2), más el consumo del CPD de Tirant, unos 200 kWh. Esto hace un total de 350 kWh. Se requiere redundancia N+1 en las enfriadoras para facilitar las tareas de mantenimiento y la instalación de un depósito de inercia para hacer frente a problemas en las mismas.
- m) Instalación de sistema de detección y extinción de incendios para este espacio, basado en el empleo de agua nebulizada, y su integración en el conjunto del edificio existente.
- n) Traslado provisional de la Colección Museográfica TIC (CMTIC) a almacén habilitado por la UV.

➤ **Fase II:**

- a) Adecuación de espacios existentes (apertura de puertas de comunicación entre estancias, etc...) para traslado provisional de personal ubicado actualmente en los despachos (espacios del CEUV nº 026 y 027).
- b) Habilitación de espacios (actualmente despachos) para ubicación del nuevo CPD del SIUV (Sala de equipos informáticos de aproximadamente 111,85 m<sup>2</sup>).
  - Desmontaje mamparas existentes en la zona de reforma.
  - Adecuación a nueva distribución de elementos de compartimentación.
  - Acondicionamiento de un cerramiento de obra o mamparas alrededor de la zona del CPD que consideramos por su complejidad y repercusión mantener, y cuya dimensión vendrá definida por el ángulo del pasillo.
  - Adecuación de instalaciones (climatización, electricidad, detección y extinción de incendios, fibra óptica, .....).
  - Ejecución de suelo técnico con una altura que permita el disponer de 50 cm libres.
  - Acondicionamiento de revestimientos y techos.
  - Reforma muelle de carga.
  - Traslado del equipamiento y servicios del actual CPD a la sala nueva, con recuperación de elementos útiles.

- Instalación de un rejiband a doble altura para la distribución de cableado eléctrico y de redes bajo el suelo técnico y por encima de las conducciones de agua.
- c) Habilitación de la actual sala de máquinas para su uso como despachos, creando un pasillo de circulación y acceso a los rack existentes.

✚ **Proyecto de “Adecuación de planta baja del edificio de Decanatos para Servicio de Informática”:**

➤ **Fase III:**

- a) Adecuación de espacios para la ampliación del Servicio de Informática en la PB del Edificio de Decanatos Interfacultativos, mediante la ocupación de los espacios liberados por la Facultad de Matemáticas y la de Biológicas.
- b) Construcción de elemento de comunicación (pasarela acristalada) entre la ampliación en planta baja del Edificio de Decanatos y el actual edificio de Informática.

➤ **Fase IV:**

- a) Adecuación de espacios para la ampliación del Servicio de Informática en la PB del Edificio de Decanatos Interfacultativos, mediante la ocupación de los espacios liberados por la Facultad de Química.
- b) Remodelación de acceso principal del Edificio de Decanatos, independización de plantas y construcción de ascensor para el cumplimiento de normativa de accesibilidad.

### 3. PROPUESTA DE ACTUACIÓN.

#### **Proyecto de “ Traslado del Supercomputador Tirant y formación sala máquinas”:**

La adecuación de espacios y propuesta de actuación, supone además la comprobación y actuación de la normativa vigente teniendo en cuenta las futuras actuaciones a realizar para la completa adecuación y remodelación de Servicio de Informática en el Campus de Burjassot.

#### ➤ **La fase I,**

Actualmente el CPD del Joaquim Català aloja el Tirant, el nodo de la Red Española de Supercomputación (RES) y única ICTS operativa de la Universitat de València (UV). Así como la Colección Muesográfica TIC (CMTIC) del Servei d'Informàtica de la UV (SIUV), que igualmente deberán ser trasladada.

Arquitectónicamente, la actuación correspondiente a esta fase consiste en la construcción de un nuevo volumen en planta baja, junto al edificio existente, con una superficie útil de 106,65 m<sup>2</sup> y una superficie construida de 114,47 m<sup>2</sup>.

El volumen creado contará con tres espacios diferenciados, sala de computación “Tirant” (56,15 m<sup>2</sup>), y dos zonas de instalaciones (de 36,40 y 14,15 m<sup>2</sup> respectivamente).

En una primera fase, la sala de computación dispondrá de acceso desde la actual sala de máquinas (espacio 028 del CEUV). Y en un futuro, una vez completa la actuación, además, desde la futura sala de equipos informáticos. La zona de instalaciones tendrá acceso únicamente desde el exterior.

La propuesta de actuación correspondiente a obra, consiste en la construcción de un nuevo volumen anexo a los edificios existentes (Servicio de informática y Edificio de Decanatos) de una superficie construida de 114,47 m<sup>2</sup>, retirada, traslado y/o adecuación de los elementos de urbanización situados en la zona de actuación, comunicación de nuevo volumen con el actual edificio del SIUV, acondicionamiento de líneas eléctricas de alimentación, adecuación de instalaciones diversas, traslados, etc.....

➤ **La fase II** de ejecución independiente a la fase I, dependerá de la liberación de espacios en el Edificio de Decanatos por parte de la secretaría de la Facultad de Matemáticas.

Arquitectónicamente consisten en la adecuación de espacios, provisionales o definitivos, para el traslado y creación de un nuevo CPD para el SIUV.

La actuación afecta a los siguientes espacios existentes:

- Despacho nº 025 del CEUV, de 9,09 m<sup>2</sup>.
- Despacho nº 026 de CEUV, de 57,30 m<sup>2</sup>.
- Despacho nº 027 de CEUV, de 69,00 m<sup>2</sup>.
- Pasillo nº 019 de CEUV, de 13,89 m<sup>2</sup>.
- Sala de máquinas nº 028 de CEUV, de 113,15 m<sup>2</sup>.

Con una superficie útil de 262,43 m<sup>2</sup> y una superficie construida de 281,56 m<sup>2</sup>.

➤ **Consecuentemente, la superficie de actuación de la fase I es de 114,47 m<sup>2</sup>, y de la fase II es de 281, 56 m<sup>2</sup>. Con un total de 396,03 m<sup>2</sup>.**

De igual modo, el presupuesto contempla la gestión de residuos (aproximadamente un 1% del PEM), el control de calidad (aproximadamente un 2% del PEM) y la ejecución de las medidas de seguridad y salud necesarias para la realización de los trabajos (aproximadamente un 4,00% del PEM).

 **Proyecto de “Adecuación de planta baja del edificio de Decanatos para Servicio de Informática”:**

La adecuación de espacios y propuesta de actuación, supone además la comprobación y cumplimiento de la normativa vigente, teniendo en cuenta los usos del conjunto del edificio.

➤ **La Fase III**, depende de la liberación de los espacios 006, 007, 014 y 008 del CEUV por parte de la Facultad de Biológicas y de Matemáticas respectivamente.

Ocupa una superficie de actuación de 241,35 m<sup>2</sup> aproximadamente, y afecta a diversos espacios existentes en planta baja del Edificio de Decanatos.

Tal como muestran los planos de distribución y fases, incluidos en el presente estudio, la actuación en esta fase, consiste en la creación de un espacio diáfano “despacho” para la ampliación del Servicio de Informática de la UV.

Incluyendo a su vez, la formación de una sala de reuniones, y la comunicación entre edificios mediante la construcción de una pasarela acristalada cubierta.

➤ **Fase IV**, de ejecución independiente a la fase III, dependerá de la liberación de espacios en el Edificio de Decanatos por parte de la secretaría de la Facultad de Química.

Consiste en la adecuación completa de planta baja para la ampliación prevista del Servicio de Informática de la UV. Con una superficie de actuación de aproximadamente 239,80 m<sup>2</sup>.

Se incluye en la esta fase:

- el cierre y habilitación del jardín interior para su uso como zona de exposición (Colección Muesográfica TIC (CMTIC) del Servei d'Informàtica de la UV (SIUV)),
- la construcción de un ascensor adaptado para subir a planta primera,
- la adecuación de accesos al edificio y núcleo de aseos, etc....

➤ **Consecuentemente, la superficie de actuación de la fase III es de 241,35 m<sup>2</sup>, y de la fase IV es de 239,80 m<sup>2</sup>. Con un total de 481,15 m<sup>2</sup>.**

De igual modo, el presupuesto contempla la gestión de residuos (aproximadamente un 1% del PEM), el control de calidad (aproximadamente un 2% del PEM) y la ejecución de las medidas de seguridad y salud necesarias para la realización de los trabajos (aproximadamente un 4,00% del PEM).

#### **4. DESARROLLO FASE I.**

##### **4.1. AMPLIACIÓN EDIFICIO**

###### **4.1.1. Trabajos previos y demoliciones.**

- Trasplante y/o talado de arbolado existente en el ámbito de actuación.
- Auditoría e informe de instalaciones afectadas, mediante estudio y detección con georadar.
- Ejecución de estructura para sustentación de equipos de climatización existentes en el ámbito de actuación, para su reubicación provisional o definitiva en cubierta de edificio existente.
- Traslado y conexión de equipos de climatización existentes.
- Desmontaje y adecuación de instalaciones existentes afectadas, garantizando continuidad en el resto de espacios no incluidos en la reforma.
- Desmontaje de carpintería y cerrajería existente no compatible (reja y ventana) de fachada noroeste del SIUV en planta baja.
- Desmontaje, con aprovechamiento de instalación de riego existente en ámbito de actuación.
- Desmontaje de estructura metálica de sustentación de equipos de climatización.
- Demolición de cimentación de apoyo de estructura metálica.
- Apertura de huecos en fachada existente para nueva carpintería, según documentación gráfica del estudio.
- Acopio y retirada de material en condiciones difíciles, con protección de zonas de paso, elementos auxiliares de elevación, etc....

###### **4.1.2. Movimiento de tierras.**

- Despeje y desbroce de terreno en ámbito de actuación.
- Excavación de pozos y zanjas para ejecución de cimentación superficial de sustentación del nuevo edificio.
- Refinado y acabado de caja para posterior ejecución de cimentación y solera.
- Transporte de tierras a vertedero autorizado.

###### **4.1.3. Cimentaciones.**

- Ejecución de cimentación superficial, a definir por el correspondiente estudio geotécnico, mediante vertido de hormigón de limpieza, colocación de armadura (según cálculo estructural), colocación de placas de anclaje para estructura metálica, vertido de hormigón, como mínimo, HA-35/B/20/IIa preparado en central, etc.....
- Impermeabilización y drenaje de solera.
- Solera armada de hormigón, .....

###### **4.1.4. Estructuras.**

- Ejecución de estructura metálica, previo cálculo de la misma, mediante soportes HEB, vigas y viguetas IPE, y tirantes de sujeción de cubierta inclinada, según esquema representativo definido en la documentación gráfica adjunta.
- Pintura de protección de estructura.
- Protección al fuego de estructura, según normativa vigente.

#### 4.1.5. Fachadas y particiones.

- Ejecución de fachada según DB SE-F del CTE, NTE-FFL y NTE-RPE.  
Como por ejemplo cerramiento exterior compuesto por hoja principal de fábrica de ½ pie de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados, revestida por el exterior con enfoscado de mortero, cámara de aire muy ventilada a efectos del DB-HE y ventilada a efectos del DB-HS, hoja interior de yeso laminado sobre estructura portante de perfiles de acero galvanizado, laminados, atornillados a suelo y techo, con aislante térmico no hidrófilo incluido a base de lana mineral de 40mm de espesor.
- Ejecución de trasdosado auto portante libre sencillo en fachadas existentes, compuesto por una placa de yeso laminado.
- Ejecución de elemento de compartimentación interior para formación de estancias, compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado aditivadas para conferirles altas prestaciones acústicas y resistencia al fuego según exigencias normativas.
- Instalación de carpintería (puertas y ventanas), según distribución propuesta. En su mayoría de vidrio, a excepción de las puertas de acceso a sala de computación.
- Amaestramiento de las cerraduras de las puertas según indicaciones de la propiedad.

#### 4.1.6. Instalaciones.

- Adecuación de instalaciones de:
  - o Electricidad e iluminación.
  - o Protección contra incendios (incluso conexión e integración en el sistema de control del edificio).
- Reparación de instalaciones afectadas durante la actuación, bien en el interior del ámbito, bien en el resto de edificios.
- Las actuaciones a realizar respecto de instalaciones tales como voz y datos, climatización y extracción de aire y alimentación y protección eléctrica se incluyen en capítulos independientes.

#### 4.1.7. Cubiertas.

- Ejecución de cubierta inclinada, según esquema indicativo de la documentación gráfica adjunta.  
Formada por cubierta inclinada de chapa sandwich, doblemente impermeabilizada, de tal manera que se garantice la estanqueidad de la misma.
- Ejecución de remates, impermeabilización de encuentros, tirantes, etc....
- Ejecución de canalón, bajantes, etc....
- Ejecución de entramado sobre estructura metálica, tipo tramex o chapa de acero lagrimado, como suelo para mantenimiento de instalación, incluyendo imprimación de epoxi y poliuretano.

#### 4.1.8. Revestimientos.

- Reposición de revestimientos de paramentos y techo, consistentes en:
  - o Aplicación de pintura exterior para fachada.
  - o Aplicación de revestimiento con fibra de vidrio ignífugo tipo texturglas-N, y acabado con dos manos de pintura epoxi color RAL a elegir por la D.F. en el interior de las salas.

- Suelo técnico de aproximadamente 128 cm de altura con acabado en PVC, subestructura de sustentación adecuada para la altura prevista y refuerzo mediante estructura metálica en zona de apoyo de equipos pesados.
- Ejecución de escalones de acceso provisional para salvar desniveles, desde sala de máquinas y despachos del edificio SIUV

#### **4.1.9. Acabados y varios.**

- Apertura de huecos de instalaciones.
- Limpieza general de la obra y la zona de actuación.
- Acondicionamiento de la urbanización exterior, plantaciones, red de riego, mobiliario urbano, etc.....

## **4.2. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA**

### **4.2.1. Línea T1.**

- Acondicionamiento de línea eléctrica de alimentación desde centro de transformación "T1" situada en la Biblioteca de Cienciès Eduard Boscà.
- Previa inspección y comprobación de canalización existente.
- Previendo la utilización de los dos conductos libres Ø90 mm hasta el edificio de Decanatos (aproximadamente 85 ml), y la ejecución de aproximadamente 35 ml de canalización 4cØ200 mm de PVC rígidos, según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.
- Tendido de cableado según cálculos específicos
- Así como la obra civil correspondiente (corte y demolición de pavimento, excavación de zanja, ejecución de arquetas, reposición de pavimentos al estado actual, etc.....)

### **4.2.2. Línea T2.**

- Acondicionamiento de línea eléctrica de alimentación desde centro de transformación general de campus "T2", situado entre la Cafetería y la Facultad de Matemáticas.
- Previa inspección y comprobación de canalización existente.
- Previendo la ejecución de aproximadamente 210 ml de canalización 4cØ200 mm de PVC rígidos, según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.
- Tendido de cableado según cálculos específicos
- Así como la obra civil correspondiente (corte y demolición de pavimento, excavación de zanja, ejecución de arquetas, reposición de pavimentos al estado actual, etc.....).

## **4.3. INSTALACIONES ESPECIALES**

- Instalación de sistema de climatización redundante para la sala de computación. Debiendo estudiar y diseñar, de acuerdo a los requisitos establecidos por los usuarios, una instalación basada en un sistema de agua helada. Con dos circuitos de agua, uno para alimentar las evaporadoras y otro para instalación de equipos refrigerados con agua (por ejemplo, puertas traseras).  
La potencia frigorífica será la suficiente para enfriar el consumo combinado del CPD de gestión actual, estimada en unos 150 kWh (trafo T1 más T2), más el consumo del CPD de Tirant, unos 200 kWh. Esto hace un total de 350 kWh.

Se requiere redundancia N+1 en las enfriadoras para facilitar las tareas de mantenimiento y la instalación de un depósito de inercia para hacer frente a problemas en las mismas.

- Instalación de sistema de detección y extinción de incendios, basado en el empleo de agua nebulizada, así como su integración en el conjunto del edificio existente.
- Adecuación de la instalación eléctrica e instalación de nuevos cuadros eléctricos de distribución de corriente en el interior del CPD.
- Traslado del SAI del Tirant de 300 KVA's.
- Instalación de un sistema de control y gestión de la infraestructura del CPD, basado en una solución abierta y escalable. Este sistema deberá permitir monitorizar y controlar todos los elementos de la sala tales como aires acondicionados, sensores de temperatura y humedad, sistemas de extinción, control de consumos eléctricos, alarmas varias, control de accesos, etc... El sistema permitirá el control remoto del equipamiento y accesos.
- Instalación de un sistema de cableado estructurado que permita la distribución de la red por el nuevo CPD y que conecte con el cerramiento del antiguo CPD.

#### **4.4. TRASLADOS**

- Traslado provisional de la Colección Museográfica TIC (CMTIC) situada en el Edificio Joaquim Català a almacén habilitado por la UV, en espera de su reubicación definitiva en futuras fases de actuación.

### **5. DESARROLLO FASE II.**

#### **5.1. REUBICACIÓN DEL PERSONAL**

- Traslado de mobiliario afectado, así como la reorganización de espacios para el traslado provisional a los espacios asignados en planta baja del edificio de Decanatos (actual secretaria Matemáticas, despacho anexo SIUV y almacén) del personal ubicado actualmente en los despachos del SIUV.
- Apertura de huecos y colocación de puertas de comunicación interior entre espacios.
- Adecuación de instalación eléctrica, iluminación, voz y datos y protección contra incendios, para su adecuación a uso provisional de despacho.

#### **5.2. NUEVA SALA DE EQUIPOS.**

##### **5.2.1. Trabajos previos y demoliciones.**

- Traslado de mobiliario de despacho (actuales despachos 025, 026 y 027 del CEUV) a nueva ubicación o a vertedero, según indicaciones de la propiedad.
- Desmontaje y adecuación de instalaciones existentes afectadas, garantizando continuidad en el resto de espacios no incluidos en la reforma.
- Desmontaje de mamparas existentes con futuro aprovechamiento.
- Demolición de tabiquería existente no compatible con nueva distribución.
- Desmontaje de carpintería y cerrajería existente no compatible.
- Demolición de revestimientos en mal estado o no compatibles.
- Acopio y retirada de material en condiciones difíciles, con protección de zonas de paso, elementos auxiliares de elevación, etc....

#### **5.2.2. Fachadas y particiones.**

- Ejecución de elemento de compartimentación interior para formación de estancias, compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado aditivadas para conferirles altas prestaciones acústicas y resistencia al fuego según exigencias normativas.
- Instalación de carpintería (puertas), según distribución propuesta.
- Amaestramiento de las cerraduras de las puertas según indicaciones de la propiedad.
- Adecuación de rampas de acceso y peldaños para salvar desniveles.

#### **5.2.3. Instalaciones.**

- Adecuación de instalaciones de:
  - o Electricidad e iluminación.
  - o Protección contra incendios (incluso conexión e integración en el sistema de control del edificio).
- Reparación de instalaciones afectadas durante la actuación, bien en el interior del ámbito, bien en el resto de edificios.
- Las actuaciones a realizar respecto de instalaciones tales como voz y datos, climatización y extracción de aire y alimentación y protección eléctrica se incluirá en capítulo independiente.

#### **5.2.4. Revestimientos.**

- Reposición de revestimientos de paramentos y techo, consistentes en:
  - o Guarnecido y enlucido de yeso en paredes y techos, previa colocación de resina de adherencia y mallatex en al menos el 50% de la superficie de techo.
  - o Aplicación de pintura.
  - o Ejecución de estructura auxiliar de sustentación de conductos y/o falso techo al menos en pasillos.
  - o Colocación de falso techo en pasillos.
  - o Reposición de pavimentos existentes con sustitución de zonas en mal estado, y pulido y vitrificado en el resto.
  - o Reposición de rodapiés, con material de similares características al existente.
- Suelo técnico de 50 cm de altura libre, con acabado en PVC, y refuerzo mediante estructura metálica en zona de apoyo de equipos pesados.

#### **5.2.5. Acabados y varios.**

- Apertura de huecos de instalaciones.
- Limpieza general de la obra y la zona de actuación.

#### **5.2.6. Instalaciones especiales.**

Al igual que en la implantación de la Fase I, la sala resultante CPD, como un único volumen que se extiende por toda la zona de actuación, deberá de disponer de las instalaciones especiales reflejadas en el programa de necesidades. Debiendo tener en cuenta:

- Sistema de climatización redundante con la potencia indicada para toda la instalación.
- La situación de las máquinas de refrigeración internas distribuidas a lo largo de toda la sala de pasillos fríos y calientes, según las necesidades de disipación de calor.

- La instalación de sistema de detección y extinción de incendios, basado en el empleo de agua nebulizada, así como su integración en el conjunto del edificio existente.
- Adecuación de la instalación eléctrica e instalación de nuevos cuadros eléctricos de distribución de corriente en el interior del CPD.
- Traslados de los SAI del actual CPD.
- Instalación de un sistema de control y gestión de la infraestructura del CPD.
- Instalación de un sistema de cableado estructurado.

### **5.3. NUEVA ZONA DE DESPACHOS.**

Una vez reubicados equipos e instalaciones de la actual sala de máquinas (espacio 028 del CEUV) a la nueva sala, y tras su puesta en funcionamiento, se procederá a la adecuación del espacio libre para su uso como zona de despacho. Debiendo proceder a:

- Ejecución de elemento de compartimentación interior para formación de estancias, con la utilización de un sistema constructivo “limpio”, del tipo mamparas, etc... con las prestaciones suficientes para conferirles altas prestaciones acústicas, térmicas y resistencia al fuego según exigencias normativas.  
Estos elementos deberán fijarse tanto a forjado superior como inferior.
- Ejecución y adecuación de revestimientos, guarnecidos, pintura, etc...
- Ejecución de estructura auxiliar de sustentación de conductos y/o falso techo.
- Colocación de falso techo en pasillo y despacho.
- Montaje de suelo técnico de 90 cm de altura con acabado en PVC, y refuerzo mediante estructura metálica en zona de apoyo de equipos pesados.
- Adecuación de instalaciones de:
  - o Electricidad e iluminación.
  - o Voz y datos.
  - o Protección contra incendios (incluso conexión e integración en el sistema de control del edificio).
- Apertura de huecos de instalaciones.
- Limpieza general de la obra y la zona de actuación.

## **6. DESARROLLO FASE III.**

### **6.1. Trabajos previos y demoliciones.**

- Traslado de mobiliario existente en el ámbito de actuación a nueva ubicación o a vertedero, según indicaciones de la propiedad.
- Desmontaje y adecuación de instalaciones existentes afectadas, garantizando continuidad en el resto de espacios no incluidos en la reforma.
- Desmontaje de mamparas existentes con futuro aprovechamiento.
- Demolición de tabiquería existente no compatible con nueva distribución.
- Desmontaje de carpintería y cerrajería existente no compatible.
- Demolición de revestimientos en mal estado o no compatibles.
- Acopio y retirada de material en condiciones difíciles, con protección de zonas de paso, elementos auxiliares de elevación, etc....
- Adecuación de peldaños para salvar desniveles, previa eliminación de elementos de compartimentación entre zona afectada por la fase II de la reforma y la fase III.

### **6.2. Fachadas y particiones.**

- Adecuación de elemento de compartimentación existente (cegado de huecos no compatibles) para formación de estancias provisional (despacho único y sala de reuniones).
- Instalación de carpintería (puertas), según distribución propuesta.
- Amaestramiento de las cerraduras de las puertas según indicaciones de la propiedad.
- Sustitución de carpintería exterior para cumplimiento de normativa vigente.

### **6.3. Instalaciones.**

- Adecuación de instalaciones de:
  - o Electricidad e iluminación.
  - o Protección contra incendios (incluso conexión e integración en el sistema de control del edificio).
  - o Climatización.
- Reparación de instalaciones afectadas durante la actuación, bien en el interior del ámbito, bien en el resto de edificio.

### **6.4. Revestimientos.**

- Reposición de revestimientos de paramentos y techo, consistentes en:
  - o Guarnecido y enlucido de yeso en paredes y techos, previa colocación de resina de adherencia y mallatex en al menos el 50% de la superficie de techo.
  - o Aplicación de pintura.
  - o Ejecución de estructura auxiliar de sustentación de conductos y/o falso techo al menos en pasillos o zonas de circulación.
  - o Reposición de pavimentos existentes con sustitución de zonas en mal estado, y pulido y vitrificado en el resto.
  - o Reposición de rodapiés, con material de similares características al existente.

### **6.5. Acabados y varios.**

- Apertura de huecos de instalaciones.
- Limpieza general de la obra y la zona de actuación.
- Reparación de accesos y zonas ajardinadas afectadas por las obras.

### **6.6. Pasarela de comunicación.**

- Ejecución de pasarela acristalada de comunicación entre planta baja de Edificio de Decanatos (ampliación) y planta baja del actual Edificio de Informática, con modificación de puertas de acceso, y creación de puertas correderas según planos de distribución incluidos en el presente Estudio Previo.

## **7. DESARROLLO FASE IV.**

### **7.1. Trabajos previos y demoliciones.**

- Traslado de mobiliario existente en el ámbito de actuación a nueva ubicación o a vertedero, según indicaciones de la propiedad.
- Desmontaje y adecuación de instalaciones existentes afectadas, garantizando continuidad en el resto de espacios no incluidos en la reforma.
- Desmontaje de mamparas existentes con futuro aprovechamiento.
- Demolición de tabiquería existente no compatible con nueva distribución (eliminación de cierre entre fase III y fase IV).
- Desmontaje de carpintería y cerrajería existente no compatible.
- Demolición de revestimientos en mal estado o no compatibles.
- Acopio y retirada de material en condiciones difíciles, con protección de zonas de paso, elementos auxiliares de elevación, etc....

### **7.2. Fachadas y particiones.**

- Instalación de carpintería (puertas), según distribución propuesta.
- Amaestramiento de las cerraduras de las puertas según indicaciones de la propiedad.
- Sustitución de carpintería exterior para cumplimiento de normativa vigente.
- Adecuación de accesos para separación de usos entre planta baja y primera, así como adecuación de acceso a zona de aseos.

### **7.3. Instalaciones.**

- Adecuación de instalaciones de:
  - o Electricidad e iluminación.
  - o Protección contra incendios (incluso conexión e integración en el sistema de control del edificio).
  - o Climatización.
- Reparación de instalaciones afectadas durante la actuación, bien en el interior del ámbito, bien en el resto de edificio.
- Construcción de ascensor según cumplimiento de normativa de accesibilidad para comunicación vertical entre planta baja y planta primera.

#### **7.4. Revestimientos.**

- Reposición de revestimientos de paramentos y techo, consistentes en:
  - o Guarnecido y enlucido de yeso en paredes y techos, previa colocación de resina de adherencia y mallatex en al menos el 50% de la superficie de techo.
  - o Aplicación de pintura.
  - o Ejecución de estructura auxiliar de sustentación de conductos y/o falso techo al menos en pasillos o zonas de circulación.
  - o Reposición de pavimentos existentes con sustitución de zonas en mal estado, y pulido y vitrificado en el resto.
  - o Reposición de rodapiés, con material de similares características al existente.

#### **7.5. Acabados y varios.**

- Apertura de huecos de instalaciones.
- Limpieza general de la obra y la zona de actuación.
- Reparación de accesos y zonas ajardinadas afectadas por las obras.

#### **7.6. Lucernario cierre jardín planta baja.**

- Ejecución de cierre horizontal acristalado en planta primera, de zona ajardinada de zona de circulación central, para su uso futuro como zona de exposiciones.

Valencia, diciembre de 2015

Por la Unidad Técnica:

Arquitecto Director.

Ricardo Pérez i Martínez

Arquitecto Técnico Subdirector.

Vicente Tarazona Izquierdo

**8. PRESUPUESTO ESTIMADO.**



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Adecuación espacios SIUV

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRASLADO TIRANT Y REORGANIZACIÓN CPD .....	611.210,68	53,20
-01.01	-FASE 1 - TRASLADO TIRANT .....	309.662,23	
--01.01.01	--AMPLIACIÓN EDIFICIO .....	144.483,84	
--01.01.02	--ALIMENTACIÓN ELECTRICA .....	73.382,99	
--01.01.03	--INSTALACIONES ESPECIALES .....	90.051,82	
--01.01.04	--TRASLADOS .....	1.743,58	
-01.02	-FASE 2 - REORDENACIÓN CPD .....	266.373,45	
--01.02.01	--REUBICACIÓN PERSONAL .....	8.300,87	
--01.02.02	--NUEVA SALA DE EQUIPOS .....	193.275,21	
--01.02.03	--NUEVA ZONA DESPACHOS .....	64.797,37	
-01.03	-GESTIÓN DE RESIDUOS .....	5.025,00	
-01.04	-CONTROL DE CALIDAD .....	10.050,00	
-01.05	-SEGURIDAD Y SALUD .....	20.100,00	
2	AMPLIACIÓN PLANTA BAJA .....	537.783,45	46,80
-02.01	-FASE 3 - AMPLIACIÓN PARCIAL PL.BAJA .....	277.359,44	
--02.01.01	--TRABAJOS PREVIOS .....	13.766,35	
--02.01.02	--COMPARTIMENTACIONES .....	549,34	
--02.01.03	--REVESTIMIENTOS .....	48.781,94	
--02.01.04	--CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS .....	62.600,34	
--02.01.05	--INSTALACIONES .....	72.405,00	
--02.01.06	--ACABADOS Y VARIOS .....	19.256,47	
--02.01.07	--PASARELA COMUNICACION .....	60.000,00	
-02.02	-FASE 4 - AMPLIACIÓN TOTAL PL.BAJA .....	225.249,01	
--02.02.01	--TRABAJOS PREVIOS .....	16.333,04	
--02.02.02	--COMPARTIMENTACIONES .....	1.588,37	
--02.02.03	--REVESTIMIENTOS .....	47.330,23	
--02.02.04	--CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS .....	29.199,99	
--02.02.05	--INSTALACIONES .....	96.208,74	
--02.02.06	--ACABADOS Y VARIOS .....	18.914,92	
--02.02.07	--LUCERNARIO .....	15.673,72	
-02.03	-GESTIÓN DE RESIDUOS .....	5.025,00	
-02.04	-CONTROL DE CALIDAD .....	10.050,00	
-02.05	-SEGURIDAD Y SALUD .....	20.100,00	
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b> .....	<b>1.148.994,13</b>	
	13,00% Gastos generales .....	149.369,24	
	6,00% Beneficio industrial .....	68.939,65	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b> .....	<b>218.308,89</b>	
	<b>TOTAL BASE APLICACIÓN IVA</b> .....	<b>1.367.303,02</b>	
	21,00% I.V.A. ....	287.133,63	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b> .....	<b>1.654.436,65</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b> .....	<b>1.654.436,65</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Valencia, a diciembre de 2015.

Director Unidad Técnica  
El Arquitecto

Subdirector Unidad Técnica  
El Arquitecto Técnico

D. Ricardo Pérez Martínez

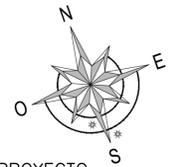
D. Vicente Tarazona Izquierdo

Superficie de actuación =	1.118,53 m2
Repercusión por m2 =	1.479,12 €/m2



## **9. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.**

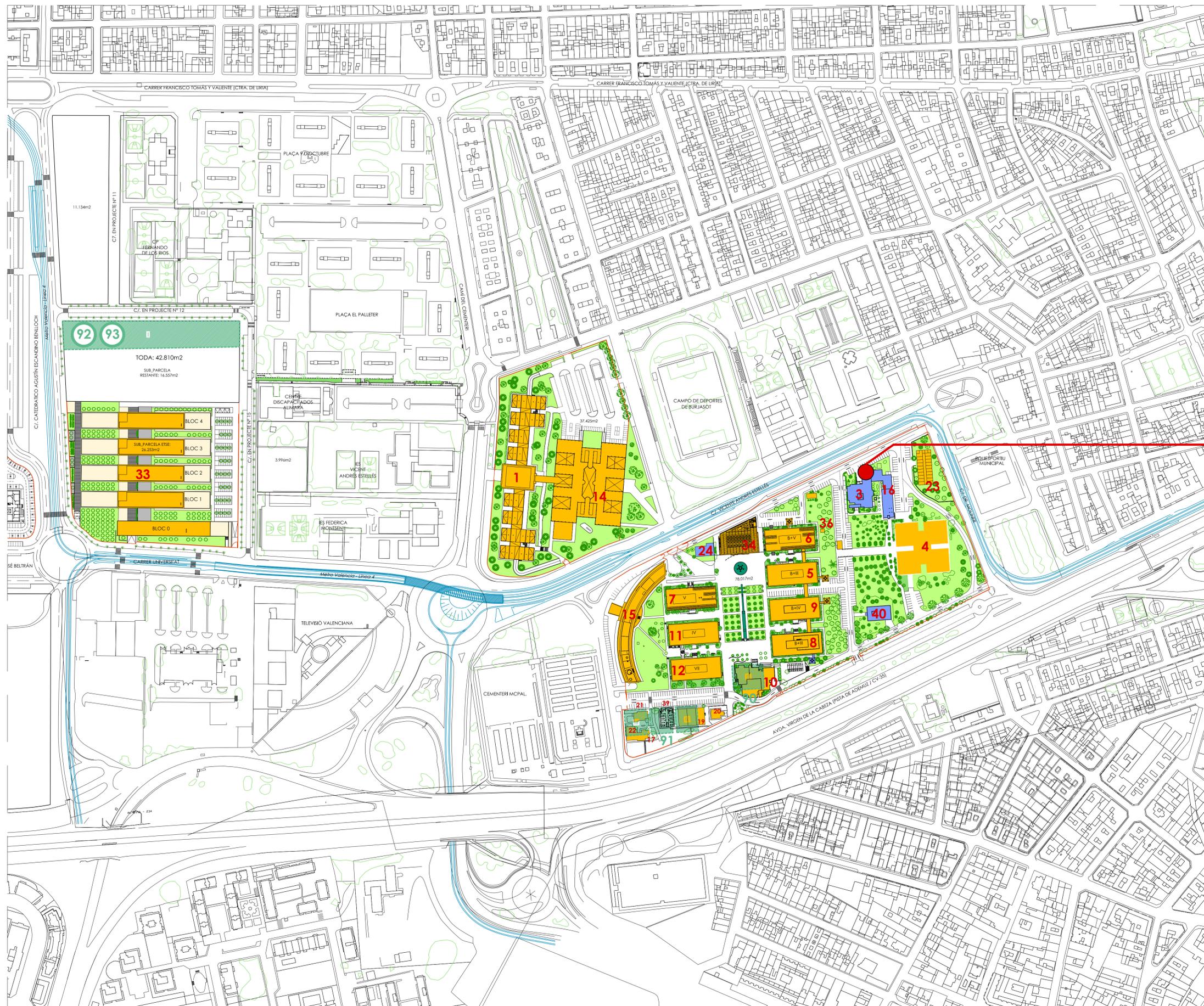




EDIFICIOS OBJETO DEL PROYECTO.

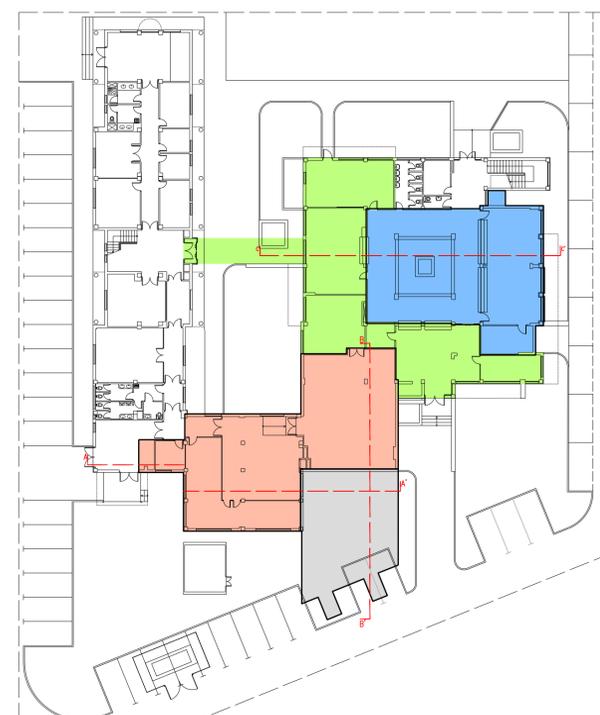
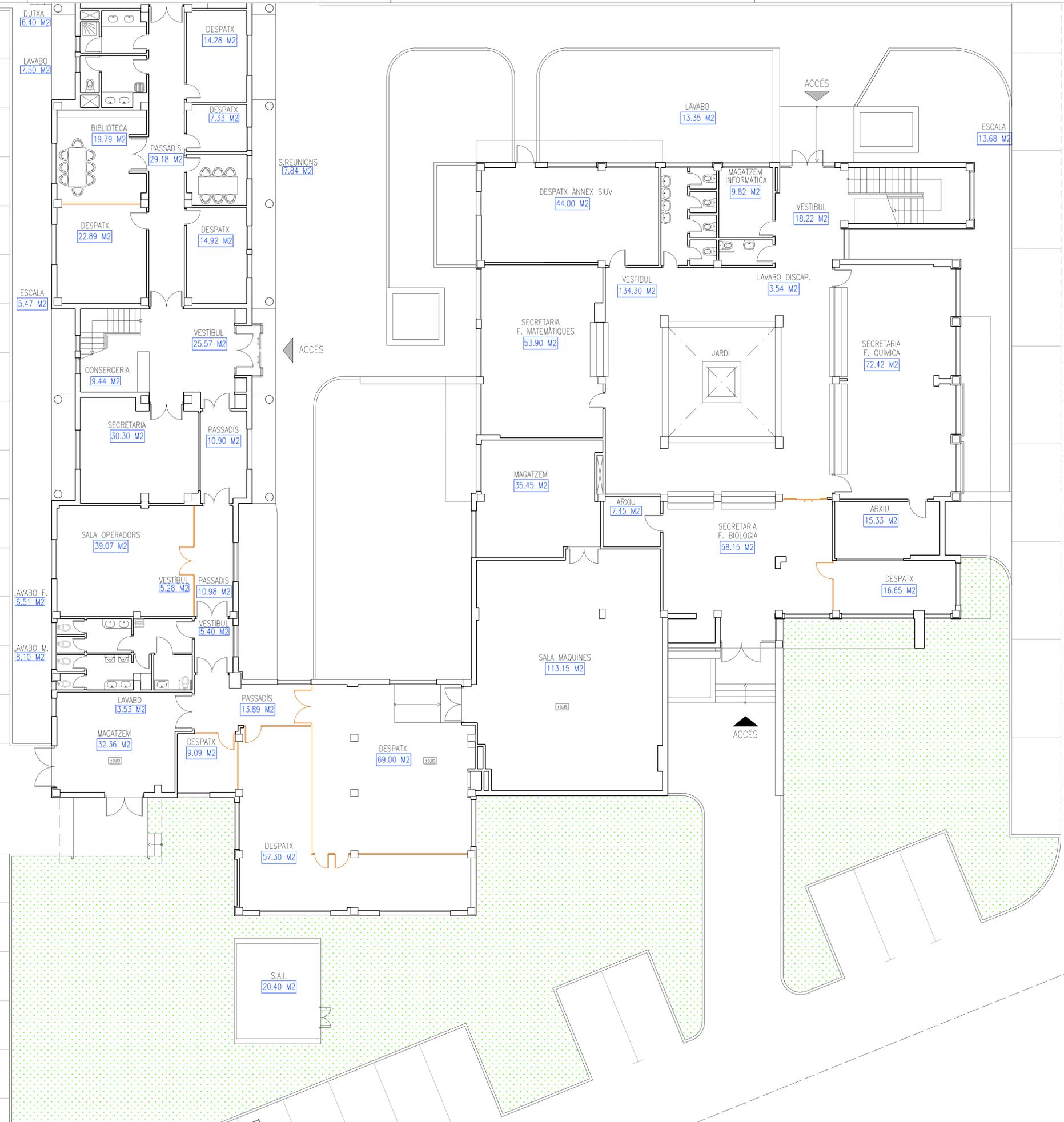
- LLISTAT EDIFICIS:
- 1 AULARI INTERFACULTATIU
  - 3 DECANATS INTERFACULTATIUS
  - 4 BIBLIOTECA DE CIÈNCIES EDUARD BOSCA
  - 5 FACULTAT DE QUÍMIQUES. BLOC E
  - 6 FACULTAT DE QUÍMIQUES. BLOC F
  - 7 FACULTAT DE MATEMÀTIQUES. BLOC G
  - 8 FACULTAT DE FÍSICS. BLOC C
  - 9 FACULTAT DE FÍSICS. BLOC D
  - 10 SERVEIS GENERALS
  - 11 FACULTAT DE BIOLÒGICS. BLOC A
  - 12 FACULTAT DE BIOLÒGICS. BLOC B
  - 14 FACULTAT DE FARMÀCIA
  - 15 CENTRE D'INVESTIGACIÓ JERONI MUÑOZ
  - 16 SERVEI D'INFORMÀTICA
  - 17 VIVENDA
  - 19 TALLERS DE MANTENIMENT
  - 20 MAGATZEM DE TRANSFERÈNCIA DE REDIDUS
  - 21 GABINET DE SALUT LABORAL
  - 22 SERVEI D'EDUCACIÓ FÍSICA
  - 23 HIVERNACLE
  - 24 EDIFICI D'INSTAL·LACIONS BURJASSOT
  - 33 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA. ETSE
  - 34 NOVA CAFETERIA BURJASSOT
  - 36 PUNT VERD
  - 39 MÒDULS PREFABRICATS LABORATORIS BIOLÒGICS
  - 40 EDIFICI JOAQUIM CATALÀ
  - 90 NOU EDIFICI SERVEIS GENERALS
  - 91 EDIFICI DE LABORATORIS DE LA FACULTAT DE CC. BIOLÒGICS
  - 92 HOSPITAL CLÍNIC DE VETERINÀRIA
  - 93 TALLERS DE CIÈNCIES GASTRONÒMIQUES.

ZONA DE ACTUACIÓ.



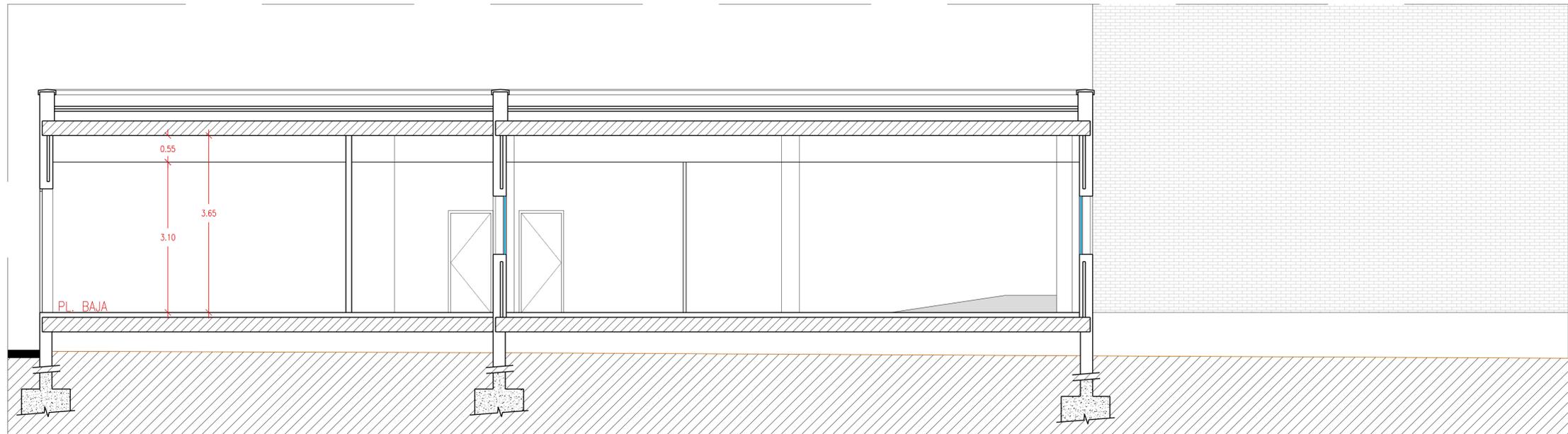
PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.

Plano		Referencia: 2072	
Plano de Situación..		Full P 01	
Situació: CAMPUS DE BURJASSOT.		Propietari: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	
L'arquitecte: Director Unitat Tècnica		L'arquitecte tècnic: Sotsdirector Unitat Tècnica	
Ricardo Pérez Martínez		Vicente Tarazona Izquierdo	
		Data: DICIEMBRE 2015	
		Escala: 1/2000	

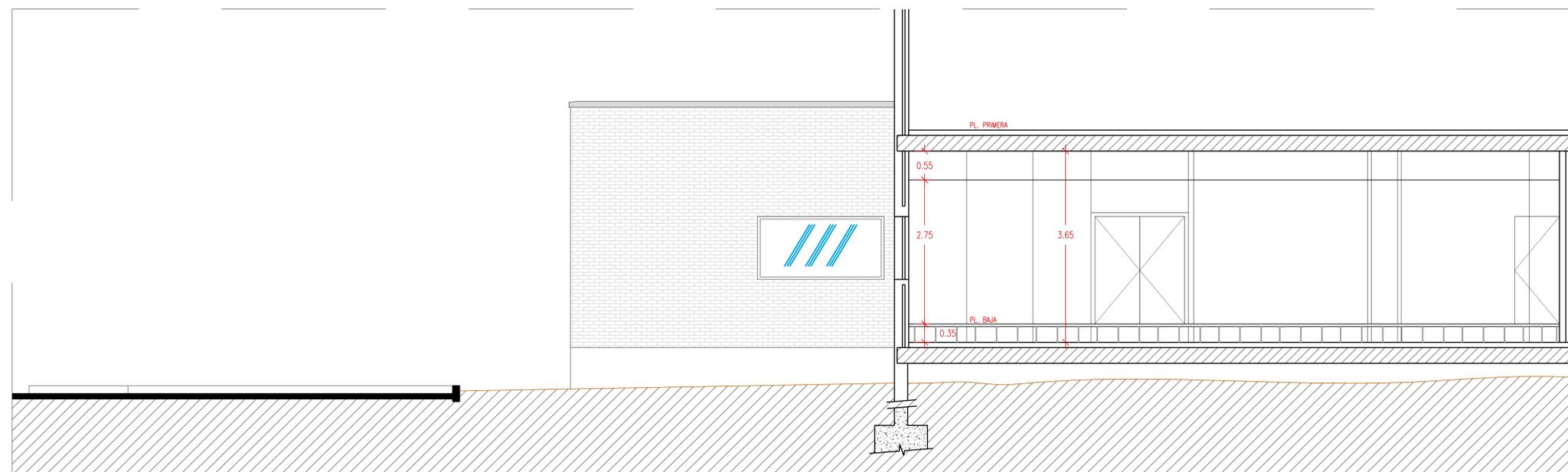


- FASE I. SUP. CONSTRUÏDA: 126,85 m<sup>2</sup>
- FASE II. SUP. CONSTRUÏDA: 282,20 m<sup>2</sup>
- FASE III. SUP. CONSTRUÏDA: 272,10 m<sup>2</sup>
- FASE IV. SUP. CONSTRUÏDA: 239,80 m<sup>2</sup>

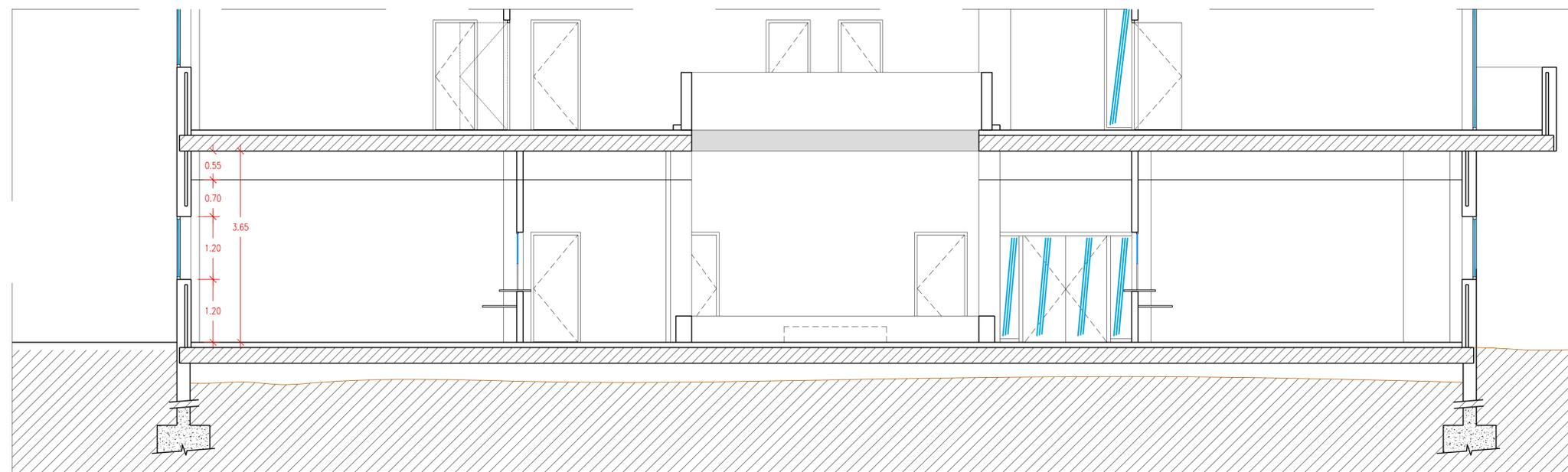
		PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.	
		Referència:	2072
Plànol:	PLANTA BAJA. ESTADO ACTUAL. DISTRIBUCIÓN.	Full:	P 02
Situació:	CAMPUS DE BURJASSOT.	Propietari:	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
L'arquitecte:	Director Unitat Tècnica	L'arquitecte tècnic:	Sotsdirector Unitat Tècnica
Ricardo Pérez Martínez		Vicente Tarazona Izquierdo	
		Data: DICIEMBRE 2015	
		Escala: 1:100	



SECCIÓN SALA TIRANT: A-A'.



SECCIÓN SALA TIRANT: B-B'.



SECCIÓN: C-C'.



- FASE I. SUP. CONSTRUIDA: 126,85 m<sup>2</sup>
- FASE II. SUP. CONSTRUIDA: 282,20 m<sup>2</sup>
- FASE III. SUP. CONSTRUIDA: 272,10 m<sup>2</sup>
- FASE IV. SUP. CONSTRUIDA: 239,80 m<sup>2</sup>



PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.

PLANTA BAJA. ESTADO ACTUAL.  
SECCIONES A-A', B-B' y C-C'.

Situació: CAMPUS DE BURJASSOT.  
L'arquitecte: Director Unitat Tècnica

Propietari: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
L'arquitecte tècnic: Sotsdirector Unitat Tècnica

Ricardo Pérez Martínez

Vicente Tarazona Izquierdo

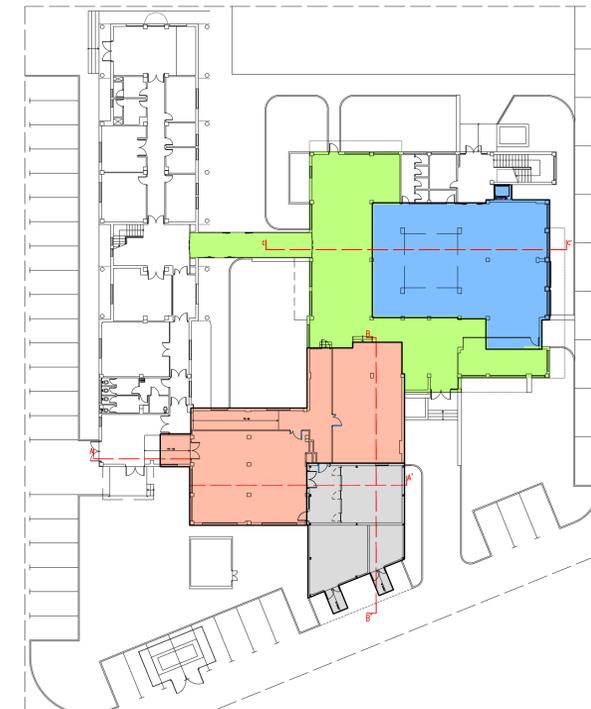
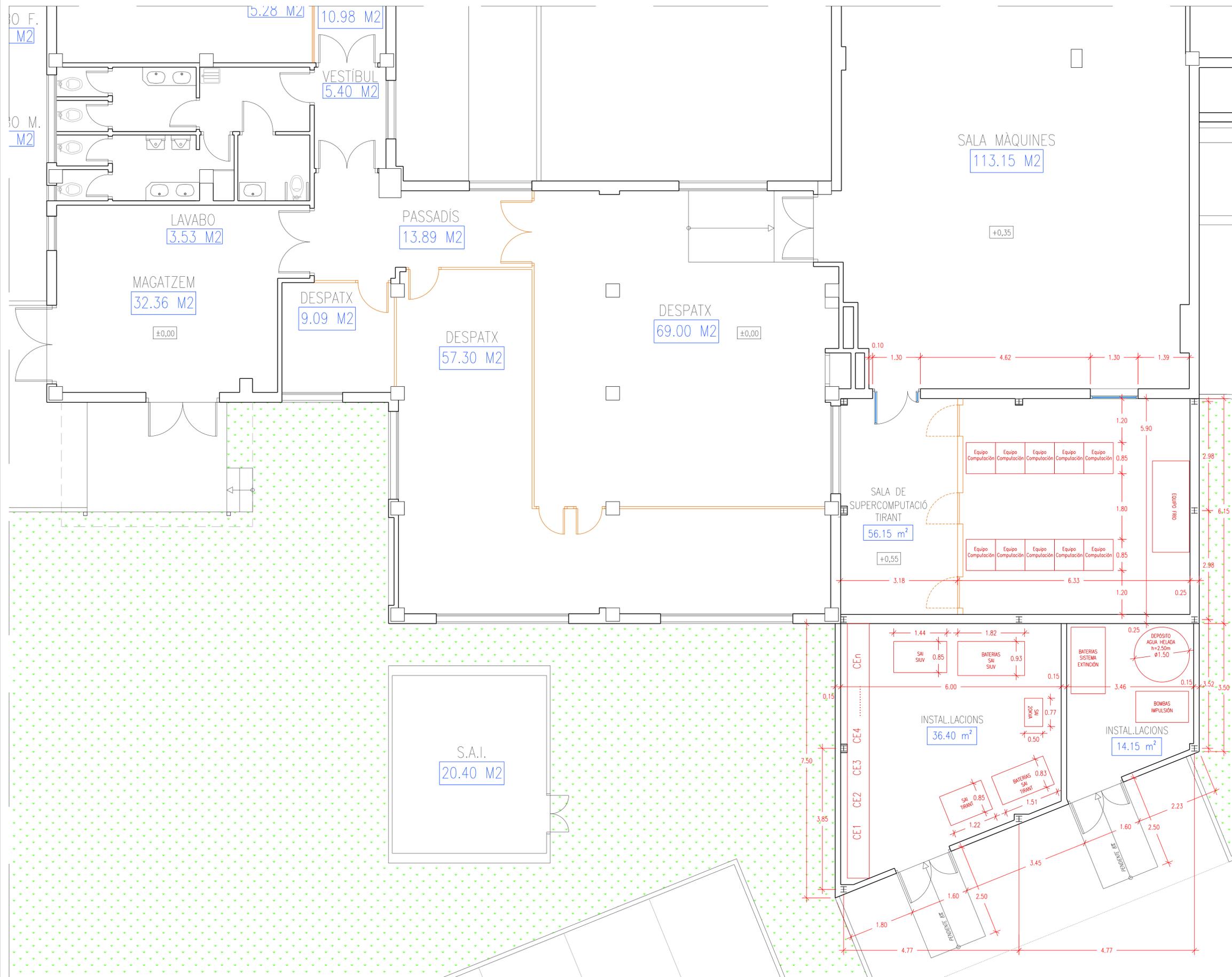
Referència: 2072

Full

P  
03

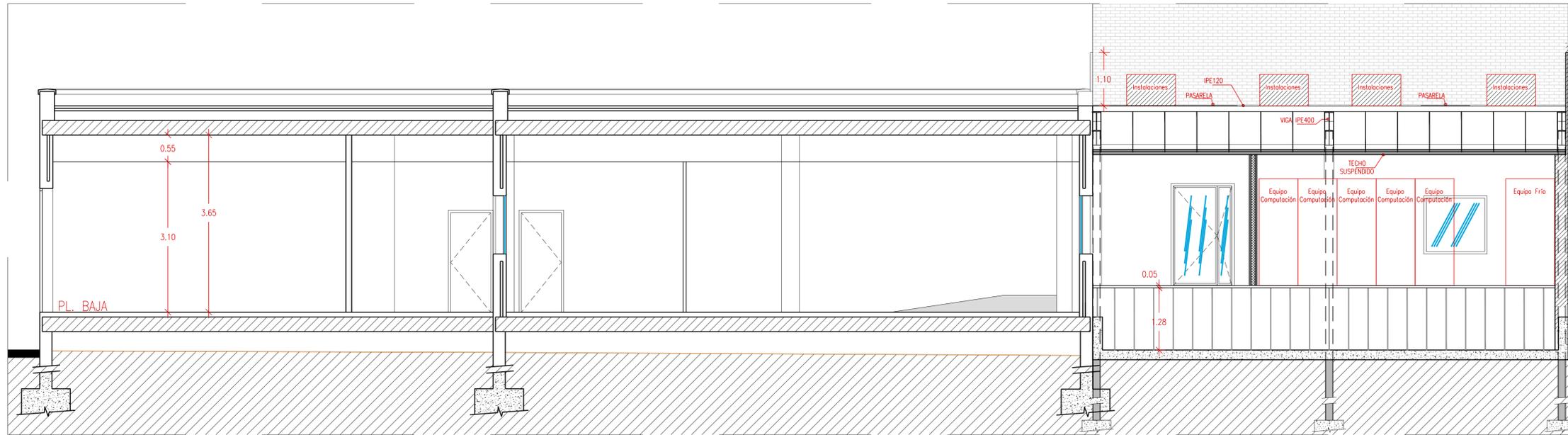
Data:  
DICIEMBRE  
2015

Escala:  
1:50

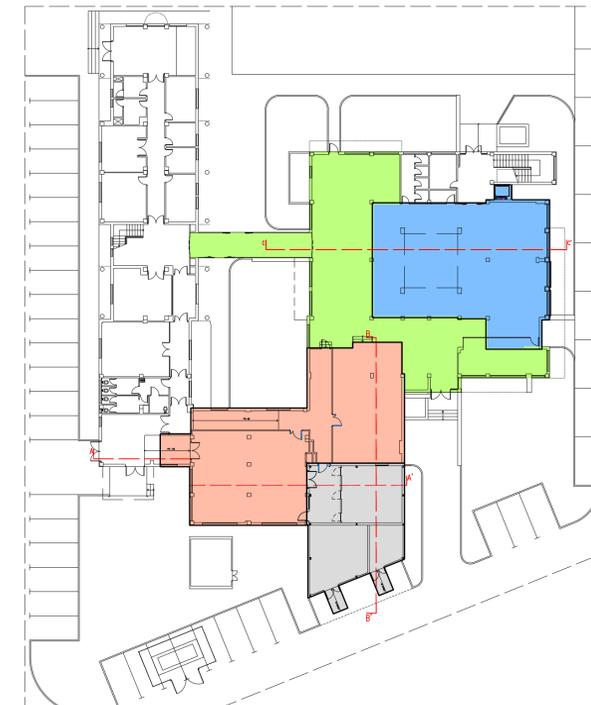


- FASE I. SUP. CONSTRUÏDA: 126,85 m<sup>2</sup>
- FASE II. SUP. CONSTRUÏDA: 282,20 m<sup>2</sup>
- FASE III. SUP. CONSTRUÏDA: 272,10 m<sup>2</sup>
- FASE IV. SUP. CONSTRUÏDA: 239,80 m<sup>2</sup>

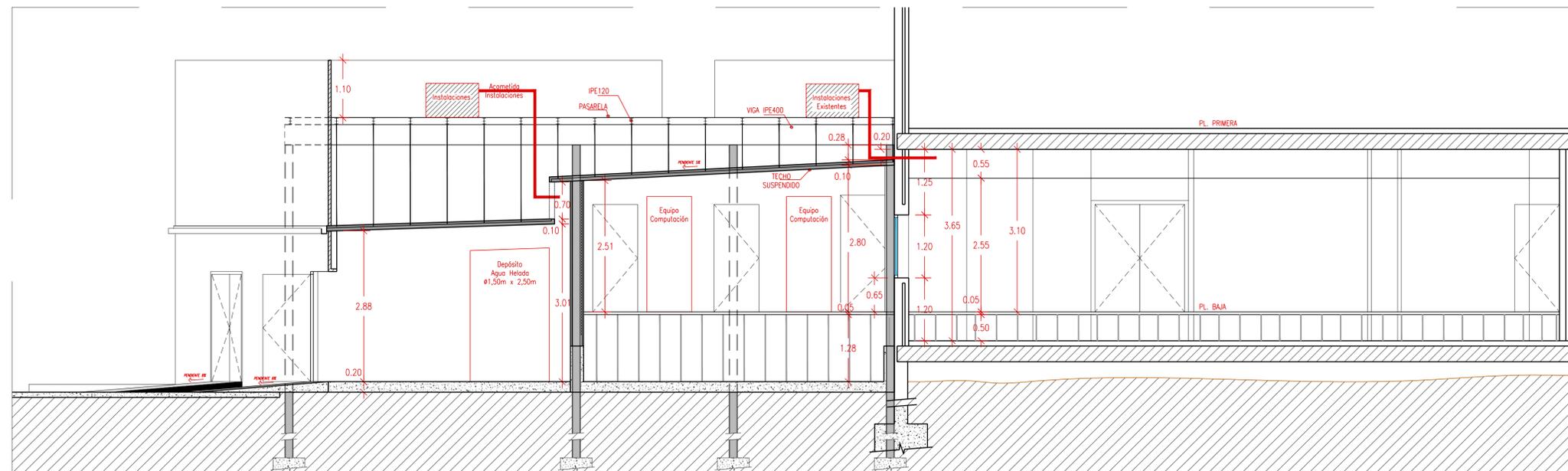
		PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.	
Situació: <b>CAMPUS DE BURJASSOT.</b>		Propietari: <b>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA</b>	
L'arquitecte: <b>Director Unitat Tècnica</b> Ricardo Pérez Martínez		L'arquitecte tècnic: <b>Sotsdirector Unitat Tècnica</b> Vicente Tarazona Izquierdo	
Plànol: <b>PLANTA BAJA. ESTADO PROYECTADO. FASE I: DISTRIBUCIÓN.</b>		Referència: 2072 Full: <b>P 04</b> Data: <b>NOVIEMBRE 2015</b> Escala: <b>1:50</b>	



SECCIÓN SALA TIRANT: A-A'.

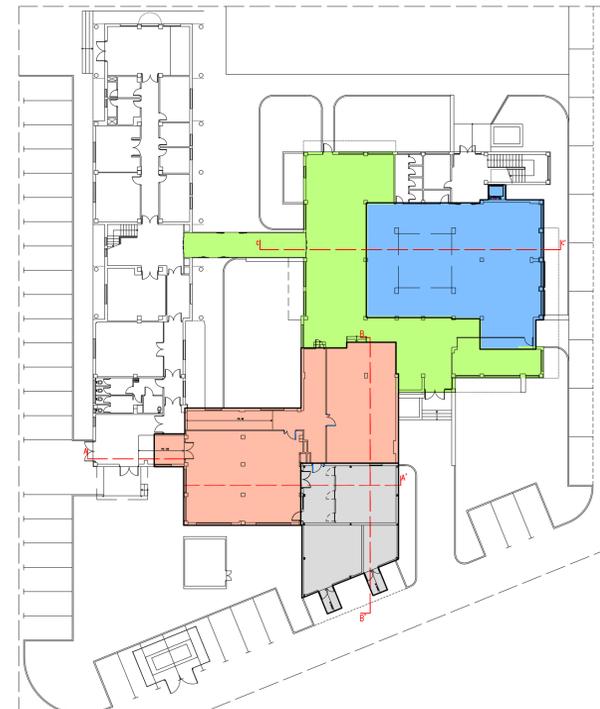
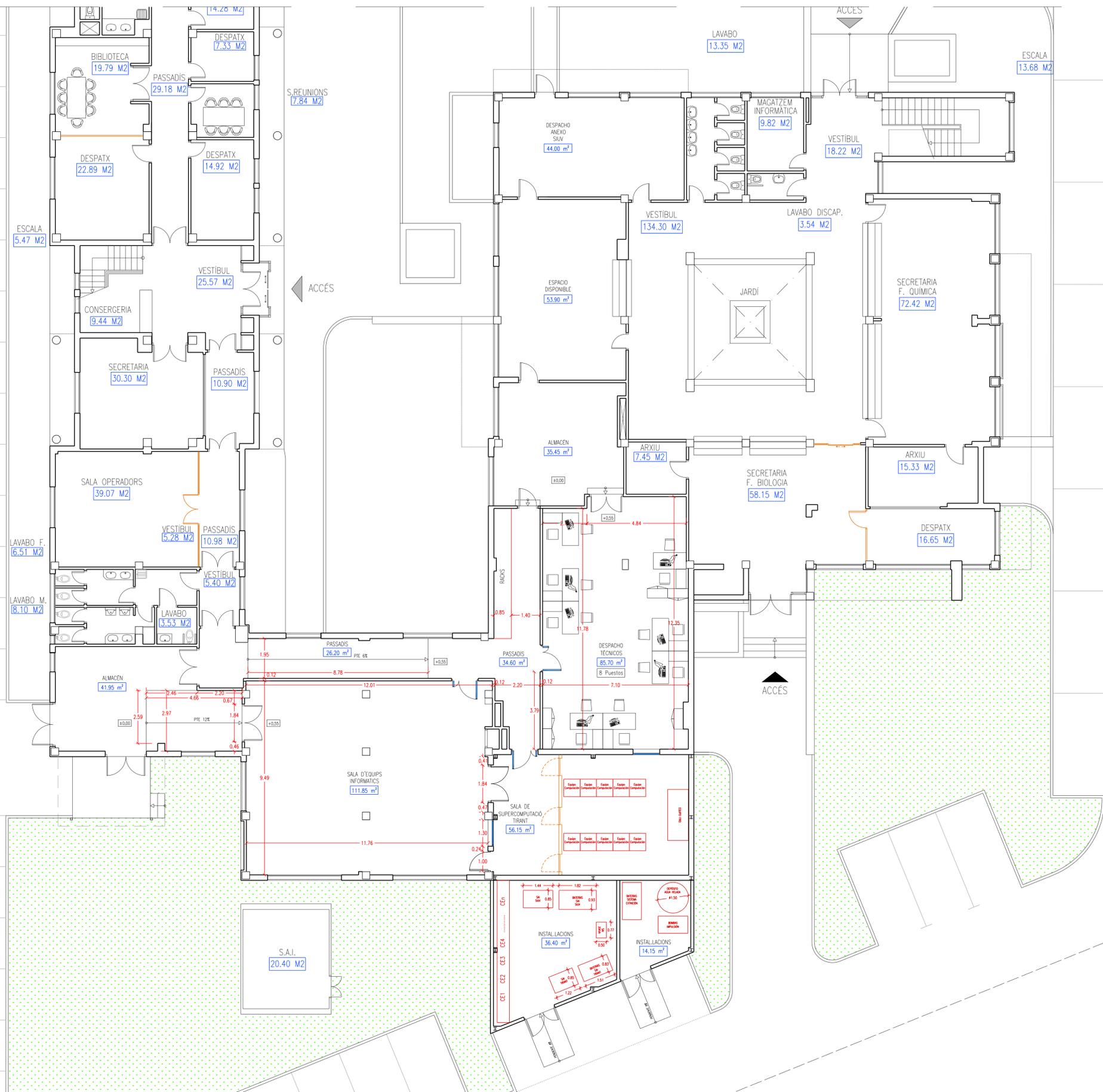


- FASE I. SUP. CONSTRUÍDA: 126,85 m<sup>2</sup>
- FASE II. SUP. CONSTRUÍDA: 282,20 m<sup>2</sup>
- FASE III. SUP. CONSTRUÍDA: 272,10 m<sup>2</sup>
- FASE IV. SUP. CONSTRUÍDA: 239,80 m<sup>2</sup>



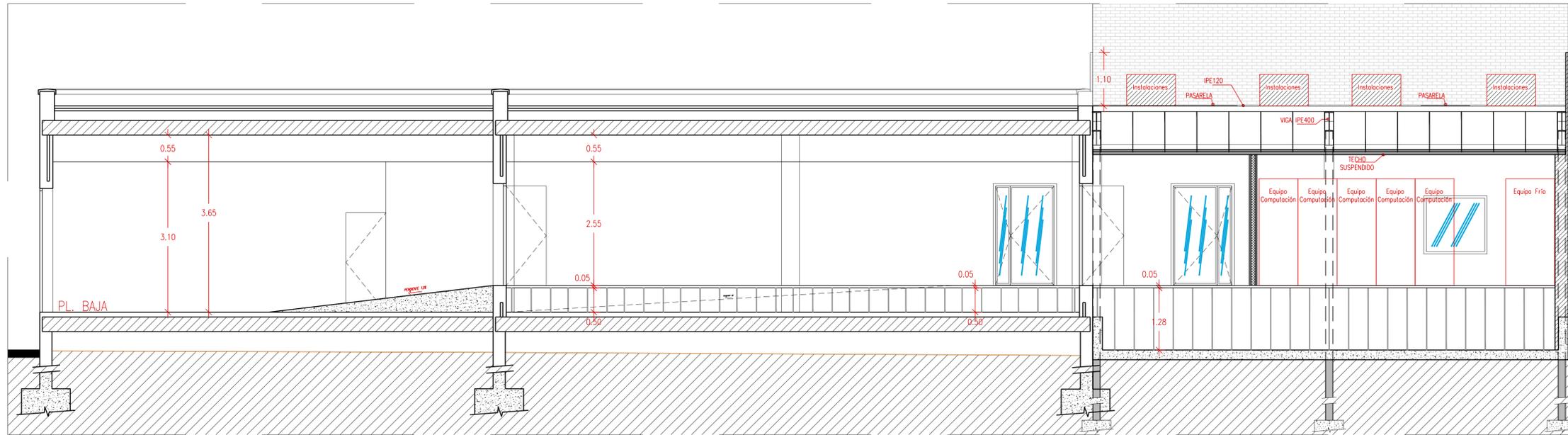
SECCIÓN SALA TIRANT: B-B'.

		PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.	
		Referencia: 2072	
Plànol <b>PLANTA BAJA. ESTADO PROYECTADO.</b> <b>FASE I: SECCIONES A-A' y B-B'.</b>		Full	P 05
Situació <b>CAMPUS DE BURJASSOT.</b>		Propietari UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	Data DICIEMBRE 2015
L'arquitecte Director Unitat Tècnica Ricardo Pérez Martínez		L'arquitecte tècnic Sotsdirector Unitat Tècnica Vicente Tarazona Izquierdo	Escala 1:50

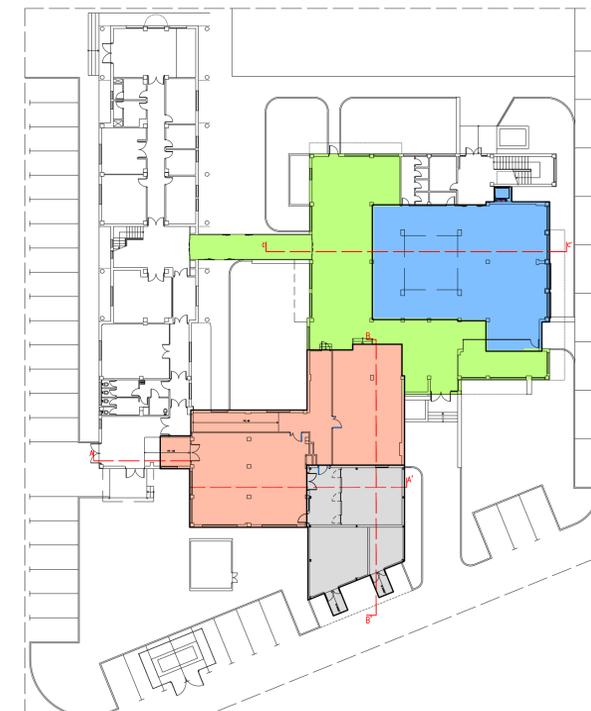


- FASE I. SUP. CONSTRUÏDA: 126,85 m<sup>2</sup>
- FASE II. SUP. CONSTRUÏDA: 282,20 m<sup>2</sup>
- FASE III. SUP. CONSTRUÏDA: 272,10 m<sup>2</sup>
- FASE IV. SUP. CONSTRUÏDA: 239,80 m<sup>2</sup>

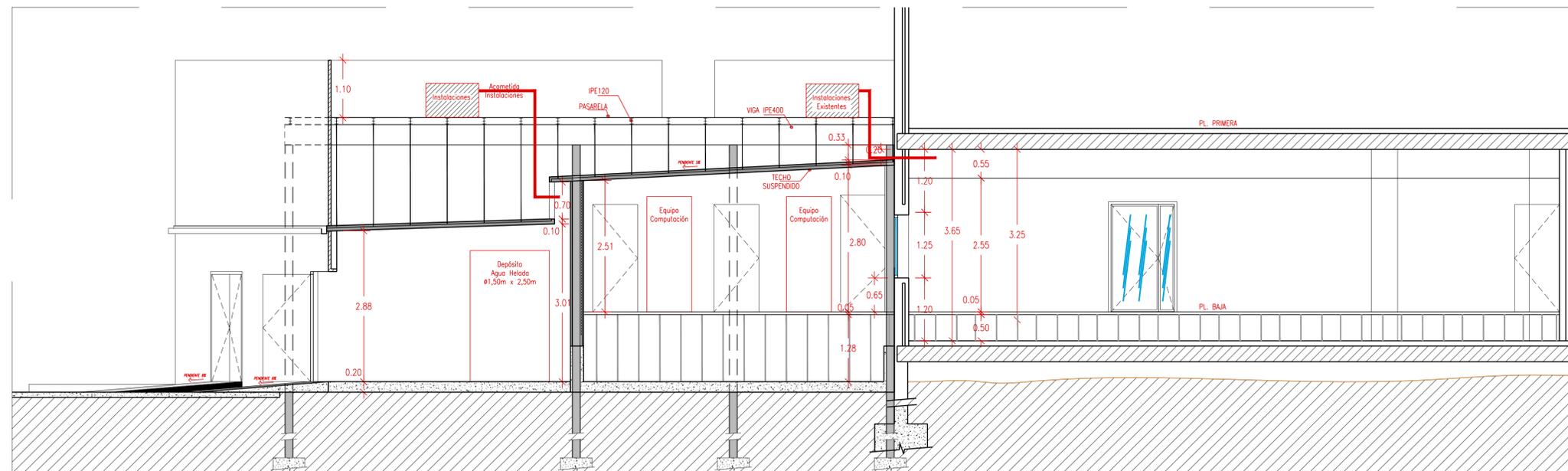
		PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.	
Referència: 2072		Full	
Plànol:		PLANTA BAJA. ESTADO PROYECTADO.	
Situació:		FASE III: DISTRIBUCIÓN.	
Propietari:		UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	
L'Arquitecte:		L'Arquitecte Tècnic:	
Director Unitat Tècnica		Sotsdirector Unitat Tècnica	
Ricardo Pérez Martínez		Vicente Tarazona Izquierdo	
Data:		DICIEMBRE 2015	
Escala:		1:50	



SECCIÓN SALA TIRANT: A-A'.

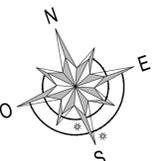


- FASE I. SUP. CONSTRUÍDA: 126,85 m<sup>2</sup>
- FASE II. SUP. CONSTRUÍDA: 282,20 m<sup>2</sup>
- FASE III. SUP. CONSTRUÍDA: 272,10 m<sup>2</sup>
- FASE IV. SUP. CONSTRUÍDA: 239,80 m<sup>2</sup>



SECCIÓN SALA TIRANT: B-B'.

		PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.	
		Referencia: 2072	
Plànol: PLANTA BAJA. ESTADO PROYECTADO. FASE II: SECCIONES A-A' y B-B'.		Full: P 07	
Situació: CAMPUS DE BURJASSOT.		Propietari: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	
L'arquitecte: Director Unitat Tècnica		L'arquitecte tècnic: Sotsdirector Unitat Tècnica	
Ricardo Pérez Martínez		Vicente Tarazona Izquierdo	
Data: DICIEMBRE 2015		Escala: 1:50	



EDIFICIOS OBJETO DEL PROYECTO.

- LLISTAT EDIFICIS:
- 1 AULARI INTERFACULTATIU
  - 3 DECANATS INTERFACULTATIUS
  - 4 BIBLIOTECA DE CIÈNCIES EDUARD BOSCA
  - 5 FACULTAT DE QUÍMIQUES. BLOC E
  - 6 FACULTAT DE QUÍMIQUES. BLOC F
  - 7 FACULTAT DE MATEMÀTIQUES. BLOC G
  - 8 FACULTAT DE FÍSQUES. BLOC C
  - 9 FACULTAT DE FÍSQUES. BLOC D
  - 10 SERVEIS GENERALS
  - 11 FACULTAT DE BIOLÒGUES. BLOC A
  - 12 FACULTAT DE BIOLÒGUES. BLOC B
  - 14 FACULTAT DE FARMÀCIA
  - 15 CENTRE D'INVESTIGACIÓ JERONI MUÑOZ
  - 16 SERVEI D'INFORMÀTICA
  - 17 VIVENDA
  - 19 TALLERS DE MANTENIMENT
  - 20 MAGATZEM DE TRANSFERÈNCIA DE REDIDUS
  - 21 GABINET DE SALUT LABORAL
  - 22 SERVEI D'EDUCACIÓ FÍSICA
  - 23 HIVERNACLE
  - 24 EDIFICI D'INSTAL·LACIONS BURJASSOT
  - 33 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA. E.T.S.E.
  - 34 NOVA CAFETERIA BURJASSOT
  - 36 PUNT VERD
  - 39 MÒDULS PREFABRICATS LABORATORIS BIOLÒGUES
  - 40 EDIFICI JOAQUIM CATALÀ
  - 90 NOU EDIFICI SERVEIS GENERALS
  - 91 EDIFICI DE LABORATORIS DE LA FACULTAT DE CC. BIOLÒGUES
  - 92 HOSPITAL CLÍNIC DE VETERINÀRIA
  - 93 TALLERS DE CIÈNCIES GASTRONÒMIQUES.

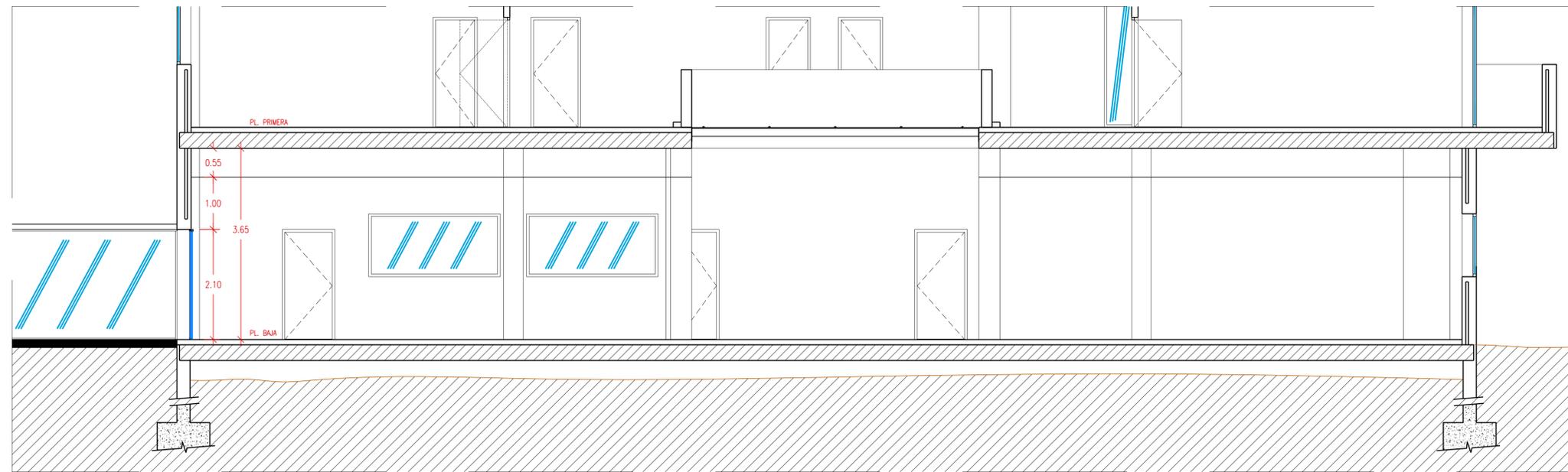
- LÍNEA T1 (En zanja existente).
- LÍNEA T1 (Nueva ejecución).
- LÍNEA T2 (Nueva ejecución).



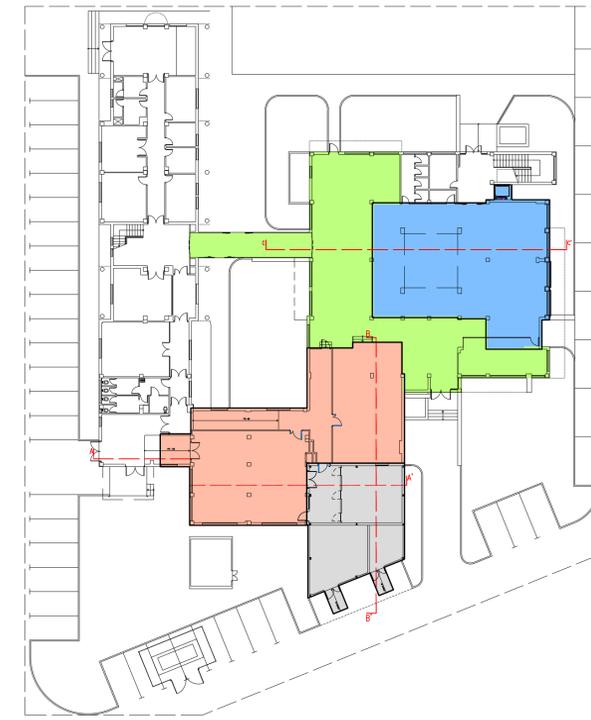
 <p>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA Unitat Tècnica</p>	<p>PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.</p>	Referència: 2072 Full: P 08
Plànol: ESTADO PROYECTADO. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.		Data: DICIEMBRE 2015
Situació: CAMPUS DE BURJASSOT.	Propietari: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	Escola: 1/500
L'arquitecte: Director Unitat Tècnica Ricardo Pérez Martínez	L'arquitecte tècnic: Sotsdirector Unitat Tècnica Vicente Tarazona Izquierdo	







SECCIÓN: C-C'.



- FASE I. SUP. CONSTRUÍDA: 126,85 m<sup>2</sup>
- FASE II. SUP. CONSTRUÍDA: 282,20 m<sup>2</sup>
- FASE III. SUP. CONSTRUÍDA: 272,10 m<sup>2</sup>
- FASE IV. SUP. CONSTRUÍDA: 239,80 m<sup>2</sup>

		PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.	
Situació <b>CAMPUS DE BURJASSOT.</b>		Propietari UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	
L'arquitecte Director Unitat Tècnica Ricardo Pérez Martínez		L'arquitecte tècnic Sotsdirector Unitat Tècnica Vicente Tarazona Izquierdo	
Plànol <b>PLANTA BAJA. ESTADO PROYECTADO.</b> <b>FASES III y IV: SECCIÓN C-C'.</b>		Referència: 2072	Full P 11
Data DICIEMBRE 2015		Escola 1:50	