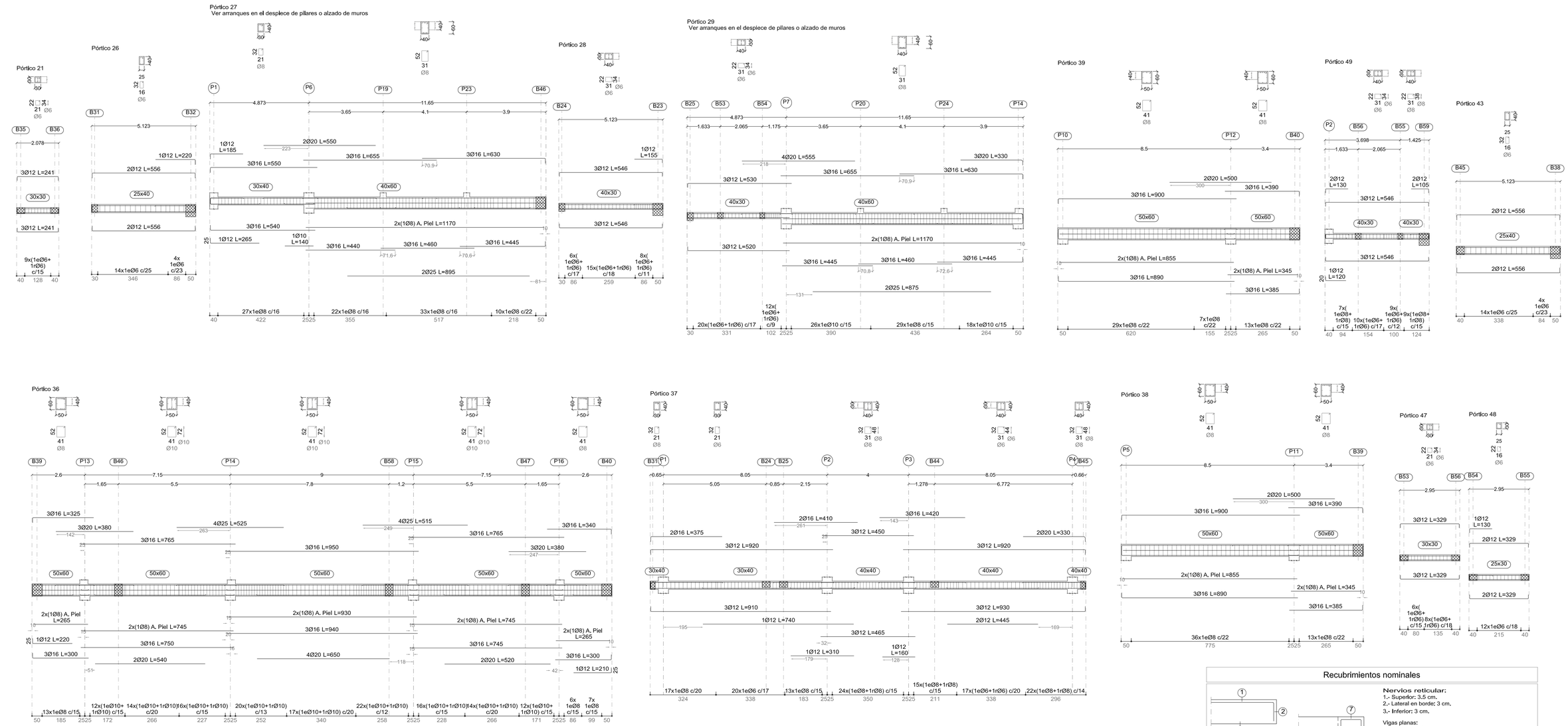
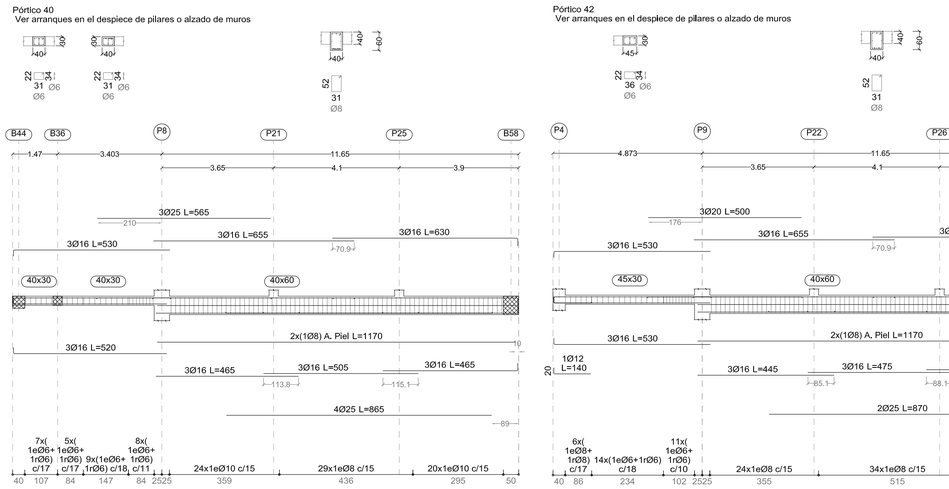
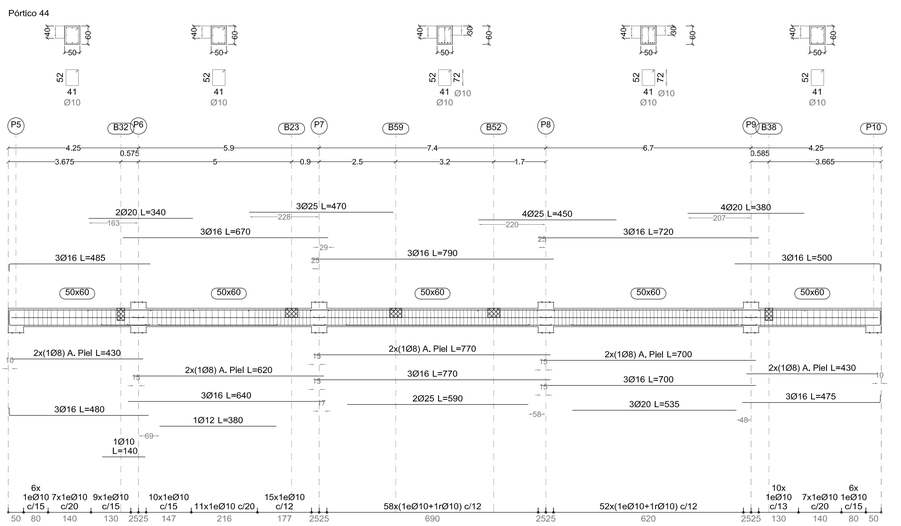
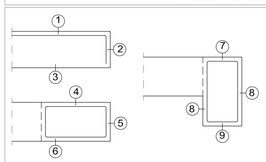






Recubrimientos nominales



Nervios reticular:
1.- Superior: 3.5 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas planas:
4.- Superior: 4 cm.
5.- Lateral en borde: 4 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6.- **Inferior (general):** 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
7.- Superior: 4 cm.
8.- Lateral: 4 cm.
9.- Inferior: 4 cm.

El recubrimiento en pilares y vigas exteriores será de 4cm en todas sus caras.

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que pertenece y forma parte, propiedad de LOTO ARQ. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere el consentimiento previo y por escrito de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

OBSERVACIONES:

LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - entlo E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es
email: estudio@lotoarq.es
Móvil JLT: +34.609.550.615
Móvil JLG: +34.696.014.316
Tf. / Fx. estudio: 950.258.920

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTIFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE FORJADO SUELO DE PLANTA CUBIERTA (COTA EST.+17,90m) DESPIECE DE VIGAS

PROY.: CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FCG
REFERENCIA: 2515
FICHERO:

LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Firmado digitalmente por LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-50534594Y, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ TORRES, cn=LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Fecha: 2025.11.05 10:02:11 +01'00'

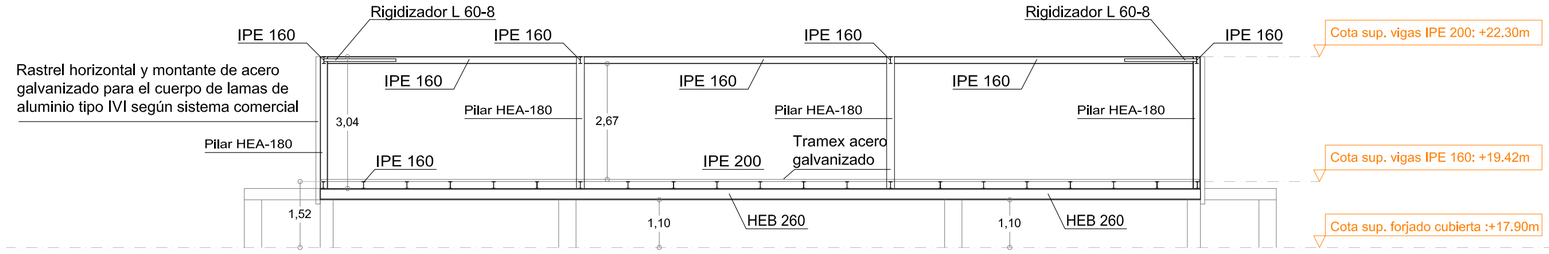
LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Firmado digitalmente por LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-75243408N, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ GONZALEZ, cn=LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Fecha: 2025.11.04 11:28:45 +01'00'

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

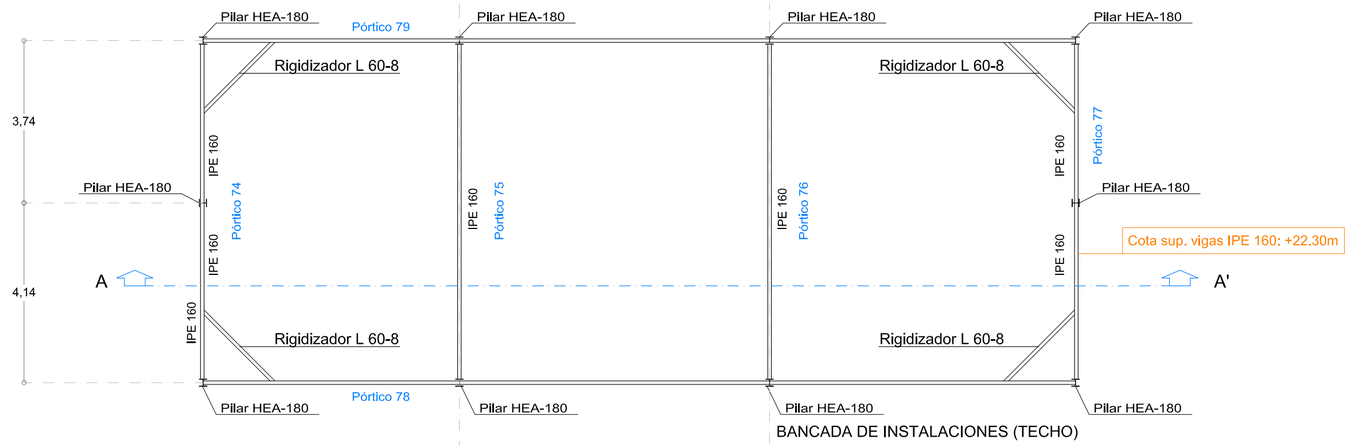
PLANO NÚM. **67**

ESCALA: 1/100

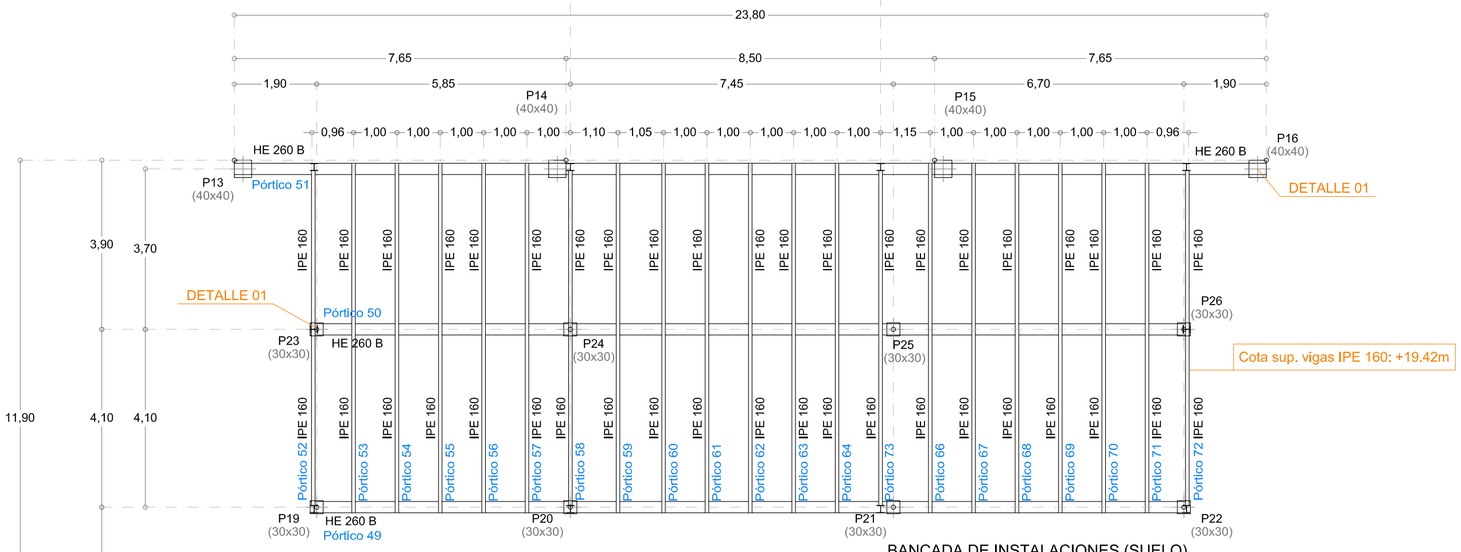
FECHA: OCTUBRE 2025



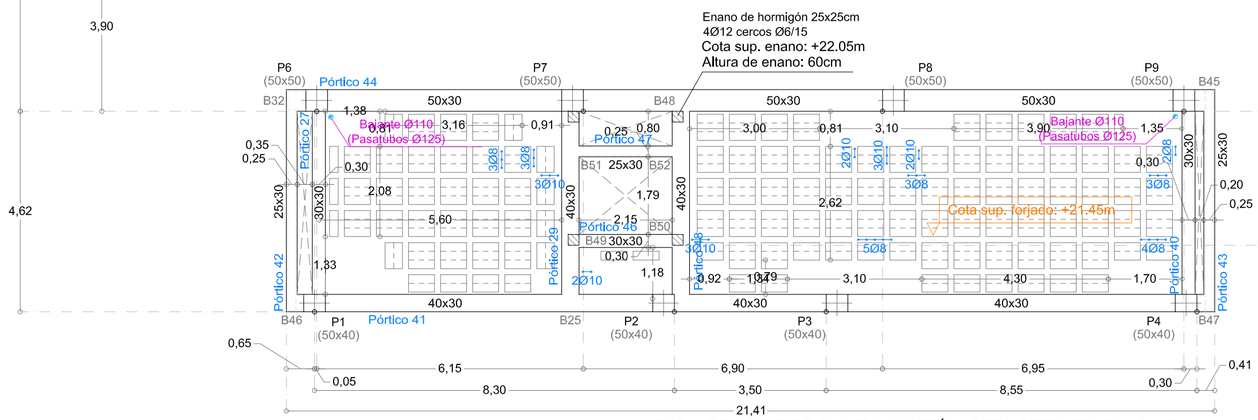
BANCADA DE INSTALACIONES (SECCIÓN A-A')



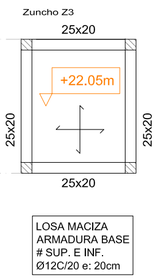
BANCADA DE INSTALACIONES (TECHO)



BANCADA DE INSTALACIONES (SUELO)



FORJADO SUELO DE PLANTA CASETÓN (COTA ESTRUCTURA +21,45m)
REPLANTEO, REFUERZO DE CORTANTE Y PASATUBOS



LOSA CIERRE ASCENSOR (COTA ESTRUCTURA +22,05m)

Características de los materiales y niveles de control (CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE)

Materiales	Hormigón							Acero		
	Control		Características					Control	Características	
Elemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Losa cimentación	Estadístico	γ_c=1.50	HA- 30/F/20/XC2	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC2	CEM II/A	Normal	γ_s=1.15	B500SD
Muros	Estadístico	γ_c=1.50	HA- 30/F/12/XC2	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC2	CEM II/A	Normal	γ_s=1.15	B500SD
Pilares	Estadístico	γ_c=1.50	HA- 30/F/12/XC1	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC1	CEM II/A	Normal	γ_s=1.15	B500SD
Forjados	Estadístico	γ_c=1.50	HA- 30/F/20/XC1	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC1	CEM II/A	Normal	γ_s=1.15	B500SD
Mallazo								Normal	γ_s=1.15	B500T
Perfiles metálicos Pilares,vigas								Normal	γ_{M0-1} s=1.05 γ_{M2} s=1.25	S-275

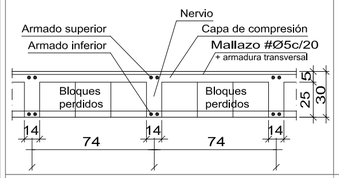
Ejecución (Acciones)	Normal	Según Anejo 18 Código Estructural y CTE				
Exposición/ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigón de limpieza	XC1	XC2		
Recubrimientos nominales (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente	30	30		

Notas

- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal
- Solapes según Código Estructural
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, Código Estructural, ...

DATOS DEL FORJADO

Sección tipo del forjado reticular

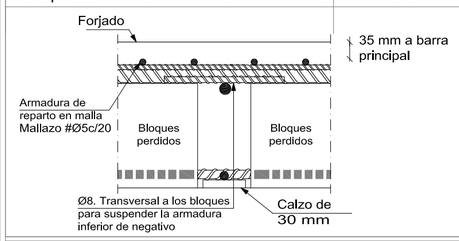


MUY IMPORTANTE

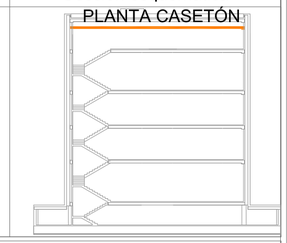
Armadura de montaje inferior por nervio (No detallada en plano) 1Ø16mm CORRIDO Solape >80 cm
Armadura de montaje superior por nervio (No detallada en plano) 1Ø12mm CORRIDO Solape >60 cm

Se intentará colocar en la capa superior de armado de negativos el de mayor diámetro

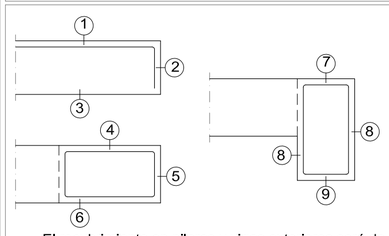
Disposición de las armaduras en nervios de reticular



Sección esquemática



Recubrimientos nominales



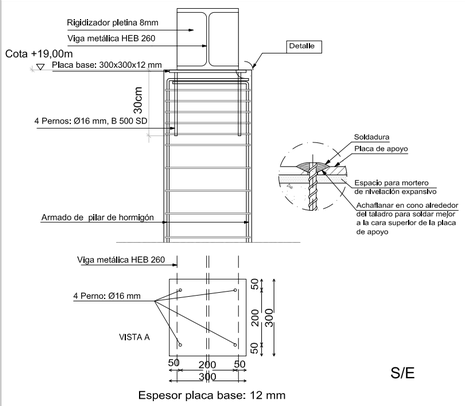
Nervios reticular:
1.- Superior: 3,5 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas planas:
4.- Superior: 4 cm.
5.- Lateral en borde: 4 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6.- Inferior (general): 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
7.- Superior: 4 cm.
8.- Lateral: 4 cm.
9.- Inferior: 4 cm.

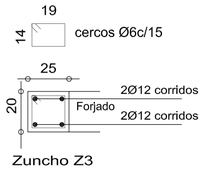
El recubrimiento en pilares y vigas exteriores será de 4cm en todas sus caras.

DETALLE 01. Viga metálica sobre pilar de hormigón.



S/E

Detalle Zuncho de borde Z3



S/E

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (los) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - enlo E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es email: estudio@lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tf. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920

PROY. CADD: JLT/JLG | REFERENCIA: 2515
DIBUJO CADD: FCG | FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE FORJADO SUELO DEPLANTA CASETÓN (COTA EST. +21,45m)
REPLANTEO, REFUERZO DE CORTANTE Y PASATUBOS

LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y

Firmado digitalmente por LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-50534594Y, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ TORRES, cn=LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Fecha: 2025.11.05 10:02:35 +01'00'

LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N

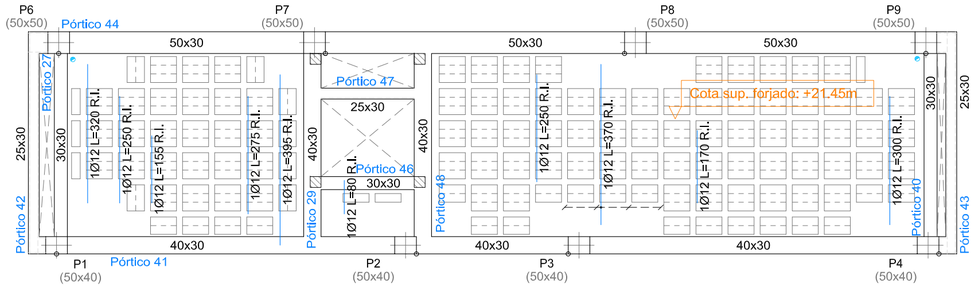
Firmado digitalmente por LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-75243408N, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ GONZALEZ, cn=LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Fecha: 2025.11.04 15:29:09 +01'00'

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

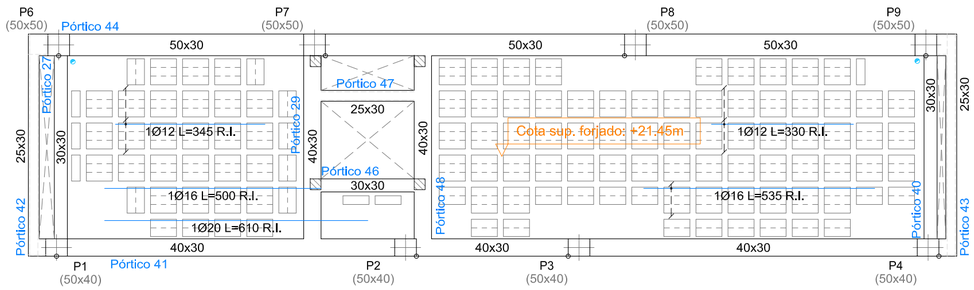
PLANO NÚM. **68**

ESCALA: 1/100

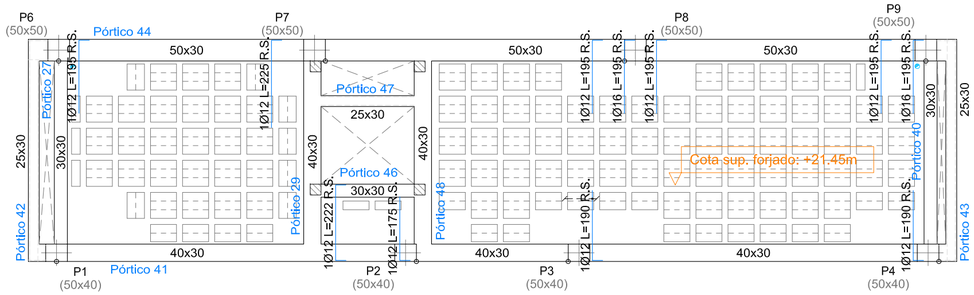
FECHA: OCTUBRE 2025



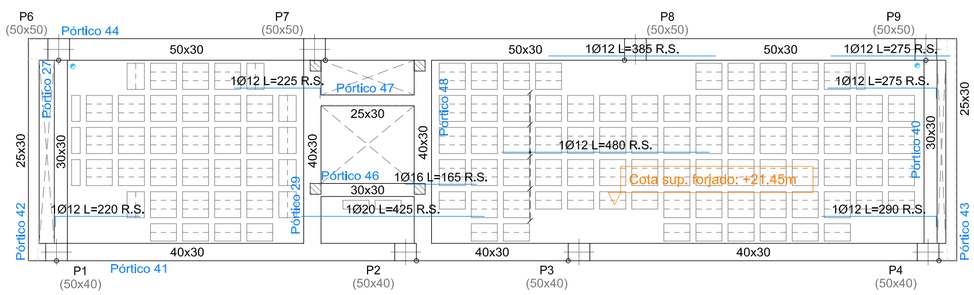
FORJADO SUELO DE PLANTA CASETÓN (COTA ESTRUCTURA +21,45m)
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR



FORJADO SUELO DE PLANTA CASETÓN (COTA ESTRUCTURA +21,45m)
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

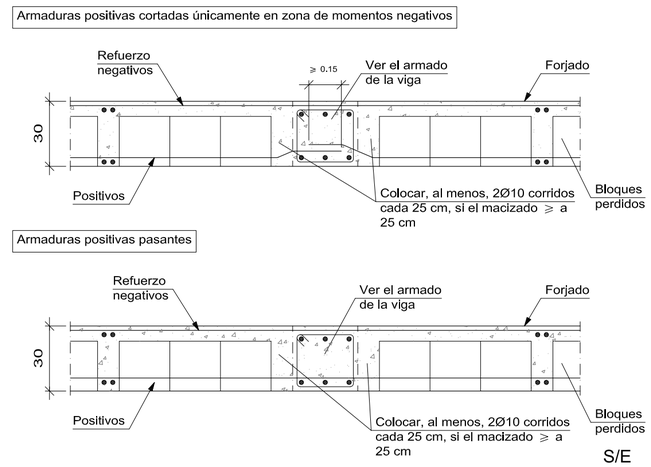


FORJADO SUELO DE PLANTA CASETÓN (COTA ESTRUCTURA +21,45m)
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR



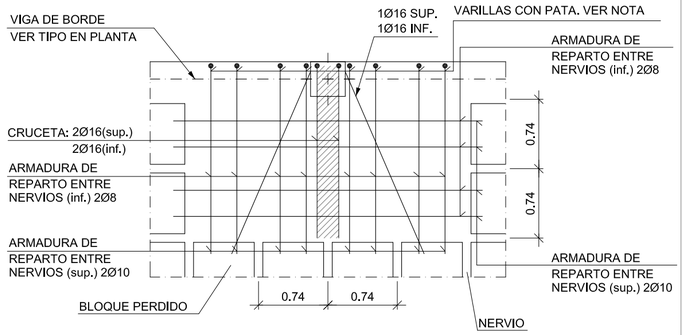
FORJADO SUELO DE PLANTA CASETÓN (COTA ESTRUCTURA +21,45m)
ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR

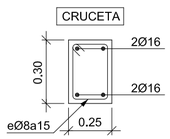
DETALLE.VIGA PLANA INTERIOR EN FORJADO RETICULAR



S/E

ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO DE BORDE

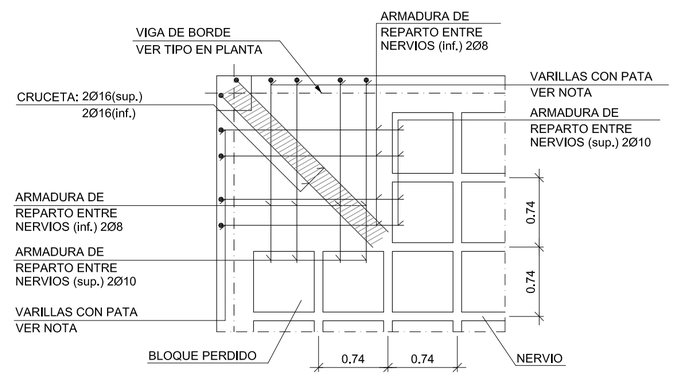


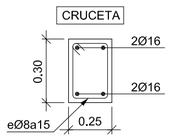


NOTA:
LAS VARILLAS SUPERIORES DE LOS REPARTOS Y DE LAS CRUCETAS LLEVARAN PATA CUANDO ESTOS LLEGUEN AL BORDE

S/E

ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO DE ESQUINA





NOTA:
LAS VARILLAS SUPERIORES DE LOS REPARTOS Y DE LAS CRUCETAS LLEVARAN PATA CUANDO ESTOS LLEGUEN AL BORDE

S/E

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (lles) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artes de Arcos, 34 - enlo E.
04004 Almería
web: www.lotoarq.es email: estudio@lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tf. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920

PROY. CADD: JLT/JLG | REFERENCIA: 2515
DIBUJO CADD: FCG | FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE FORJADO SUELO DEPLANTA CASETÓN (COTA EST. +21,45m)
ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL INF. Y SUP.

LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594 Y
Firmado digitalmente por LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-50534594Y, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ TORRES, cn=LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Fecha: 2025.11.05 10:02:57 +01'00'

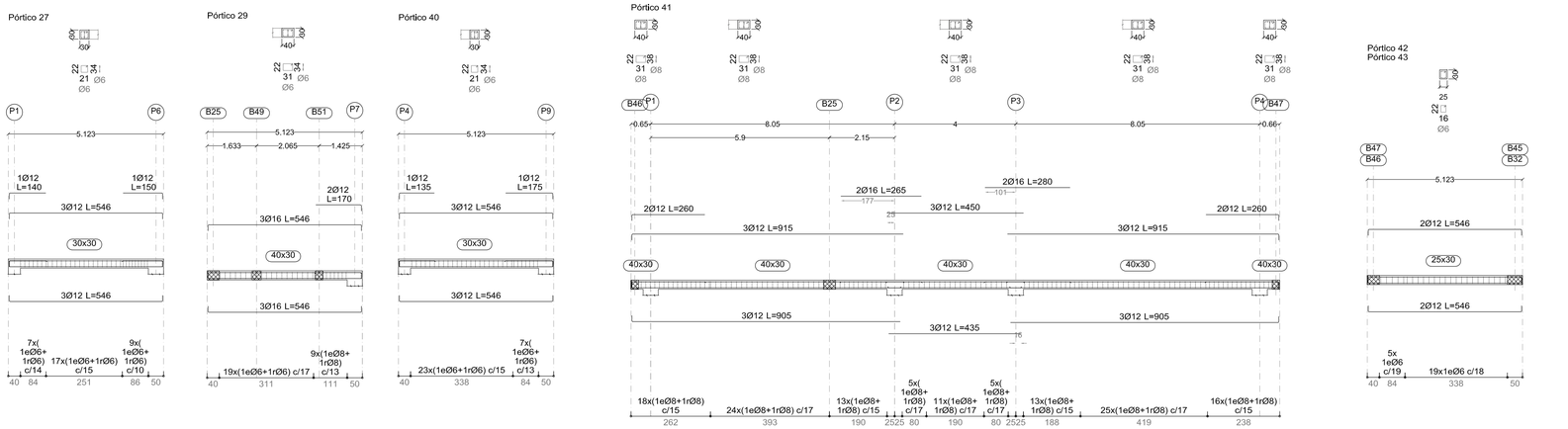
LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Firmado digitalmente por LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-75243408N, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ GONZALEZ, cn=LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Fecha: 2025.11.04 15:29:36 +01'00'

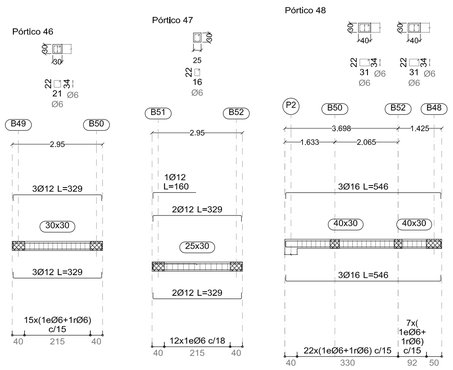
LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

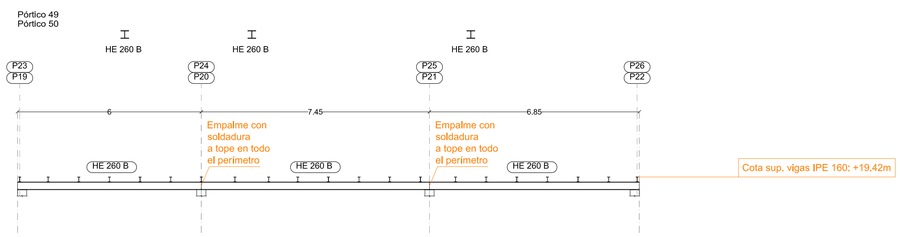
PLANO NÚM. 69

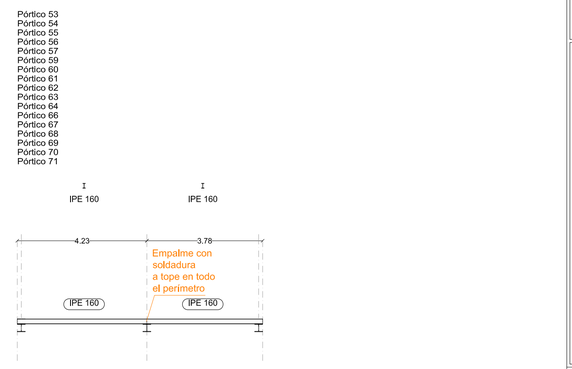
ESCALA: 1/100

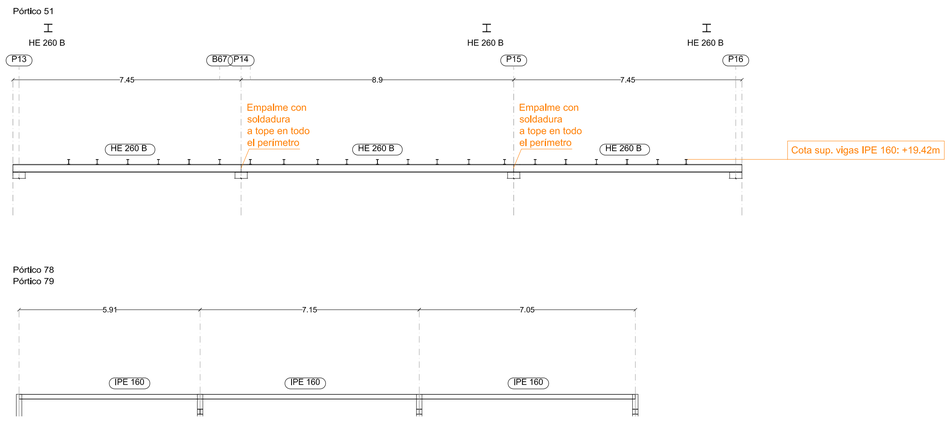
FECHA: OCTUBRE 2025

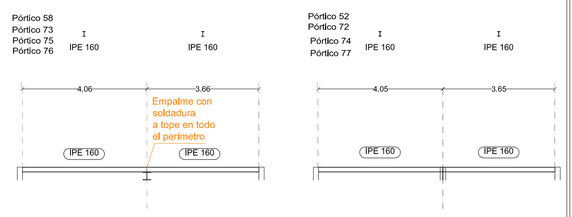




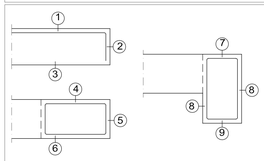








Recubrimientos nominales



Nervios reticular:
1.- Superior: 3.5 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas planas:
4.- Superior: 4 cm.
5.- Lateral en borde: 4 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6.- Inferior (general): 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
7.- Superior: 4 cm.
8.- Lateral: 4 cm.
9.- Inferior: 4 cm.

El recubrimiento en pilares y vigas exteriores será de 4cm en todas sus caras.

OBSERVACIONES:

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el estudio indicado en el mismo. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización escrita de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - entlo E.
04004 Almería
web: www.lotoarq.es
email: estudio@lotoarq.es
Móvil JLT: +34.609.550.615
Móvil JLG: +34.696.014.316
Tf. / Fx. estudio: 950.258.920

PROY: CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FCG
REFERENCIA: 2515
FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE FORJADO SUELO DEPLANTA CASETÓN (COTA EST. +21,45m)
DESPIECE DE VIGAS

LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Firmado digitalmente por LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Nombre de reconocimiento (DN): serialNumber=IDCES-50534594Y, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ TORRES, cn=LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Fecha: 2025.11.05 10:03:21 +01'00'

LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Firmado digitalmente por LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-75243408N, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ GONZALEZ, cn=LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Fecha: 2025.11.04 13:30:17 +01'00'

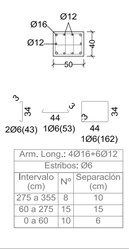
LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

PLANO NÚM. 70

ESCALA: 1/100

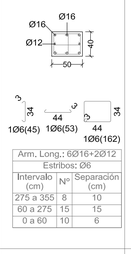
FECHA: OCTUBRE 2025

P1=P4



Arm. Long.: 4Ø16+6Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
275 a 355	8	10
60 a 275	15	15
0 a 60	10	6

P2



Arm. Long.: 6Ø16+2Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
275 a 355	8	10
60 a 275	15	15
0 a 60	10	6

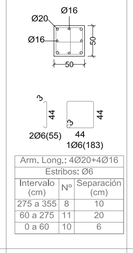
P3

Arm. Long.: 4Ø20+4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
275 a 355	8	10
60 a 275	15	15
0 a 60	10	6

P5=P10

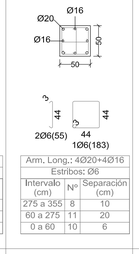
Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
365 a 475	11	10
60 a 365	21	15
0 a 60	10	6

P6



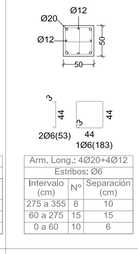
Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
365 a 475	11	10
60 a 275	11	20
0 a 60	10	6

P7



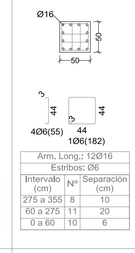
Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
275 a 355	8	10
60 a 275	11	20
0 a 60	10	6

P8



Arm. Long.: 4Ø20+4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
275 a 355	8	10
60 a 275	15	15
0 a 60	10	6

P9

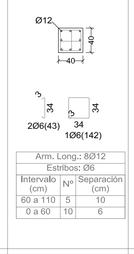


Arm. Long.: 12Ø16		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
275 a 355	8	10
60 a 275	11	20
0 a 60	10	6

P11=P12

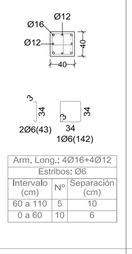
Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
365 a 475	11	10
60 a 365	16	20
0 a 60	10	6

P13=P16



Arm. Long.: 8Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
60 a 110	5	10
0 a 60	10	6

P14=P15



Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
60 a 110	5	10
0 a 60	10	6

P17=P18

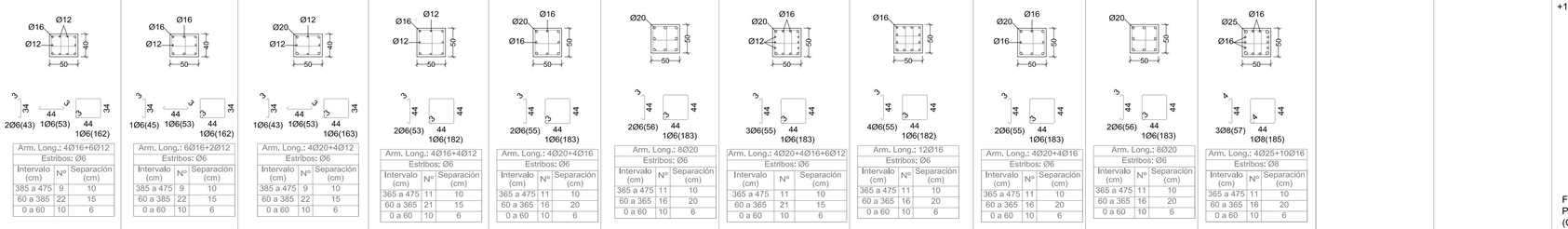
P19=P20=P21=P22 P23=P24=P25=P26

Arm. Long.: 4Ø20 Arranque: 4Ø20		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
60 a 110	5	10
0 a 60	10	6
Arranque	3	-

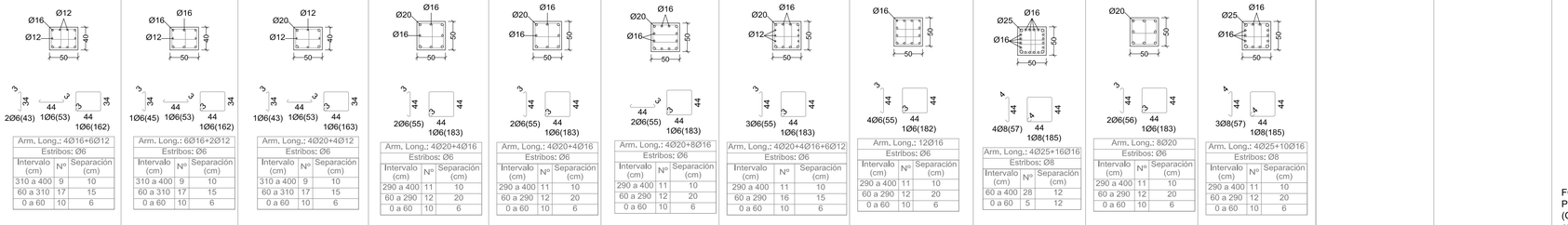
FORJADO SUELO DE PLANTA CASETÓN (COTA ESTRUCTURA +21.45m).

NOTA: PILARES P13, P16, P14, P15, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25 Y P26, COTA SUPERIOR **+19,00m** (VER DESPIECE)

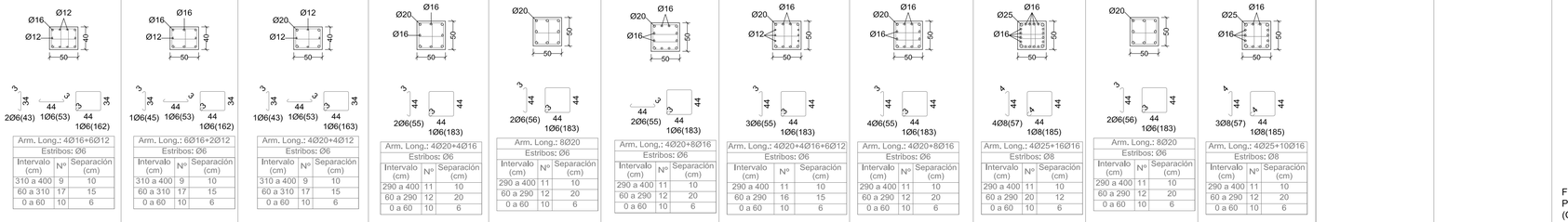
FORJADO SUELO DE PLANTA CUBIERTA (COTA ESTRUCTURA +17.90m).



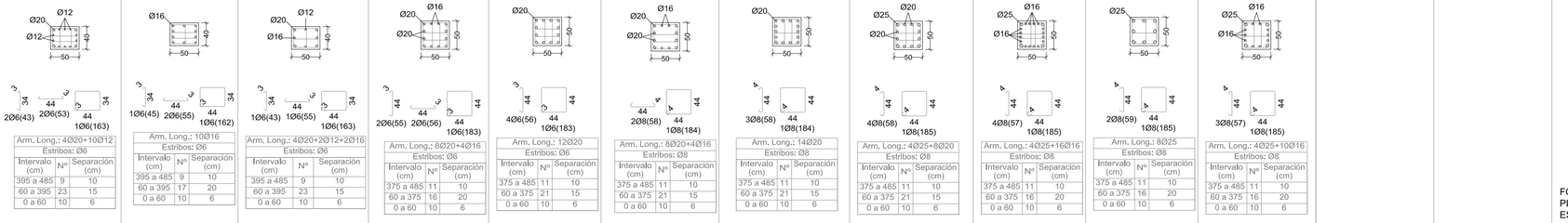
FORJADO SUELO DE PLANTA TERCERA (COTA ESTRUCTURA +13.15m).



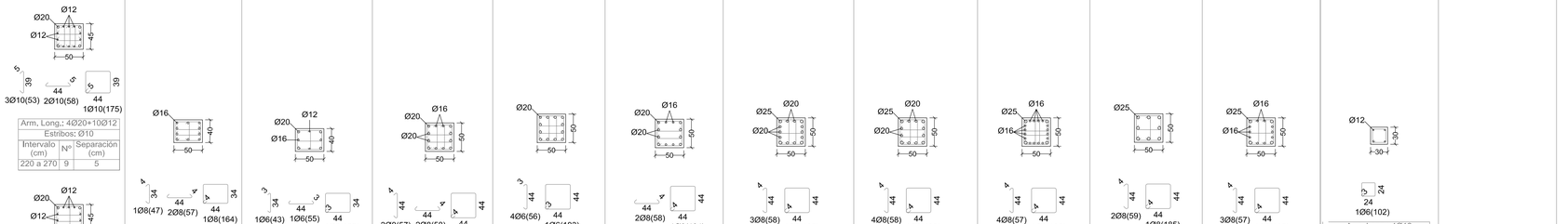
FORJADO SUELO DE PLANTA SEGUNDA (COTA ESTRUCTURA +9.15m).



FORJADO SUELO DE PLANTA PRIMERA (COTA ESTRUCTURA +5.15m).



FORJADO SUELO DE PLANTA BAJA (COTA ESTRUCTURA +0.30m).



CIMENTACIÓN. (COTA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN -2.40m).

Características de los materiales y niveles de control (CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE)

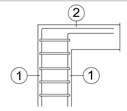
Materiales	Hormigón							Acero		
	Control		Características					Control	Características	
Elemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Cemento	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Losa cimentación	Estadístico	γ_c=1.50	HA- 30/F/20/XC2	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC2	CEM III/A	Normal	γ_s=1.15	B500SD
Muros	Estadístico	γ_c=1.50	HA- 30/F/12/XC2	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC2	CEM III/A	Normal	γ_s=1.15	B500SD
Pilares	Estadístico	γ_c=1.50	HA- 30/F/12/XC1	Fluida (10-15 cm)	12 mm	XC1	CEM III/A	Normal	γ_s=1.15	B500SD
Forjados	Estadístico	γ_c=1.50	HA- 30/F/20/XC1	Fluida (10-15 cm)	20 mm	XC1	CEM III/A	Normal	γ_s=1.15	B500SD
Mallazo								Normal	γ_s=1.15	B500T
Perfiles metálicos Pilares,vigas								Normal	γ_{M0-1} s=1.05 γ_{M2} s=1.25	S-275

Ejecución (Acciones)	Normal	Según Anejo 18 Código Estructural y CTE				
Exposición/ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigón de limpieza	XC1	XC2		
Recubrimientos nominales (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente	30	30		

Notas

- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal
- Solapes según Código Estructural
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, Código Estructural, ...

Recubrimientos nominales. Pilares

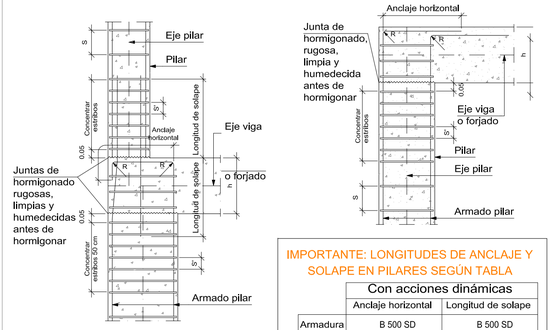


1.- Recubrimientos laterales (general) 30 mm.

2.- Recubrimiento superior última planta 35 mm.

El recubrimiento en pilares y vigas exteriores será de 4cm en todas sus caras.

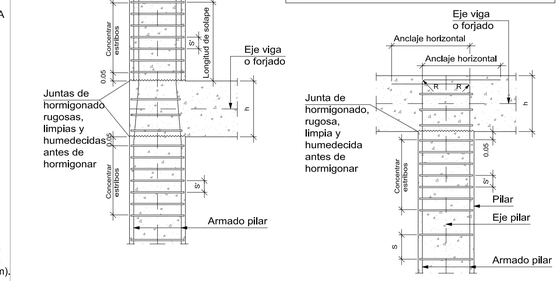
DETALLE. ESQUEMA DE ARMADO DE PILARES EN UNIONES CON VIGAS Y FORJADOS



IMPORTANTE: LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE EN PILARES SEGÚN TABLA

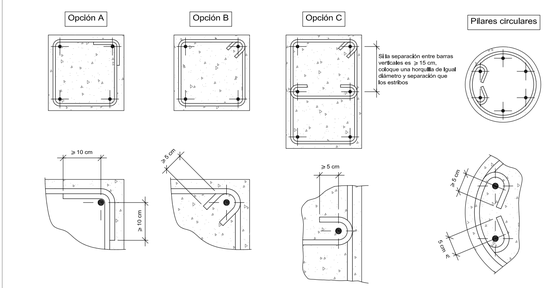
	Con acciones dinámicas	
	Anclaje horizontal	Longitud de solape
Armadura	B 500 SD	B 500 SD
Ø12	40 cm	60 cm
Ø14	40 cm	70 cm
Ø16	70 cm	80 cm
Ø20	80 cm	100 cm
Ø25	120 cm	140 cm

Nota: Válido para hormigón Fck ≥ 25 N/mm2 y en cantos de forjado ≥ 25 cm.



S/E

DETALLES DE CIERRE DE ESTRIBOS EN PILARES.



S/E

* IMPORTANTE: DISPONER LAS ARMADURAS DE ARRANQUE DE PILARES CONSIDERANDO LA LONGITUD DE SOLAPE DESDE EL NIVEL -2,40m (COTA SUPERIOR DE LOSA) EN RELACIÓN AL CANTO DE LA LOSA (90cm)

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es titular exclusivo el estudio de referencia. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requiere la previa autorización por escrito de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

OBSERVACIONES:

LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - entlo E.
04004 Almería

web: www.lotoarq.es
email: estudio@lotoarq.es
Móvil JLT.: +34.609.550.615
Móvil JLG.: +34.696.014.316
Tf. / Fx. estudio: 950.258.920

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE CUADRO DE PILARES Y DETALLES

PROY: CADD: JLT/JLG
DIBUJO CADD: FCG
REFERENCIA: 2515
FICHERO:

LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
LOTO ARQ. S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

Firmado digitalmente por LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-50534594Y, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ TORRES, cn=LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Fecha: 2025.11.05 10:02:49 +01'00'

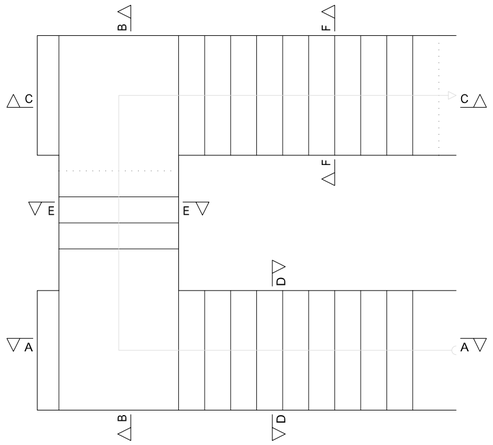
Firmado digitalmente por LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-75243408N, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Fecha: 2025.11.04 13:39:45 +01'00'

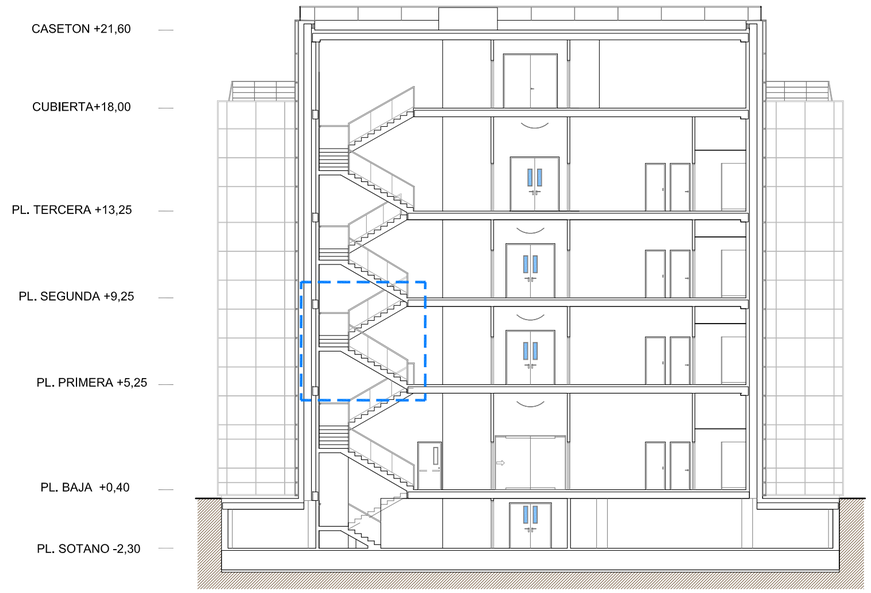
PLANO NÚM. **71**

ESCALA: 1/50

FECHA: OCTUBRE 2025

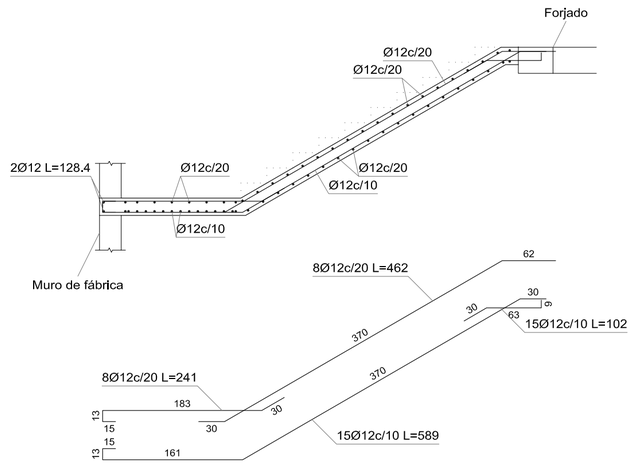
TRAMO ESCALERA PLANTA 1ª a 2ª		
Geometría	Ámbito	1.380 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.174 m
	Desnivel que salva	4.00 m
	Nº de escalones	23
	Planta final	Segunda
	Planta inicial	Primera
Cargas	Peso propio	4.91 kN/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	1.18 kN/m2
	Solado	1.00 kN/m2
	Barandillas	3.00 kN/m
	Sobrecarga de uso	3.00 kN/m2
Materiales	Hormigón	HA-30, Yc=1.5
	Acero	B 500 SD, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm



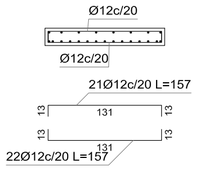


SECCIÓN ESQUEMÁTICA

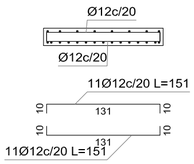
Sección C-C



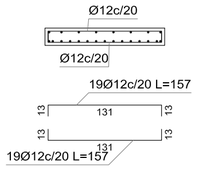
Sección D-D



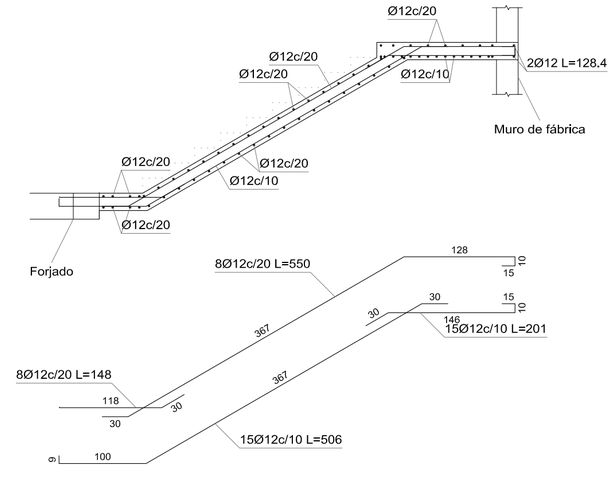
Sección E-E



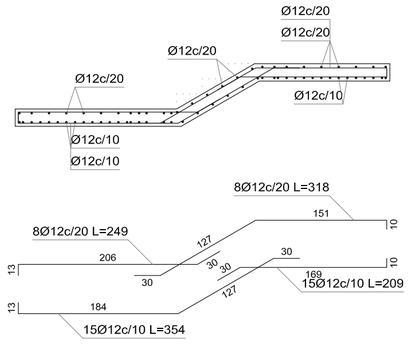
Sección F-F



Sección A-A

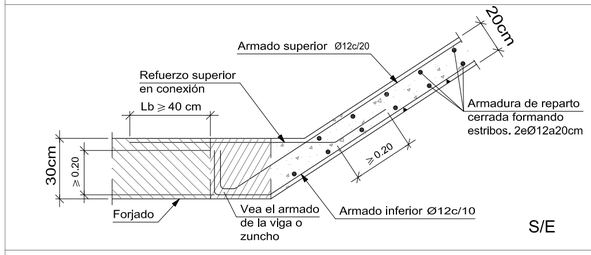


Sección B-B



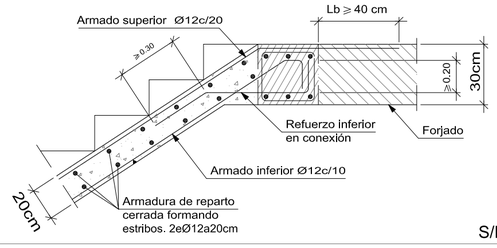
Armado Losa Escalera	
Armado superior =	Ø12c/20
Armado inferior =	Ø12c/10
Armado de reparto =	2eØ12/20
Armado Rellano Escalera	
Armado superior =	Ø12c/20
Armado inferior =	Ø12c/10
Armado de reparto =	2eØ12/20
Canto Losa y Rellano Escalera	
Canto (h) =	20cm

DETALLE ARRANQUE DE ESCALERA EN VIGA EMBEBIDA EN FORJADO.



S/E

DETALLE ESCALERA. Entrega de zanca en viga embebida en forjado.



S/E

NOTA:
Este plano es copia de su original, del que es autor el (lles) arquitecto(s) firmante(s). Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN MANUEL LÓPEZ TORRES arquitecto.
JUAN MANUEL LÓPEZ GONZÁLEZ arquitecto.
Estudio: C/José Artés de Arcos, 34 - enlo E.
04004 Almería
web: www.lotoarq.es email: estudio@lotoarq.es
Móvil: +34.609.550.615
Tf. estudio: 950.258.920 - fax: 950.258.920

PROY. CADD: JLT/JLG | REFERENCIA: 2515
DIBUJO CADD: FCG | FICHERO:

PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN 2 DEL EDIFICIO 1 DEL PARQUE CIENTÍFICO DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE VALENCIA

SITUACIÓN: PARC CIENTÍFIC DE PATERNA DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA

PLANO DE DETALLE DE ESCALERA TIPO (TRAMO PLANTA 1ª a 2ª)

LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594 Y
Firmado digitalmente por LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-50534594Y, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ TORRES, cn=LOPEZ TORRES JUAN MANUEL - 50534594Y
Fecha: 2025.11.05 10:04:20 +01'00'

LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Firmado digitalmente por LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-75243408N, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOPEZ GONZALEZ, cn=LOPEZ GONZALEZ JUAN MANUEL - 75243408N
Fecha: 2025.11.04 15:31:40 +01'00'

LOTO ARQ, S.L.P.
JUAN M.LÓPEZ TORRES
JUAN M.LÓPEZ GONZÁLEZ
arquitectos

PLANO NÚM. 72

ESCALA: 1/50

FECHA: OCTUBRE 2025