

projecte bàsic i d'execució

II. Documentació gràfica



**Projecte de rehabilitació
del Centre Catòlic com a
Espai Escènic.**

UTE SOFFITTO-NUA-
SANDRA ÁLVAREZ
Soffitto Arquitectura SLP
Estudi NUA SCP
Sandra Álvarez Martínez

arquitectes

Ajuntament de Reus
promotors

Carrer de la Presó
nº13. Reus.

emplaçament

febrer 2025

data

ÍNDEX GENERAL DEL PROJECTE

I MEMÒRIA

In Índex de la memòria

MG Dades generals

MG 1 Identificació i objecte del projecte

MG 2 Agents del projecte

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD Memòria Descriptiva

MD 1 Objecte del projecte i antecedents

MD 2 Descripció del projecte

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complir en funció de les característiques de l'edifici

MC Memoria constructiva

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

MC 1 Sustentació de l'edifici

MC 2 Sistema estructural

MC 3 Sistemes envoltant i d'acabats exteriors

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

MC 5 Sistema d'acabats

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MC 7 Urbanització exterior

MN. Normativa aplicable

MA. Annexos a la memòria

HR. Informe de l'impacte acústic de les instal·lacions

HE. Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1

ME. Memòria tècnica d'estructures

MI. Memòria d'instal·lacions

UM. Instruccions d'ús i manteniment

CQ. Control de qualitat

FJ. Fitxes justificatives

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

III. PLECS DE CONDICIONS

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

GR. Estudi de gestió de residus d'obra

CE. Certificació energètica

PC. Pla de cates de l'estructura

SE. Anàlisi de la seguretat estructural

PCI. Memòria del compliment de les mesures de prevenció contra incendis. Llei 3/2010 de Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments.

EG. Estudi geotècnic

SS. Estudi de seguretat i salut.

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Estructura

- es-01. Estructura fonamentació
- es-02. Estructura sostre planta soterrani
- es-03. Estructura sostre planta baixa
- es-04. Estructura sostre planta primera
- es-05. Estructura sostre planta segona
- es-06. Estructura planta badalots
- es-07. Estructura escala E-1
- es-08. Estructura escala E-2
- es-09. Estructura detalls I
- es-10. Estructura detalls II
- es-11. Estructura detalls III
- es-12. Estructura detalls IV

ESTRUCTURA

WINDMILL

Structural Consultants S.L.P.

Projecte bàsic i executiu del Centre Catòlic situat al C/ de la Presó, 13 Reus

C/ Sant Pere 7, Baños, Porta 3 43004 - Tarragona

PI. Dr. Llademendi, 37 ent. 5a 43004 - Tarragona

C/ Professor Beltrán Bispiana, 4 Oficina 304 46009 - València

www.windmill.cat

ACE

Asociación de Consultores de Estructuras

EXPEDIENT: 20.471

Número: 37 ent. 5a

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: REVISAT/ APROBAT: CONCEPTE / ORIGEN: VERSIÓ: DATA: 1 20/12/2024 Primera versió 2 10/02/2025 Entrega projecte executiu 3 - - - 4 - - - 5 - - - 6 - - - 7 - - - 8 - - - 9 - - - 10 - - - ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs en realització tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol, es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs amb la següent antelació.

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: ESCENARI COL 5-7-2m

Pes propi: 2,42 kN/m²

Sobrecàrrega permanent: 2,50 kN/m²

Sobrecàrrega d'ús: 5,00 kN/m²

Sobrecàrrega de neu: 0,00 kN/m²

Sobrecàrrega accidental: 0,00 kN/m²

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: ACCÉS ORJ. 1 UNI 25+5 cm

Pes propi: 3,70 kN/m²

Sobrecàrrega permanent: 4,85 kN/m²

Sobrecàrrega d'ús: 5,00 kN/m²

Sobrecàrrega de neu: 0,00 kN/m²

Sobrecàrrega accidental: 0,00 kN/m²

ESTAT DE CÀRREGUES

ZONA: VESTIBUL LLOSA 20

Pes propi: 5,00 kN/m²

Sobrecàrrega permanent: 4,20 kN/m²

Sobrecàrrega d'ús: 5,00 kN/m²

Sobrecàrrega de neu: 0,00 kN/m²

Sobrecàrrega accidental: 0,00 kN/m²

RESISTÈNCIA AL FOC

ELEMENT: Sostre Planta Soterrani

El sostre i tots els seus elements de suport han estat projectats per a que la seva resistència en situació d'incendi, present com a referència la curta normalitzada temps temperatura, resulti igual o superior a la següent:

R-120

NOTA: En relació a la resistència al foc dels elements de fusta, tant els forjats existents de fusta serrada com la nova estructura de fusta laminada encolada es requereix aplicar pintura ignífuga CEDRIA benz incoloro intumescent B-19. No es requereix protegir el CLT.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

Dimensions generals: metres (m)

Dimensions de forjats: centímetres (cm)

Dimensions d'acer: mil·límetres (mm)

Dimensions de fusta: centímetres (cm)

Consulte els plànols específics per replantejar els elements aquí representats.

LOCALITZACIÓ

LLEGENDA

Forjat existent a conservar

Endemic mur existent

Obra nova: Mur d'obra de fàbrica (espessor segons plànols)

Obra nova: Forjat xapa col·laborant

Obra nova: Forjat unidireccional de bigueta autoportant

Obra nova: Llosa massissa

Substitució funcional: Bigueta de formigó pretensada autoportant

Reixa electrosoldada tipus Trilamex

UTE SOFFITTO-NUA-SANDRA
ÁLVAREZ
Soffitto Arquitectura SLP
Estudi NUA SCP
Sandra Álvarez Martínez
arquitectes

C/ de la Presó n°13
Reus.
emplaçament
Ajuntament de Reus
promotor

escala 1/75
data febrer 2025
plànol Estat reformat
Sostre planta soterrani

es-02

Esai Escènic
r.
Projecte de rehabilitació del
Centre Catòlic com a Espai
Escènic
projecte bàsic i d'execució

ESTAT: NO	valid per a construir
CONDICIÓ GENERAL	

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.

	Forjat existent a conservar
	Enderroc mur existent
	Obra nova: Mur d'obra de fàbrica (repositor segons plànol)
	Obra nova: Forjat axapa col laborant
	Obra nova: Forjat unidireccional de bigueta autoportant
	Obra nova: Ussa massissa
	Substitució funcional: Bigueta de formigó pretensada autoportant
	Reixa electrosoldada tipus Trànex

NOTA: En relació a la resistència al foc dels elements de fusta, tant els forjats existents de fusta senada com la nova estructura de fusta laminada encolada es requereix aplicar pintura ignífuga CEDRIA barniz incoloro intumescent B-19. No es requereix protegir el CLT

[illegible]

ZONA: Coberta. Zona no transitable

Perfil de rasguño segons planta

Concret de vora segons planta

Ø16S/15 Si e > 20cm

Capa de compressió e = 5 cm
Nº 130S/15 S-5

Biguetes pretensats autoportant

Revolto formigó

Intersecció: 70 cm

Nota: Els estorços indicats a les plantilles dels reforços són els pressions en els E.L.U. i estan reforçats per biguetes (M4 en m i M6 en X/M)

ZONA: AMFITEATRE

Capa	Espesor	Orientació	Material
1	20 mm	0°	C24
2	20 mm	90°	C24
3	20 mm	0°	C24
4	20 mm	90°	C24
5	40 mm	0°	C24

$t_{\text{tot}} = 140 \text{ mm}$

L'esquema bàsic de les soldadures en angle entre dues xapes de gruixos e_1 i e_2 és el següent:

als següents criteris:

- Quan les xapes quedin unides per un sol cordó la gora del cordó, g. serà de 0,7 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2. (g=0.7·emin).
- Quan les xapes quedin unides per dos cordons les gorges dels cordons g. seran de 0,6 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2. (g=0.6·emin).

SOLDADURES PER PENETRACIÓ

esquemas:		
	$e \leq 15\text{mm}$	$e > 15\text{mm}$
UNIDOS EN T*		
	"V" UNILATERAL	"K" UNILATERAL
UNIDOS PER TESTA		
	"V" SIMÉTRICA	"X" SIMÉTRICA

- Representació d'unió articulada:	
---	---

S'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures s'efectua en la secció transversal i al projectió:

SOLDADURES EN ANGLE	SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.
- Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada segons per penetració completa.
- No s'accepta el contacte o encreuament de tres cordons diferents en una soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment acorfrada:

- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell. Si és necessari, s'eliminarà raspallant la superfície amb un raspall de pèls metàl·lics, deixant la superfície neta i seca.

El resultat representat a la plaqueta aquina es pot reconèixer en base al següent criteri de representació:

Diagrama de la plaqueta aquina de la Bigueta. La plaqueta és una barra horitzontal dividida en dos segments iguals. El segment esquerre està etiquetat "Nivell superior (negatiu)" i el segment dret està etiquetat "Nivell superior (negatiu)". A sota de la barra hi ha l'etiqueta "Bigueta". A la dreta de la barra, hi ha una etiqueta vertical "Nivell superior (negatiu)" amb una línia que apunta a la part superior de la barra.

DE LA FUSTA EXISTENT	
ELEMENTS: FORJAT UNIDIRECCIONAL	
Tipus de fusta:	SERRADA
Classe resistent:	C18

CARACTERÍSTIQUES DE LA FÀBRICA EXISTENT	
--	--

resistència de la barreja (kg): 2.400 N/mm²	
CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT	
ELEMENTS: NOUS FORJATS	

Tipus d'armadura passiva:		B-500 S
Nivell de control de l'execució:		Normal

CARACTERÍSTIQUES FÀBRICA	
ELEMENT: NOUS MURS	
Tipus de maó:	Perforat
Resistència norm. maó (lb):	10 N/mm ²
Resistència del morter (lb):	7,5 N/mm ²
Aparall:	Arauxa trencs
Resistència de la fàbrica (lb):	4 N/mm ²
Classe d'exposició:	Ib
Categoria de l'execució	C
Categoria de fabricació	II

ELEMENTS: AMFITEATRE	
Tipus de fusta:	Semada
Classe resistant:	C24 Aberto
Classe de servei:	1
Classe d'ús:	1
Tratament superficial:	NP1

ACER PER A PERFELS I XAPES	
Designació:	S 275 JR
Classe d'execució:	3
Classe d'exposició comosió atmosfèrica:	C1
Classe d'exposició relativa a l'aigua i sol:	-

CONDICIONS PARTICULARS

- L'empresa constructora presentarà a la D.F. els plànols de taller necessaris per a la fabricació de l'estructura.
- Per elaborar els plànols de taller, el fabricant de l'estructura haurà de pendre les mides reals en obra, per tal d'evitar errors de replanteig i fabricació.
- No es pot començar amb la fabricació dels perfils i altres elements metàl·lics, sense l'aprovació explícita per part de la Direcció Facultativa dels plànols de taller.
- La identificació del material es farà mitjançant els corresponents albanys, a on figuraran les dades indicades al Plec de Condicions d'Execució.
- Tot factor laminat subministrat a l'obra, tret dels nous on es preveuen unions, ha d'ambiar amb una marca de control.
- L'aplicació de qualsevol capa de protecció, tant en taller com en obra, haurà de ser aprovada per la D.F.
- El sistema de protecció aplicada haurà de satisfer la Resistència al Foc detallada als plànols corresponents.



Forjat existent de fusta serrada amb entrebigat corb ceràmic + nova capa de compressió

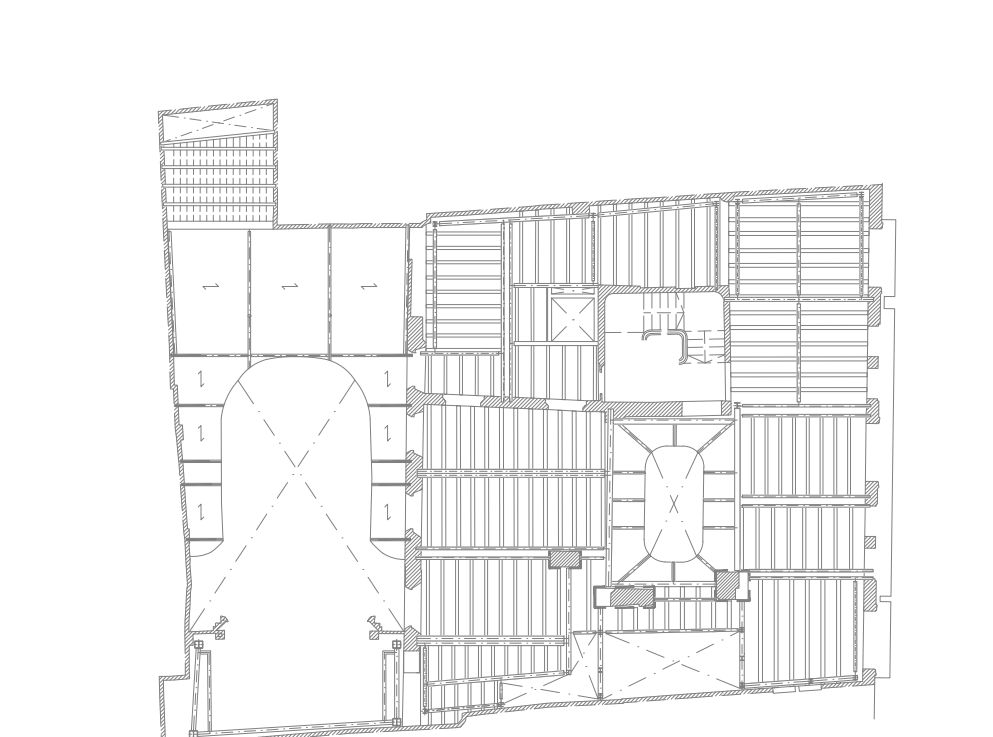


Reaprofitament de bigues de fusta existents per realitzar nou forjat de fusta + capa de compressió

NOTA 1: Per poder executar acabat polit del formigó, s'ha considerat un recrescut de la capa de compressió d'1 cm, sent l'espessor total de la nova capa de compressió e+1 cm.

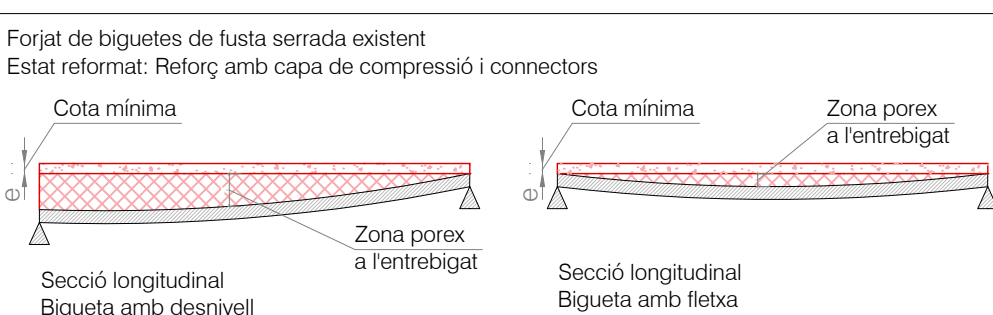
NOTA 2: Les noves capes de compressió tindran un gruix variable segons el gruix de rebert existent, sempre mantenint que la cota de paviment existent serà la cota de la cara superior de la nova capa de compressió.

NOTA 3: Aquests forjats s'executaran amb puntals intermedis durant la fase d'abocament, adormiment i enduriment del formigó.



Localització	TIPUS	Base (b)*	Altura (h)*	Interex (l)	Espressor cc (e)
Zona SPB A	A C18	12 cm	14 cm	58 cm	7 cm
Zona SPB B	A C18	11 cm	12 cm	57 cm	10 cm
Zona SPB C	A C18	11 cm	11 cm	53 cm	13 cm
Zona SPB D	A C18	11 cm	12 cm	53 cm	13 cm
Zona SPB E	A C18	15 cm	16 cm	59 cm	9 cm
Zona SPB F	A C18	14,5 cm	21,5 cm	59 cm	13 cm
Zona SPB G	A C18	10,5 cm	10 cm	52 cm	13 cm
Zona SPB H	A C18	12 cm	12 cm	59 cm	10 cm
Zona SPB I	A C18	11 cm	14 cm	55 cm	7 cm
Zona SPB J	A C18	12 cm	11 cm	55 cm	7 cm
Zona SPB K	A C18	15 cm	16 cm	59 cm	10 cm

* Caracterització de les biguetes de fusta serrada existents segons informe d'estat de conservació d'estructura de fusta al carrer de la presó, 13 Reus, facilitat per INCAFUST



NOTA IMPORTANTE

- En cas de desnivells i flexa s'haurà de disposar aïllant de porex a l'entrebigat; i variar l'altura de connector en funció de l'altura de porexpan, per tal de garantir un recubriment geomètric superior del connector de 2cm.
- La capa de compressió es podrà efectuar amb formigó lleuger segons indiqui la Direcció Facultativa.
- Veure notes capa de compressió, procés d'execució.

WINDMILL

Structural Consultants S.L.P.

tan sols recorre la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els preceptes vigents.

C/ Sant Pere 7,
Baños, Porta 3
43004 - Tarragona

Pl. Dr. Lluís Companys,
37 ent. 5a
08007 - Barcelona

C/ Professor Beltrán Bispaga, 4
Oficina 304
46009 - València

EXPONENT:
Número: 20.471
Títol: Projecte bàsic i executiu del Centre Catòlic situat al C/ de la Presó, 13 Reus

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

ACE

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT:
REVISAT/ APROBAT:
VERSIO: 1

CONCEPTE / ORIGEN

1 20/12/2024 Primera versió

2 10/02/2025 Entrega projecte executiu

3 - - - - -

4 - - - - -

5 - - - - -

6 - - - - -

7 - - - - -

8 - - - - -

9 - - - - -

10 - - - - -

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIO GENERAL

Tots els treballs en realitzar-hi tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol, el dissenyador ha de consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la direcció arquitectònica.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariant dels elements estructurals, segons el següent criteri d'arrodoniment:
- Dimensions generals: mil·límetres (mm)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: centímetres (cm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)
Consulteu els plans específics per replantejar els elements aquí representats.

LOCALITZACIÓ

SECCIÓ

LLEENDA

Forjat existent a conservar

Enderroc mur existent

Obra nova: Mur de doble fabricació (espessor segons plànols)

Obra nova: Forjat xapa col·laborant

Obra nova: Forjat unidireccional de bigueta autoportant

Obra nova: Llosa massissa

Substitució funcional: Bigueta de formigó pretensada autoportant

Reixa electrosoldada tipus Trilmax

ESTAT DE CARREGUES		ESTAT DE CARREGUES	
ZONA: COB. TEATRE COL. 6+6 cm		ZONA: UNI 18+5 cm	
Pes propi:	2,20 kN/m²	Pes propi:	3,05 kN/m²
Sobrecàrrega permanent:	2,50 kN/m²	Sobrecàrrega permanent:	2,50 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	5,00 kN/m²	Sobrecàrrega d'ús:	1,00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0,40 kN/m²	Sobrecàrrega de neu:	0,40 kN/m²
Sobrecàrrega accidental:	0,00 kN/m²	Sobrecàrrega accidental:	0,00 kN/m²

ESTAT DE CARREGUES		ESTAT DE CARREGUES	
ZONA: Nova Co. Forjat fusta existents		ZONA: PINTA	
Pes propi:	1,30 kN/m²	Pes propi:	1,45 kN/m²
Sobrecàrrega permanent:	1,95-3,00 kN/m²	Sobrecàrrega permanent:	5,00 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús:	5,00 kN/m²	Sobrecàrrega d'ús:	1,00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0,00 kN/m²	Sobrecàrrega de neu:	0,00 kN/m²
Sobrecàrrega accidental:	0,00 kN/m²	Sobrecàrrega accidental:	0,00 kN/m²

RESISTÈNCIA AL FOC

ELEMENT: Sostre Planta Soterrani

El sostre i tots els seus elements de suport han estat projectats per a que la seva resistència en situació d'incendi, present com a referència la curta normalitzada temps temperatura, resulti igual o superior a la següent:

R 90

NOTA: En relació a la resistència al foc dels elements de fusta, tant els forjats existents de fusta serrada com la nova estructura de fusta laminada encolada, es requereix aplicar pintura ignífuga CEDRIA benzil incoloro intumescent B-19. No es requereix protegir el CLT.

SECCIÓ FORJAT DE XAPA COL·LABORANT TIPUS C

NOTA: Disposició de connectors de muntatge

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT AMB BIGUETA AUTOPORTANT

NOTA: Els estegues indicats a les plantilles dels reforços són els plànols en els E.L.L. i estan reforçats per bigueta (ME en m-M) i Vd en Vd)

SOLDADURES EN ANGLE

- L'entrega base de les soldadures en angle entre dues xapes de gruixos e1 i e2 és el següent:

- En l'entrega s'esquema s'identifica la gropa, g, que es falga del menor triangle isòsceles inscriuible dreta de la secció d'un cordó de soldadura i el seu valor, excepte indicat contrari a un detall específic, responda als següents criteris:
Quan les xapes quedin unides per un sol cordó la gropa del cordó, g, serà de 0,7 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2 (g=0,7 emm).
Quan les xapes quedin unides per dos cordons les gropes dels cordons, g, seran de 0,6 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2 (g=0,6 emm).

SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Si no s'indica el contrari en un detall específic, les soldadures a llopall seran sempre per penetració completa i respondran a un dels següents esquemes:
e <= 15mm
e > 15mm

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.
- Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.
- No s'accepta el contacte o l'encreuament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes serà convenientment alambriada.

REPRESENTACIÓ DE NUSOS NO RÍGIDS

SOLDADURES: PRESCRIPCIONS GENERALS

- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció i projecció transversal és la següent:

SOLDADURES EN ANGLE

SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, lubrificants o revells al seu objectiu, si és necessari, es netejarà la superfície amb un raigall de pous metàl·lics, deixant la superfície neta i seca.

ACER PER A PERFILES I XAPES

Designat: S 275 JR

Classe d'excecució: 3

Classe d'excecució corrosió atmosfèrica: C1

Classe d'excecució relativa a l'argila: 1

CARACTERÍSTIQUES DE LA FUSTA EXISTENT

ELEMENTS: FORJAT UNIDIRECCIONAL

Tipus de fusta: SERRADA

Classe existència: C18

CARACTERÍSTIQUES DE LA FÀBRICA EXISTENT

Tipus de mas: MASSIS

Resistència de la fàbrica (N): 2.400 N/mm²

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: NUSOS FORJATS

Tipus de formigó: HA-30F/20/C3

Massa mínima assignada: 0,55

Nivell de control de resistència: Especificat

Tipus d'armadura passiva: S-500 S

Nivell de control de fissuració: Normal

CARACTERÍSTIQUES FÀBRICA

ELEMENT: NUSOS MURS

Tipus de mas: Perfilat

Resistència mínima (N): 10 N/mm²

Resistència del motor (N): 7,5 N/mm²

Apretat: A trencar junts

Resistència de la fàbrica (N): 4 N/mm²

Classe d'excecució: II

Categoria de fabricació: II

TIPUS A

Forjat existent de fusta serrada amb entrebogat corb ceràmic + nova capa de compressió

TIPUS B

Reaprofitament de bigues de fusta existents per realitzar nou forjat de fusta + capa de compressió

NOTA 1: Per poder executar l'acabat polí de formigó, s'ha considerat un recruscut de la capa de compressió d'1 cm, sent l'espessor total de la nova capa de compressió e+1 cm.

NOTA 2: Les noves capes de compressió tindran un gruix variable segons el gruix de rebelt existent, sempre mantenint que la cota de paviment existent serà la cota de la cara superior de la nova capa de compressió.

NOTA 3: Aquests forjats s'executaran amb punts intermedis durant la fase d'abocament, adormiment i enduriment del formigó.

RECURBIMENTS NOMINALS EN FORJATS COL·LABORANTS

ELEMENTS: ESCANORI

En el cas dels forjats col·laborants, es prescriu amb càlcul general els següents recubriments:

F1: Amb la cara superior de l'element: 20 mm
F2: Amb la cara inferior de l'element: 40 mm
F3: Amb els parametres laterals: 25 mm
Classe general d'excecució: XG3

RECURBIMENTS NOMINALS EN FORJATS UNIDIRECCIONALS

ELEMENTS: UNIDIRECCIONAL

Totes les armadures, incloent-hi el cercle i l'estopa, han de satisfer els següents recubriments:

F1: Amb la cara superior de l'element: 20 mm
F2: Amb els parametres laterals: 30 mm
F3: Amb la cara inferior de l'element: 30 mm
Classe general d'excecució: XG3

NOTA: Per a aconseguir la resistència a foc R-90, serà necessari revestir amb gres o arrebosc de morter segons els gruixos indicats en el CTE.

ARMADURA DE REFORÇ

En els reforços representats a la planta adjunta es poden reconstruir en base al següent criteri de representació:

Nivell superior (negatiu)
Nivell superior (positiu)
Nivell inferior (negatiu)
Nivell inferior (positiu)
Bigueta
La terminació perpendicular de la representació indica que, només en aquest cas, es fan pòies, que indiquen una longitud de 150mm en tots els casos.

Localització	TIPUS	Base (b)*	Altura (h)*	Interex (i)	Espessor cc (e)
Zona SP1 A	A C18	13 cm	13 cm	59 cm	11 cm
Zona SP1 B	A C18	12 cm	14 cm	48 cm	7 cm
Zona SP1 C	A C18	14 cm	13 cm	48 cm	7 cm
Zona SP1 D	A C18	12 cm	13 cm	59 cm	7 cm
Zona SP1 E	A C18	15 cm	15 cm	59 cm	8 cm
Zona SP1 F	A C18	16 cm	17 cm	57 cm	13 cm
Zona SP1 G	A C18	14 cm	16 cm	58 cm	12 cm
Zona SP1 H	A C18	11 cm	15 cm	58 cm	13 cm
Zona SP1 I**	B C18	18 cm	22 cm	58 cm	10 cm

* Caracterització de les bigues de fusta serrada existents segons informe d'estat de conservació d'estructura de fusta al camí de la presó, 13 Reus, facilitat per INCARUST.
** El forjat existent s'enderroca. S'aprofitaran les bigues per realitzar el nou forjat.

Forjat de bigues de fusta serrada existent

Estat reformat: Reforç amb capa de compressió i connectors

Cota mínima
Zona porex a l'entrebogat
Cota mínima
Zona porex a l'entrebogat
Secció longitudinal Bigueta amb fletxa

NOTA IMPORTANT:

- En cas de desnivells i fletxa s'haurà de disposar aïllant de porex a l'entrebogat; i variar l'alçada del connector en funció de l'alçada de porexpan, per tal de garantir un recubrimet geomètric superior del connector de 2cm.

- La capa de compressió es podrà efectuar amb formigó lleuger segons indiqui la Direcció Facultativa.

- Veure notes capa de compressió, procés d'execució.

UTE SOFFITTO-NUA-SANDRA
ÁLVAREZ
Soffitto Arquitectura SLP
Estudi NUA SCP
Sandra Álvarez Martínez
arquitectes

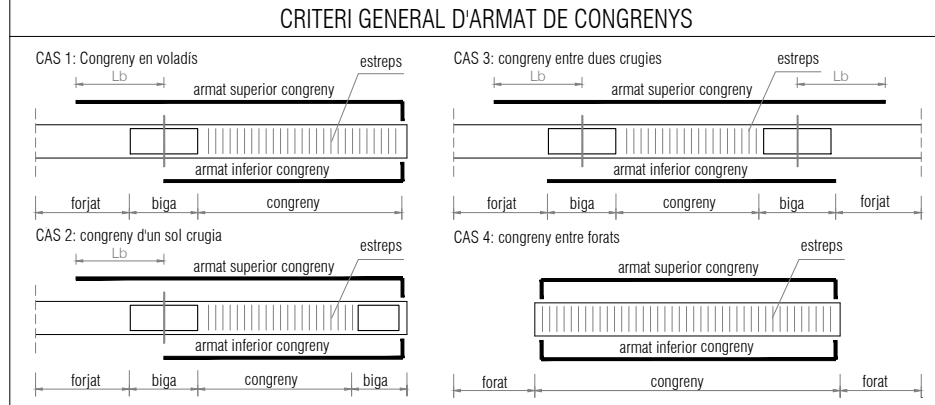
C/ de la Presó n°13
Reus.
emplaçament
Ajuntament de Reus
promotor

escala 1/75
data febrer 2025
plànol Estat reformat
Sostre planta primera

es-04

Esai Escènic
r. Projecte de rehabilitació del
Centre Catòlic com a Espai
Escènic
projecte bàsic i d'execució

RESISTENCIA AL FOC	
ELEMENT:	Sostre Planta Soterrani
El sostre i tots els seus elements de suport han estat projectats per a que la seva resistència en situació d'incendi, prenent com a referència la corba normalitzada temps-temperatura, resulti igual o superior a la següent:	
R-90	



CONGREN Y 15.20

Tipus	Ann. Sup.	Ann. Inf.	Pell	Càncol
2.15.20/1	2010	2010		1408/15

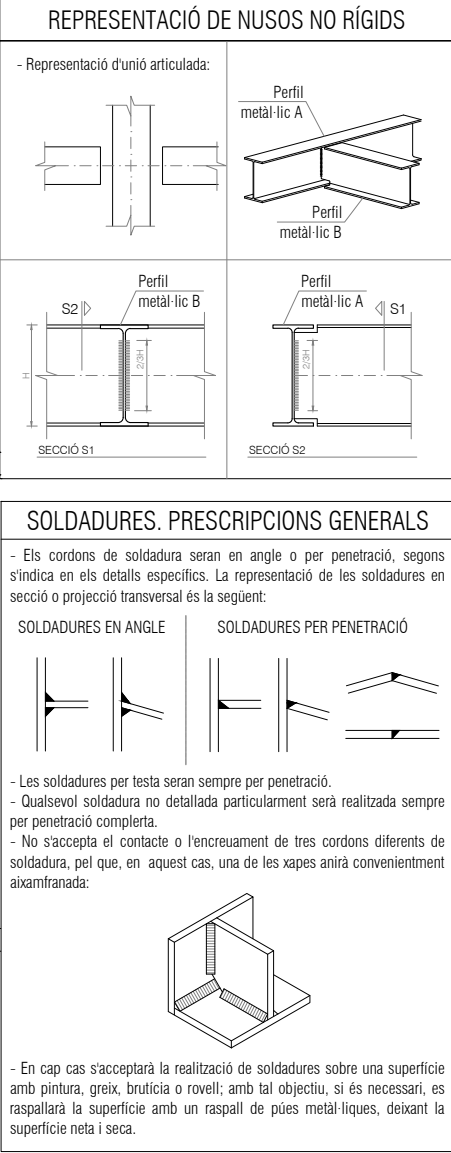
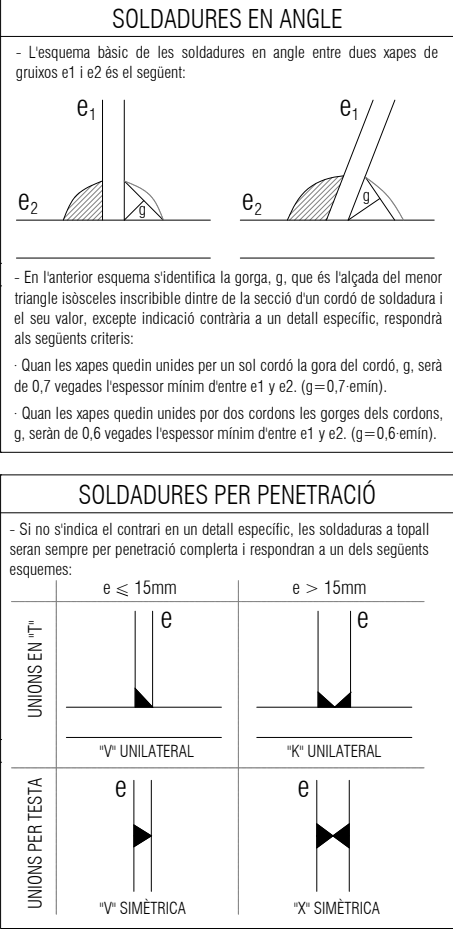
**SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES
I ELEMENETS DE FANEGATACIÓ**

Tipus de formigó:	HA-30	Stímete:	No
-------------------	-------	----------	----

Es seleccionen el tipus de barres que constitueixen l'armadura prevista, i el tipus de costura que condueixi correctament les plantes o detalls especials, basant-se en presentar una longitud. Ls, igual a les següents expressions en cm:

	Barres ubicades just a la superfície inferior de l'element	Restes de les barres
5 mm	25 cm	40 cm
6 mm	30 cm	40 cm
8 mm	40 cm	60 cm
10 mm	50 cm	75 cm
12 mm	60 cm	90 cm
16 mm	80 cm	115 cm
20 mm	100 cm	150 cm
25 mm	125 cm	190 cm

Les longituds donades a les dues penúltimes columnes són les de les anànteres



CARACTERÍSTICAS DEL FORMIGÓ ARMAT	
ELEMENTS: CONGRENY'S	
Tipus de formigó:	HA-30/F20/XC3
Màxima relació aigua/ciment:	0.55
Nivell de control de resistència:	Estatístic
Tipus d'armadura passiva:	B-500 S
Nivell de control de l'execució:	Normal
CARACTERÍSTICAS FÁBRICA	
ELEMENT: NOUS MURS	
Tipus de maó:	Perforat
Resistència de morter, maó (t/b):	10 N/mm ²
Resistència del morter (fm):	7.5N/mm ²
Aparell:	A trenca junts
Resistència de la fabrica (fk):	4 N/mm ²
Classe d'exposició:	Ib
Categoria de l'execució:	C
Categoria de fabricació:	II

ACER PER A PERFILS I XAPES	
Designació:	S 275 JR
Classe d'execució:	3
Classe d'exposició corrosió atmosfèrica:	C1
Classe d'exposició relativa a l'aigua i sol:	-

ESTRUCTURES D'ACER CONDICIONS PARTICULARS

- L'empresa constructora presentarà a la D.F. els plànols de taller necessaris per a la fabricació de les peces.
- Per elaborar els plànols de taller, el fabricant de l'estructura haurà de prendre les mesures reals en obra, per tal d'evitar errades de replanteig i fabricació.
- No es pot començar amb la fabricació dels perfils i altres elements metàl·lics, sense l'aprovació expressa per part de la Direcció Facultativa dels plànols de taller.
- La identificació del material es farà mitjançant els corresponents albarans, a on figuraran les dades indicades al Plec de Condicions d'Execució.
- Tot haver lliurat subministrat a obra, tret dels nusos on es preveuen anclats, ha d'arribar amb una mà de pintura anticorrosiva.
- L'aplicació de qualsevol capa de protecció, tant en taller com en obra, haurà de ser aprovada per la D.F.
- El sistema de protecció aplicat haurà de satisfer la Resistència al Foc detallada als plànols corresponents.

CARACTERISTIQUES DE LA FUSTA	
ELEMENTS: COBERTA DE L'ATRI	
Tipus de fusta:	Laminada encolada
Classe resistant:	GL-24h
Classe de servei:	3
Classe d'ús:	3/2
Tractament superficial:	NP3

C/ de la Presó nº13
Reus.
emplaçament

Ajuntament de Reus
promotor

escala **1/75**

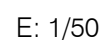
data **febrer 2025**

plànol **Estat reformat
Planta badalots**

es-06

Espai Escènica

r. **Projecte de rehabilitació del Centre Catòlic com a Espai Escènica**
projecte bàsic i d'execució



ESCALES									
TRAM	LONGITUD L (m)	ZONA	GRUIX H (cm)	ARM. BAS SUPERIOR	ARM. BAS INFERIOR	ARM. REFORÇ	LONGITUD L1 (m)	LONGITUD L2 (m)	CONGRENY
TRAM 1	4.03	P. FONAMENTACIÓ	20	108 c/20	108 c/20	1010 c/20	0.60	2.80	Z 20 20/1
TRAM 2	3.83	SOSTRE P. SOTERRANI	20	108 c/20	108 c/20	1010 c/20	0.60	3.00	Z 20 20/1
TRAM 3		SOSTRE P. SOTERRANI	20	108 c/20	108 c/20	1010 c/20	0.60	3.00	Z 20 20/1

plànol **Escala E-2**

Projecte de rehabilitació del Centre Catòlic com a Espai Escènic

projecte bàsic i d'execució

visat

CONTROL DE PLĂNOL		
DISSEMINAT: -		
REVIZAT / APROBAT: -		
VERSIO	DATA	CONȚEPT / ORIGIN
1	2012/2024	Primera versió
2	10/02/2025	Entrega projecte executiu
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

CONDICIÓ GENERAL

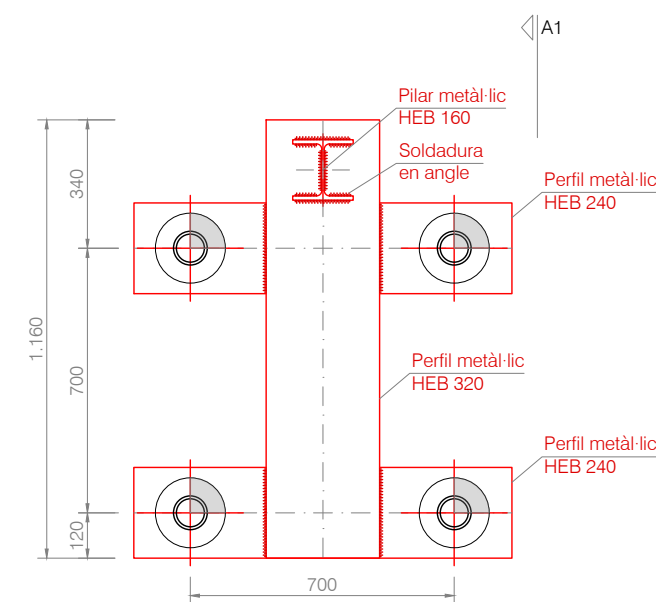
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

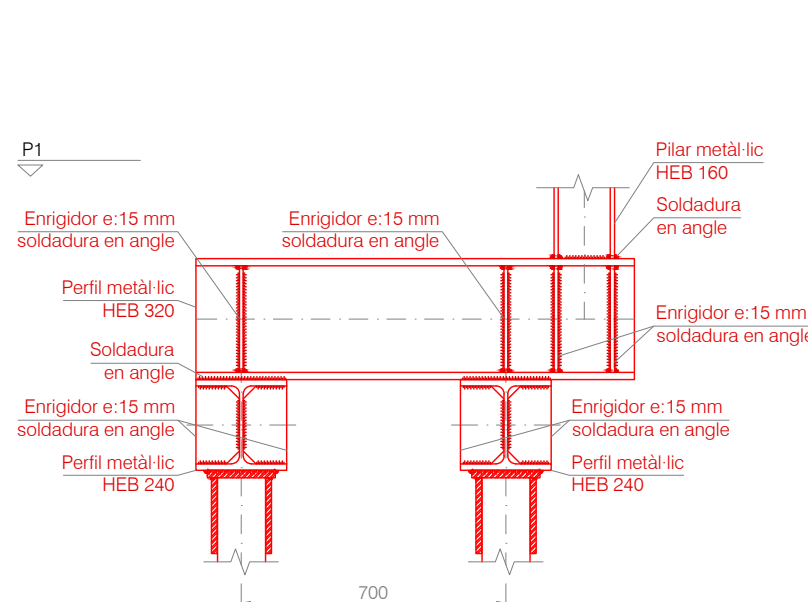
Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

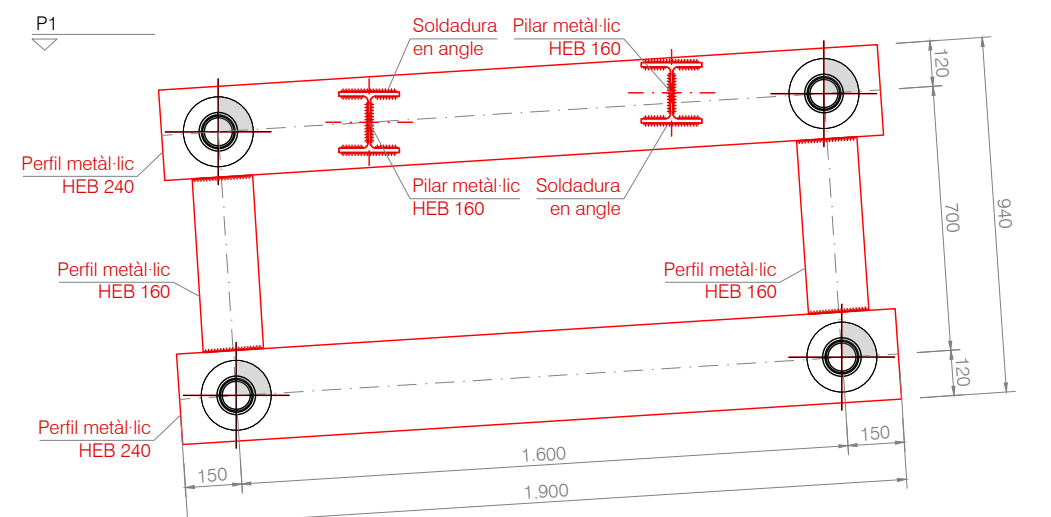
Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



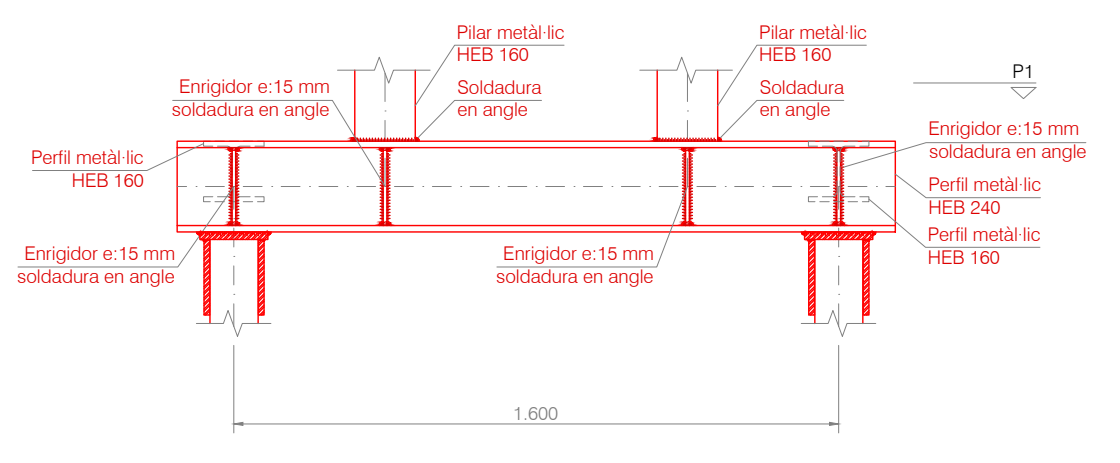
PLANTA P1



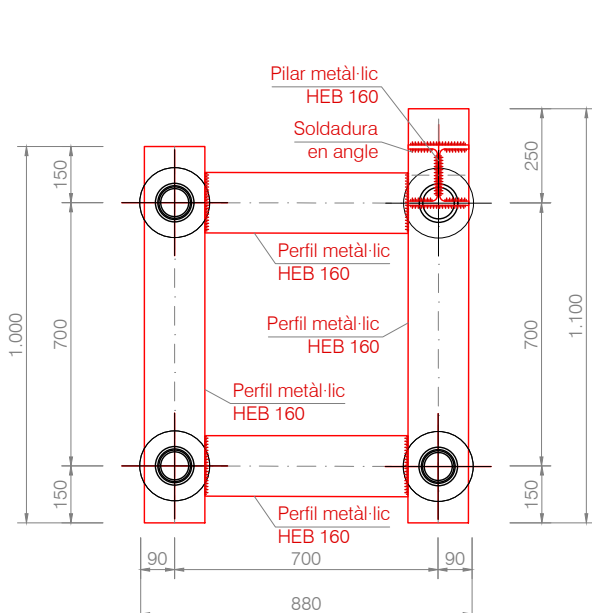
ALÇAT A1



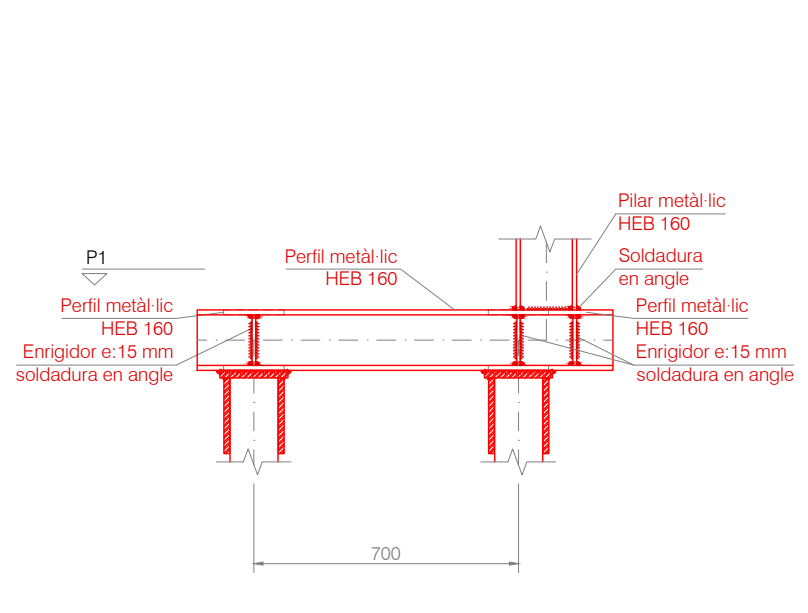
PLANTA P1



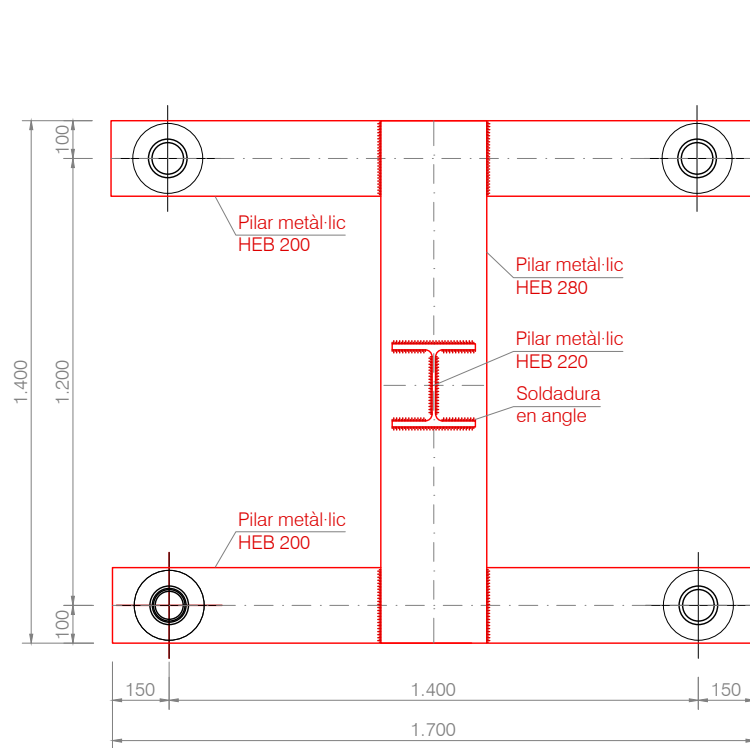
ALÇAT A1



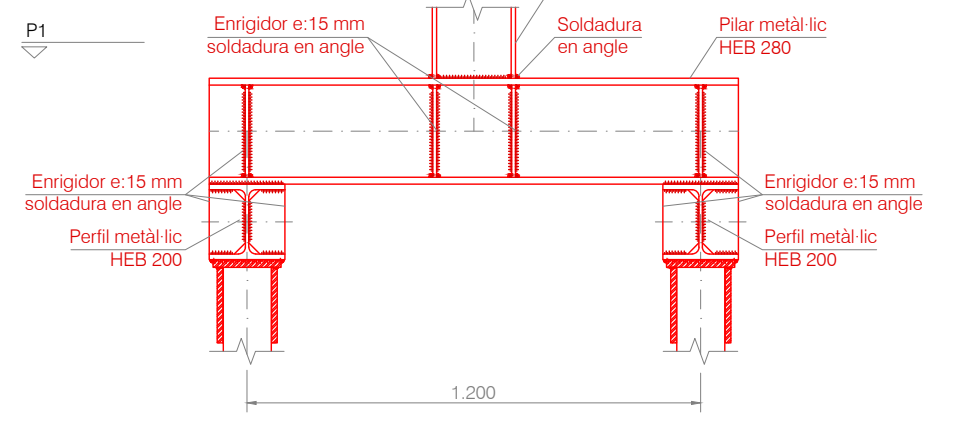
PLANTA P1



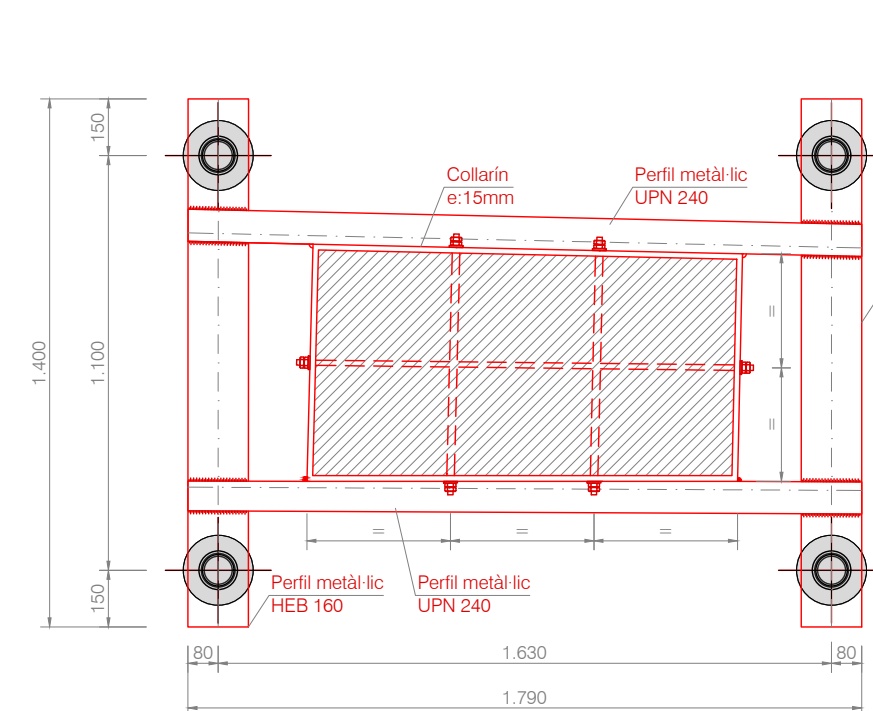
ALCAT A1



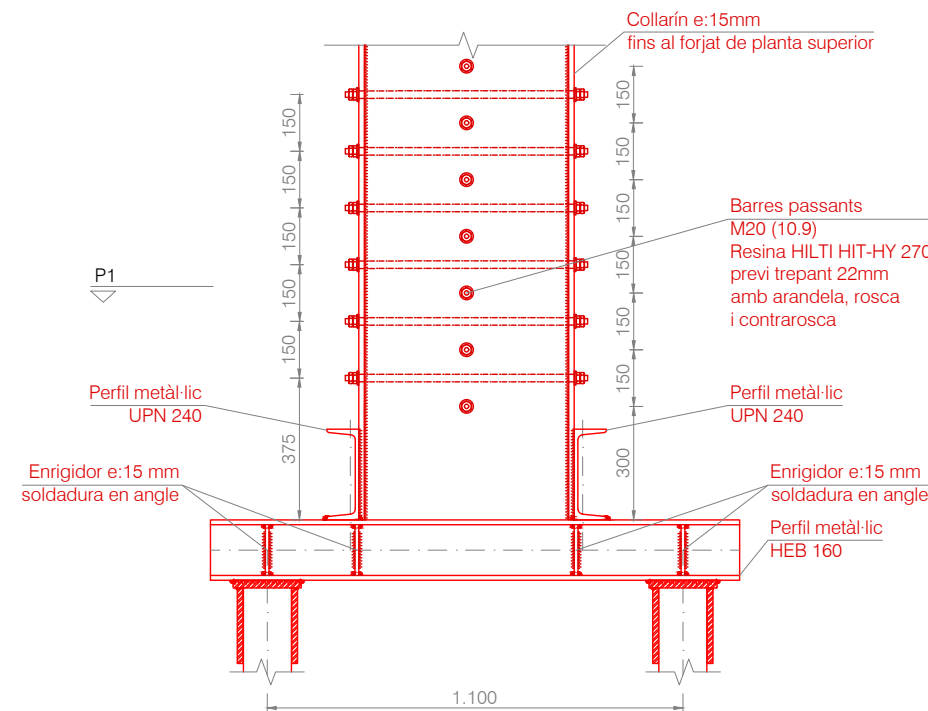
PLANTA P1



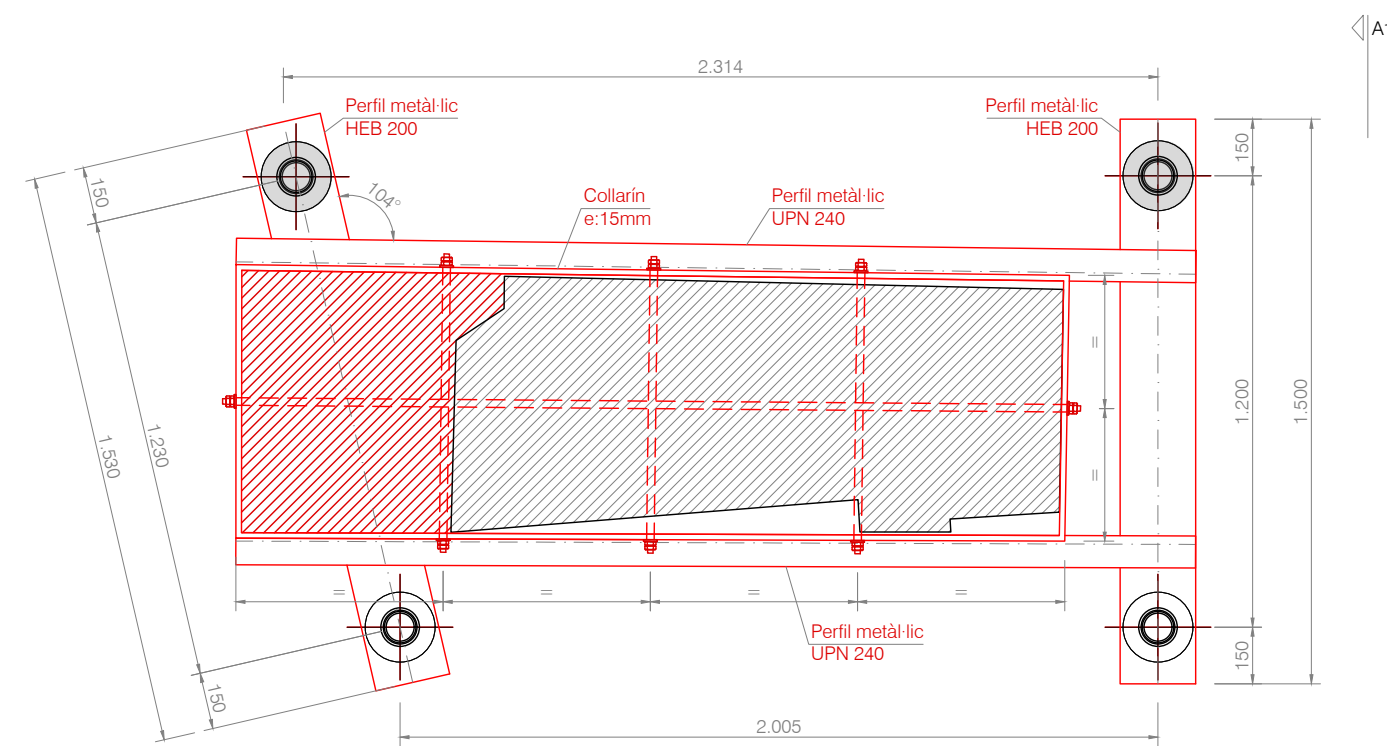
ALCAT A1



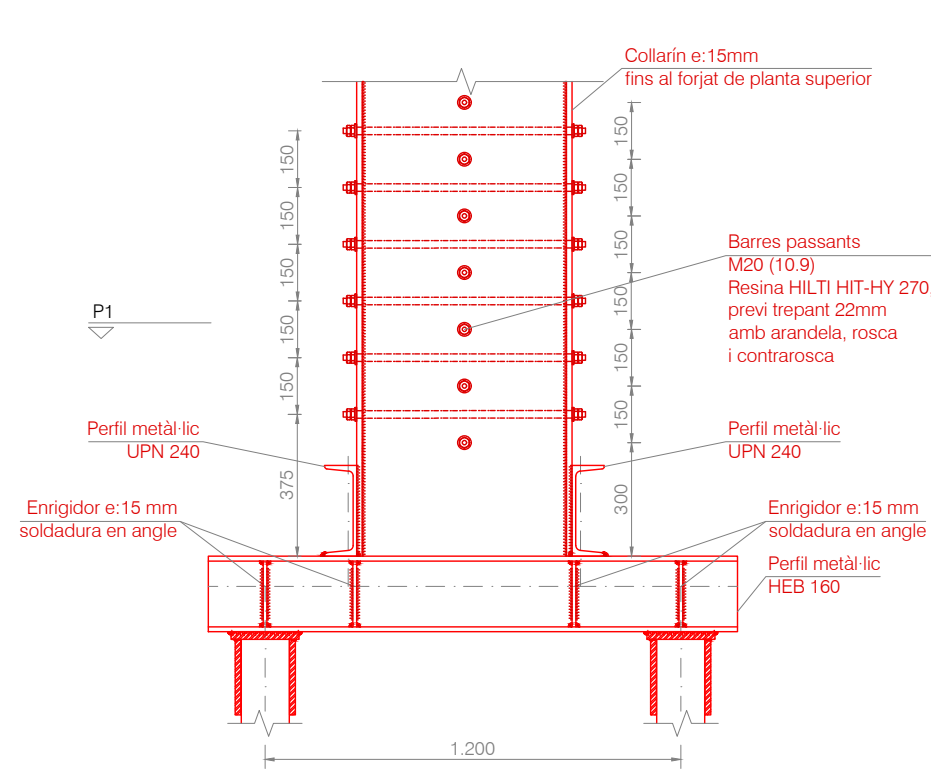
PLANTA P1



CAT A1



LANTA P1



A1

NOTA: Comunicar a la D.F. l'altura del micro encamisat, podent indicar en obra la necessitat d'arriostrament provisional dels micropilons.

E 1/20

**UTE SOFFITTO-NUA-SANDRA
ÁLVAREZ**
Soffitto Arquitectura SLP
Estudi NUA SCP
Sandra Álvarez Martínez
arquitectes

**C/ de la Presó nº13
Reus.**

emplaçament

Ajuntament de Reus
promotor

escala **1/20**

data febrer 2025

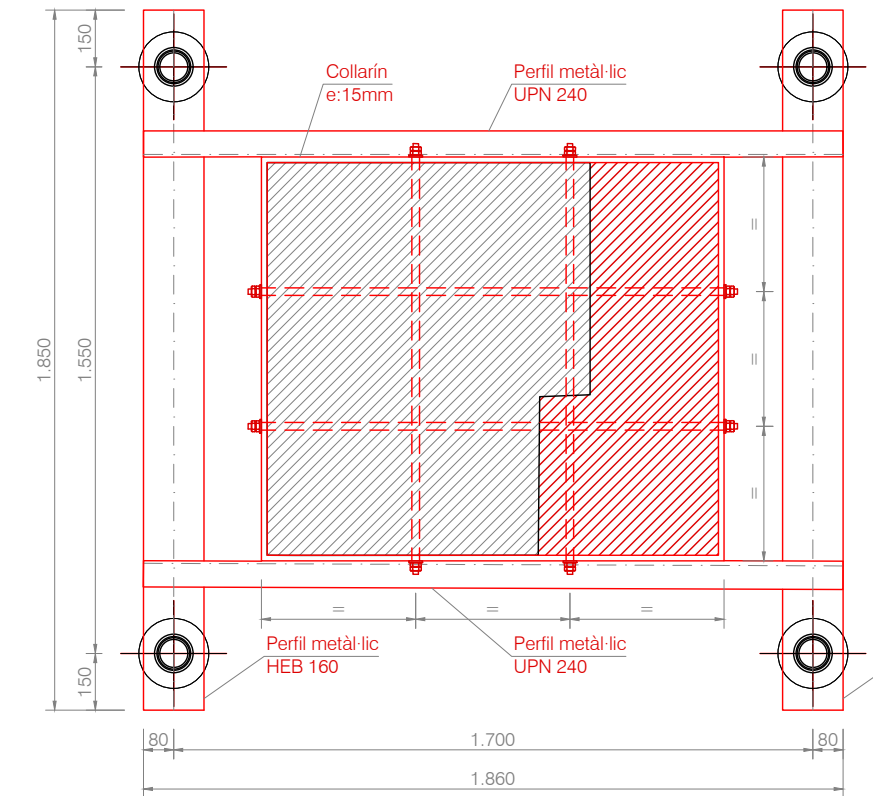
plànol **Details (I)**

es-09

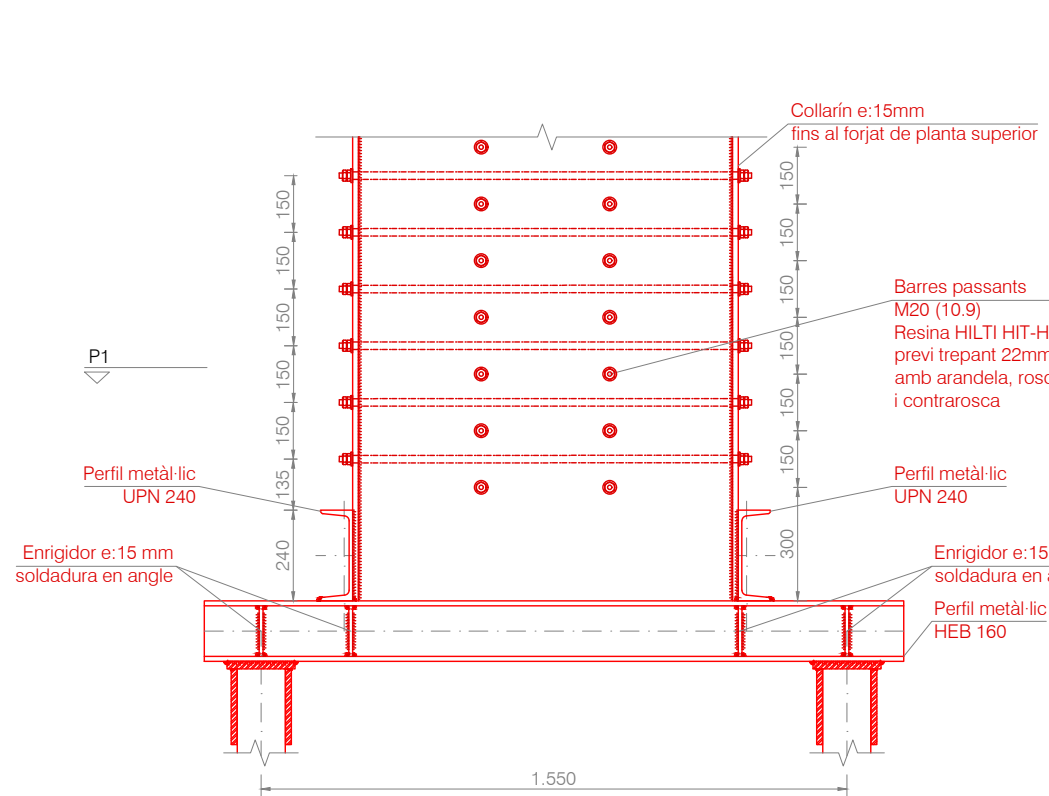
Espai Escènic

Projecte de rehabilitació del Centre Catòlic com a Espai Escènic

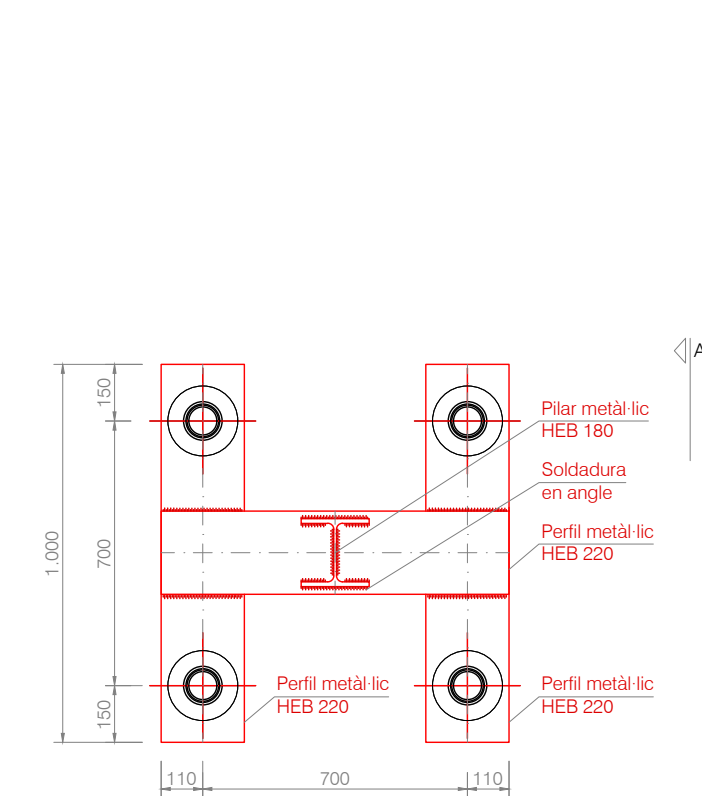
projecte bàsic i d'execució



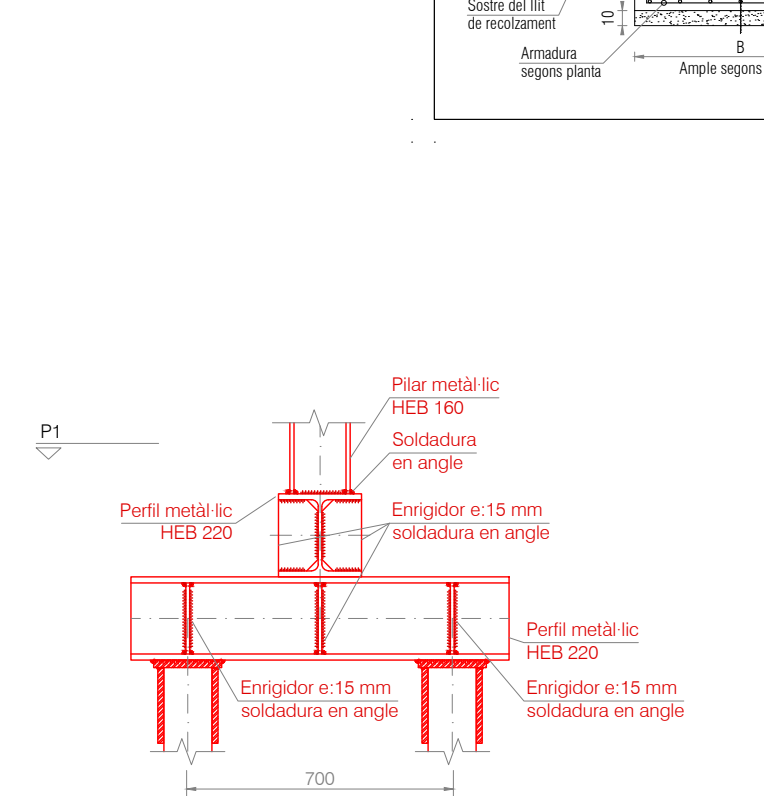
PLANTA P1
ENCEP 7



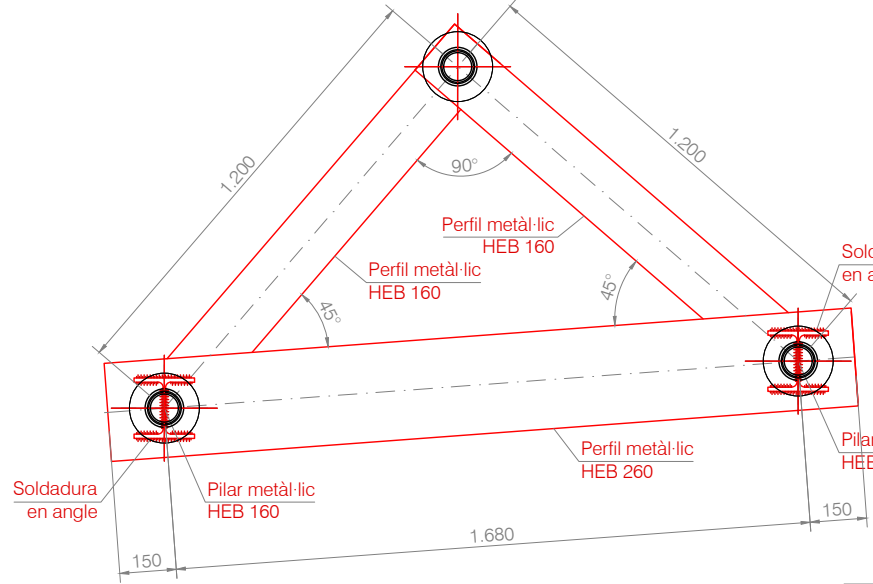
ALÇAT A1



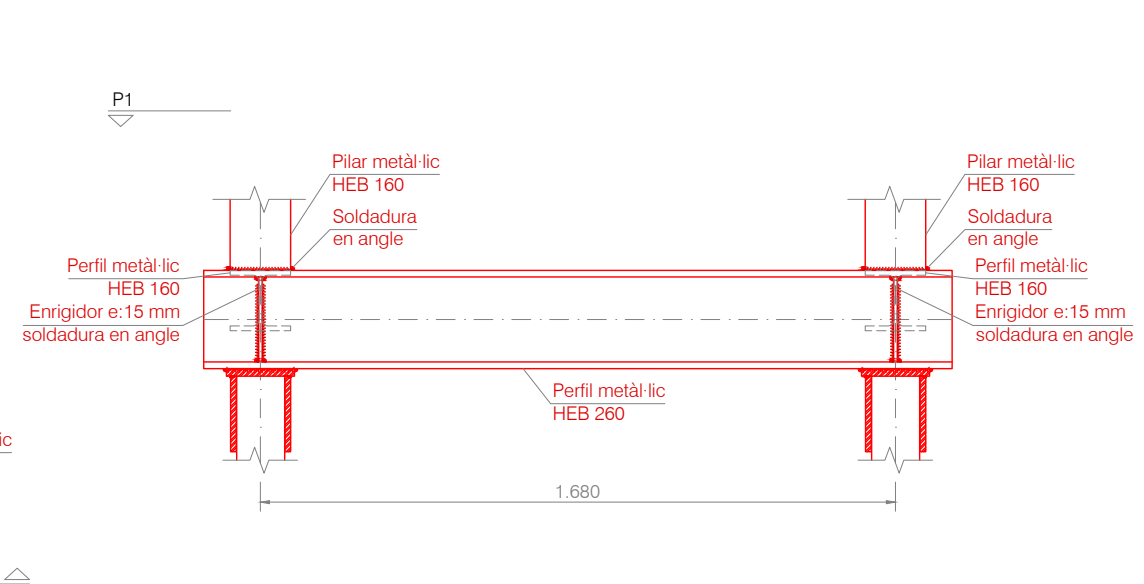
PLANTA P1
ENCEP 8



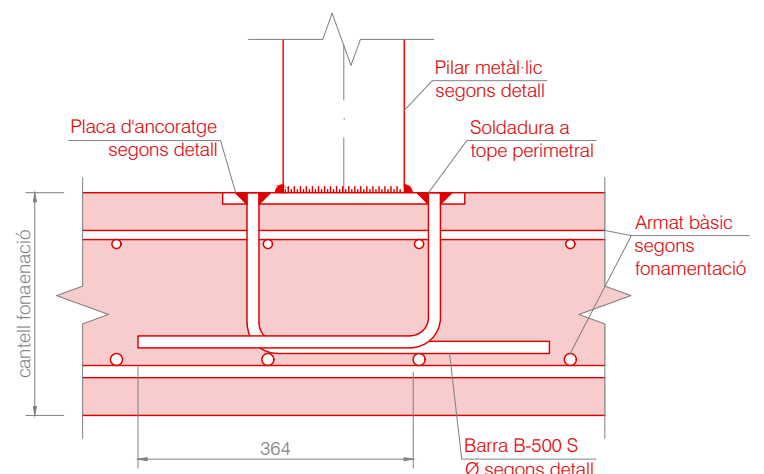
ALÇAT A1
E 1/20



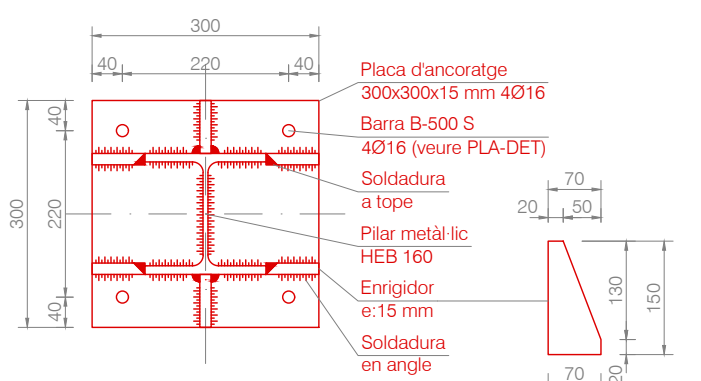
PLANTA P1
ENCEP 9



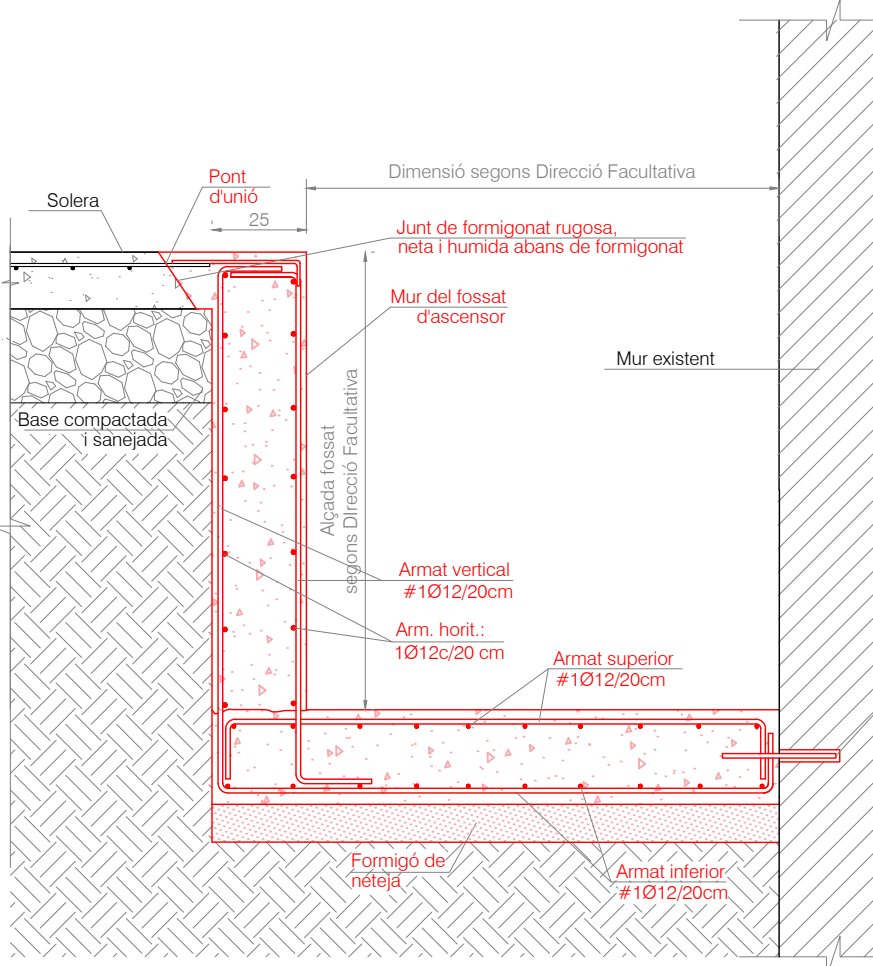
ALÇAT A1



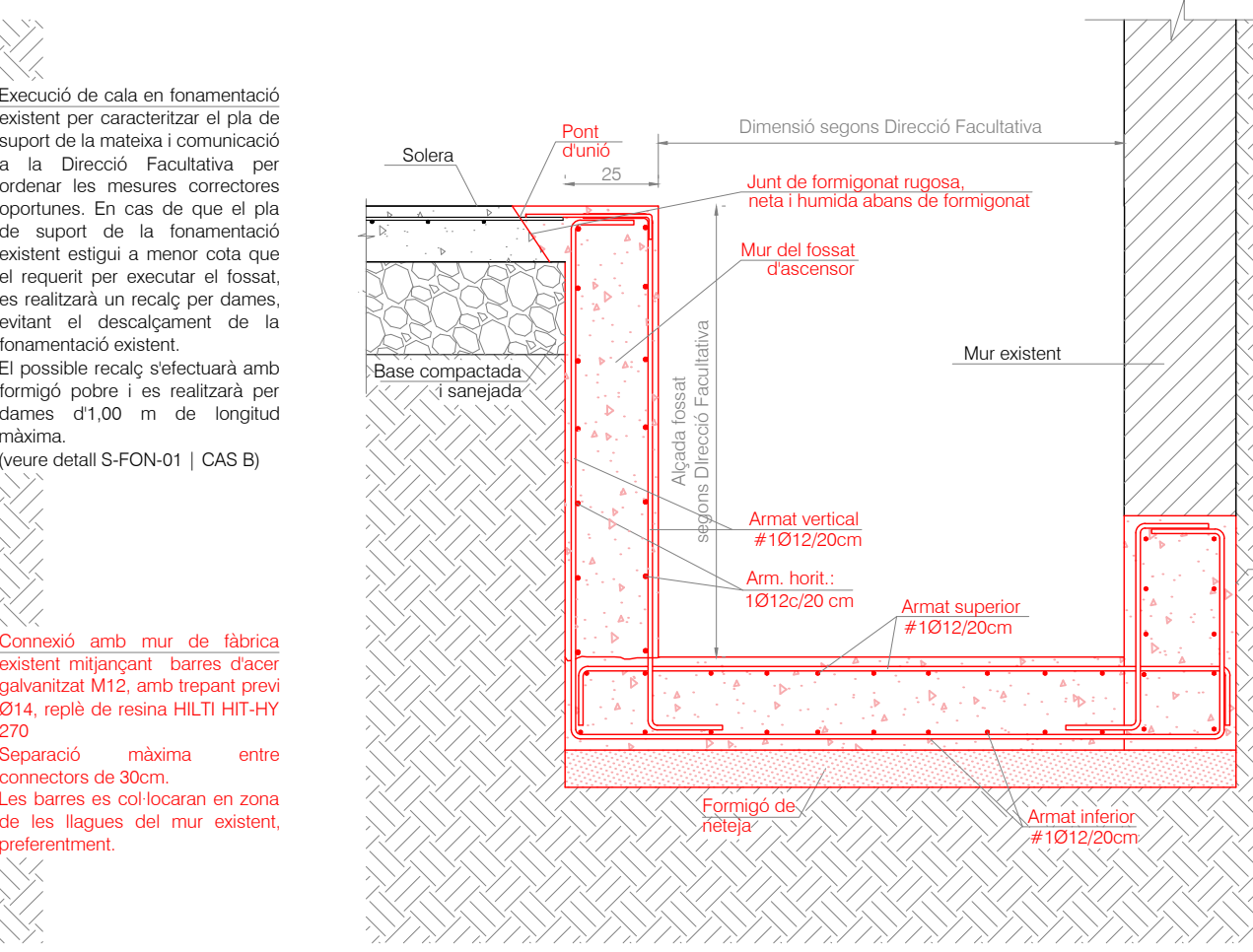
PLA-DET
E 1/10



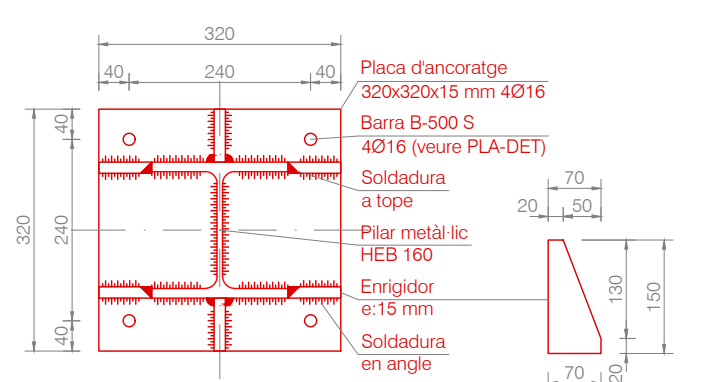
S-PLA-01
Placa d'ancoratge HEB 160
E 1/10



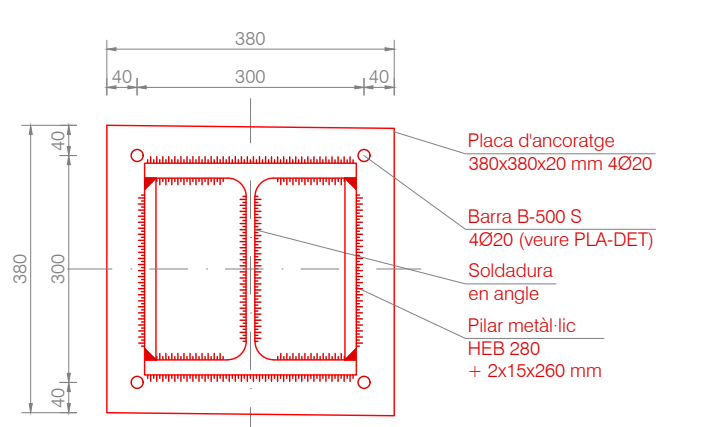
C-FON-02 | CAS A
Detall nou fossat d'ascensor enterrat en el cas que el fossat estigui a la mateixa cota que el mur existent



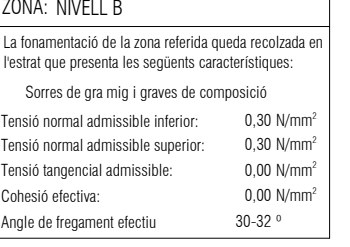
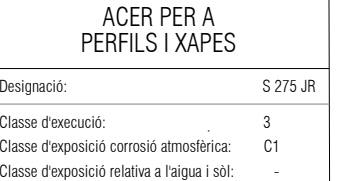
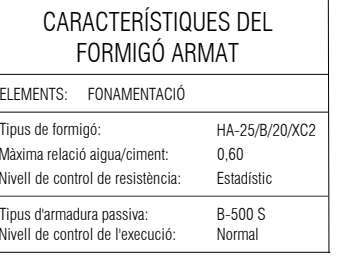
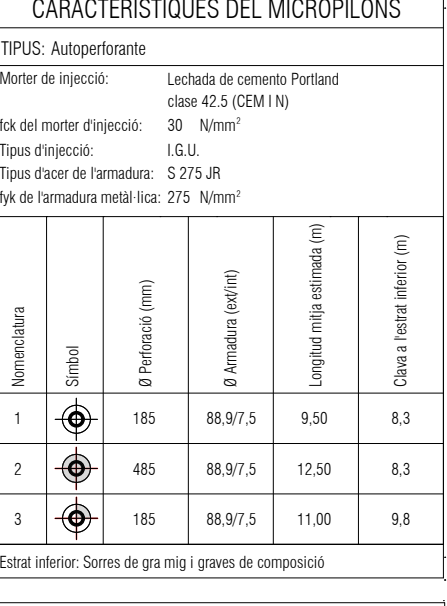
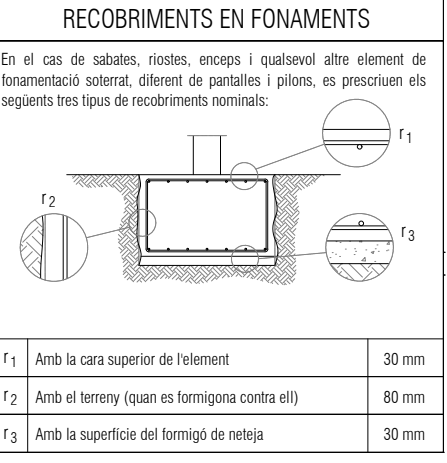
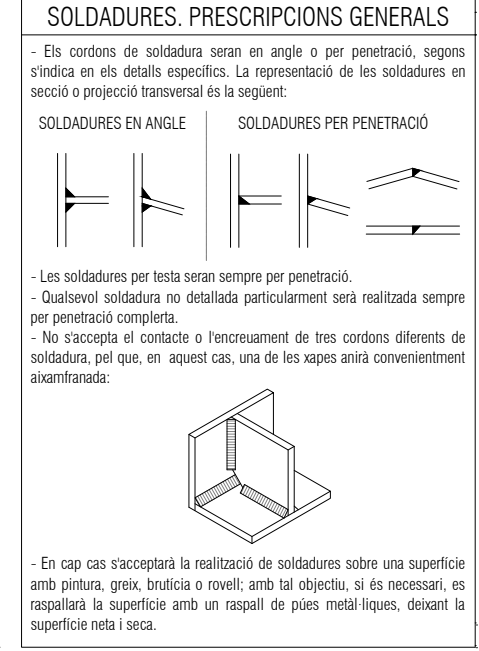
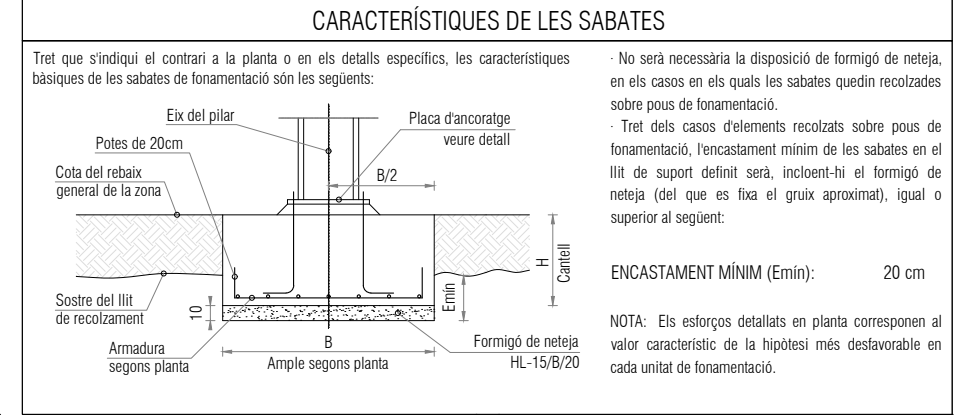
C-FON-02 | CAS B
Detall nou fossat d'ascensor enterrat en el cas que el fossat estigui per sota de la cota del mur existent

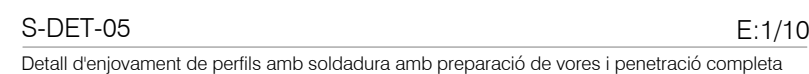
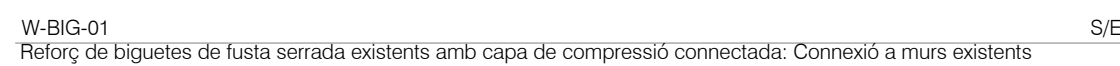


S-PLA-02
Placa d'ancoratge HEB 180
E 1/10



S-PLA-03
Placa d'ancoratge HEB 280 + 2x15x260 mm
E 1/10

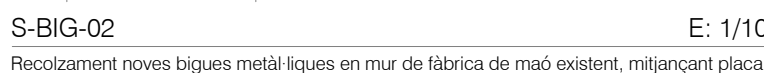




E:1/10



E:1/10



WINDMILL

EXPERIMENT

Número: 20.471

Títol: Projecte bàsic i executiu del Centre Catòlic situat al C/ de la Presó, 13 Reus

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols recomana la seva col·laboració al format no editable d'aquest plantol lliurat al Client a dat d'entrega i amb els preceptes següents:

C/ Sant Pere 7, Baños, Porta 3 43004 - Tarragona

Pl. Dr. Lluís Companys, 4 37 ent. 5a 43004 - Tarragona

C/ Professor Beltrán Belpuig, 4 Oficina 304 46009 - València

www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerant professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

ACE

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: REVISAT/ APROBAT: CONCEPTE / ORIGIN

1	20/12/2024	Primer versió
2	10/02/2025	Entrega projecte executiu
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: NO vàlid per a construir

CONDICIO GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plantol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plantol, es demana consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs amb la següent ambició.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plantol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'arrodoniment:

- Dimensions generals: mil·límetres (mm)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consultar els plantols específics per replantejar els elements aquí representats.

PLANTA

ALÇAT

M-MUR-02
Detall d'ampliació de forat en mur existent

M-MUR-01
Detall d'apertura de forat en mur existent

M-MUR-01
Detall d'apertura de forat en mur existent

M-MUR-01
Detall d'apertura de forat en mur existent

M-MUR-03
Reomplert de murs de fàbrica de maó

S-BAD-01
Detall congruït al cap del mur

NOTA*: Es col·locarà un connector a totes les cantonades i final de mur

S-SPS-01
Detall recolzament llosa massissa

S-SPS-01
Detall arrencada nan metàl·lic

S-SPS-01
Detall arrencada nan metàl·lic

M-MUR-01
Detall d'apertura de forat en mur existent

M-MUR-01
Detall d'apertura de forat en mur existent

PLANTA

ALÇAT

M-MUR-01
Detall d'apertura de forat en mur existent

M-MUR-01
Detall d'apertura de forat en mur existent

Nota important:

- L'enderroc del mur es realitzarà sempre de forma descendent. El càlcul de les línies s'ha efectuat considerant un procés constructiu descendent, per tal de no considerar l'estriolament del mur de la planta superior.
- Detall a executar en cas d'ampliació de forat de mur existent i disposició de dos noves línies.
- En cas d'ampliació de forat de mur existent i disposició d'una línia, serà necessari apuntalar els forjats.

S-SPS-02
Detall forat en llosa massissa

S-SPS-02
Detall forat en llosa massissa

S-SPB-01
Detall connexió CLT al mur existent

S-SPS-01
Detall unió pilar metàl·lic a biga contínua + creu de Sant Andreu

S-SPS-01
Detall unió pilar metàl·lic a biga contínua + creu de Sant Andreu

UTE SOFFITTO-NUA-SANDRA
ÁLVAREZ
Soffitto Arquitectura SLP
Estudi NUA SCP
Sandra Álvarez Martínez
arquitectes

C/ de la Presó n°13
Reus.
emplaçament
Ajuntament de Reus
promotor

escala 1/10
data febrer 2025
plànol Detalls (IV)

es-12

Esai Escènic
r.
Projecte de rehabilitació del
Centre Catòlic com a Esai
Escènic
projecte bàsic i d'execució

visot