

JULIA CAPDEVILA  
JOSEP MARIA -  
37268613B

Firmado digitalmente por JULIA  
CAPDEVILA JOSEP MARIA -  
37268613B  
Fecha: 2021.10.04 17:26:38 +02'00'

JULIA VERDAGUER,  
MANUEL (FIRMA)

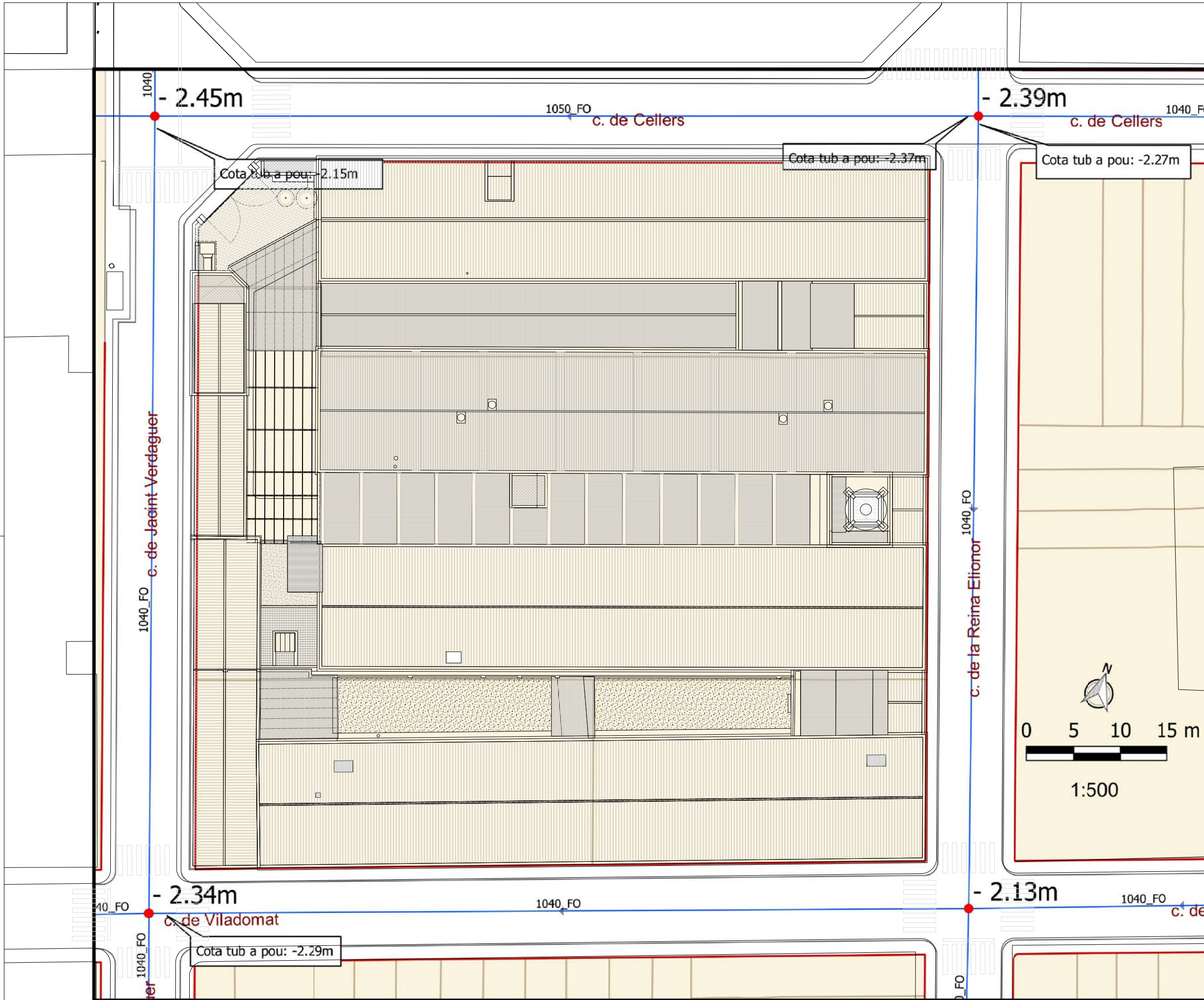
Firmado digitalmente por JULIA  
VERDAGUER, MANUEL (FIRMA)  
Fecha: 2021.10.04 18:21:21  
+02'00'

CLERIES VILAMAJO,  
ALBERT (FIRMA)

Firmado digitalmente por CLERIES VILAMAJO, ALBERT (FIRMA)  
Nombre de reconocimiento (DN): cn=ES,  
serialNumber=78090647N, sn=CLERIES, givenName=ALBERT,  
c=CLERIES VILAMAJO, ALBERT (FIRMA)  
Fecha: 2021.10.04 17:08:50 +02'00'

GORGUES  
XIXONS, JORDI  
(FIRMA)

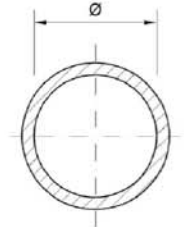
Firmado digitalmente por  
GORGUES XIXONS, JORDI  
(FIRMA)  
Fecha: 2021.10.04 16:40:14  
+02'00'



### SITUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

Carrer Jacint Verdaguer, carrer de Cellers, carrer de Reina Elionor i carrer de Viladomat

Secció de la claveguera:



1040\_FO: claveguera circular de formigó de 40 cm de diàmetre.  
1050\_FO: claveguera circular de formigó de 50 cm de diàmetre.

#### Llegenda

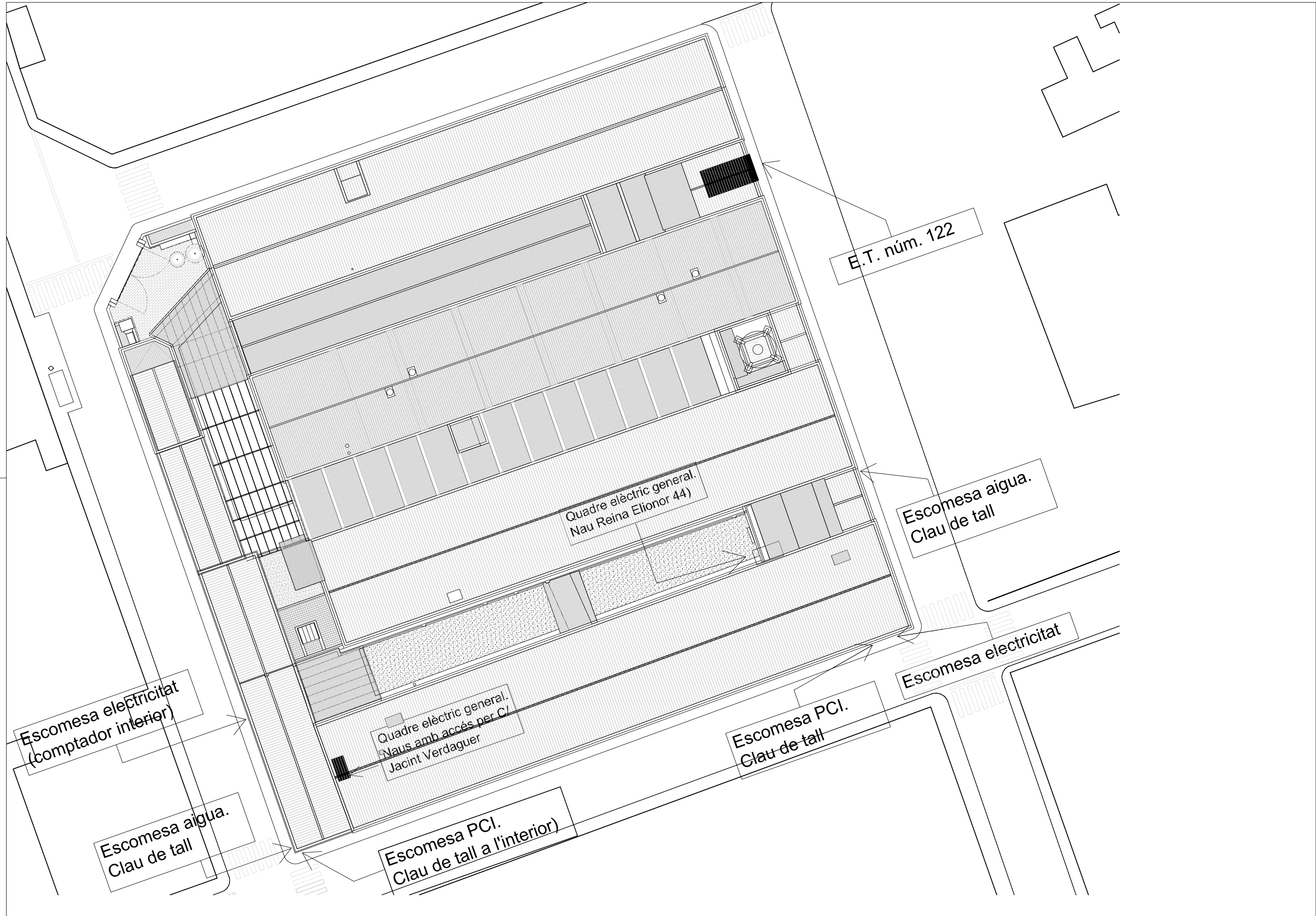
- Pou de registre
- Claveguera i sentit aigües

La situació de la xarxa de clavegueram és aproximada, per tant, caldrà fer les cales necessàries per tal de determinar la seva situació exacta.

Data: 20/8/2020

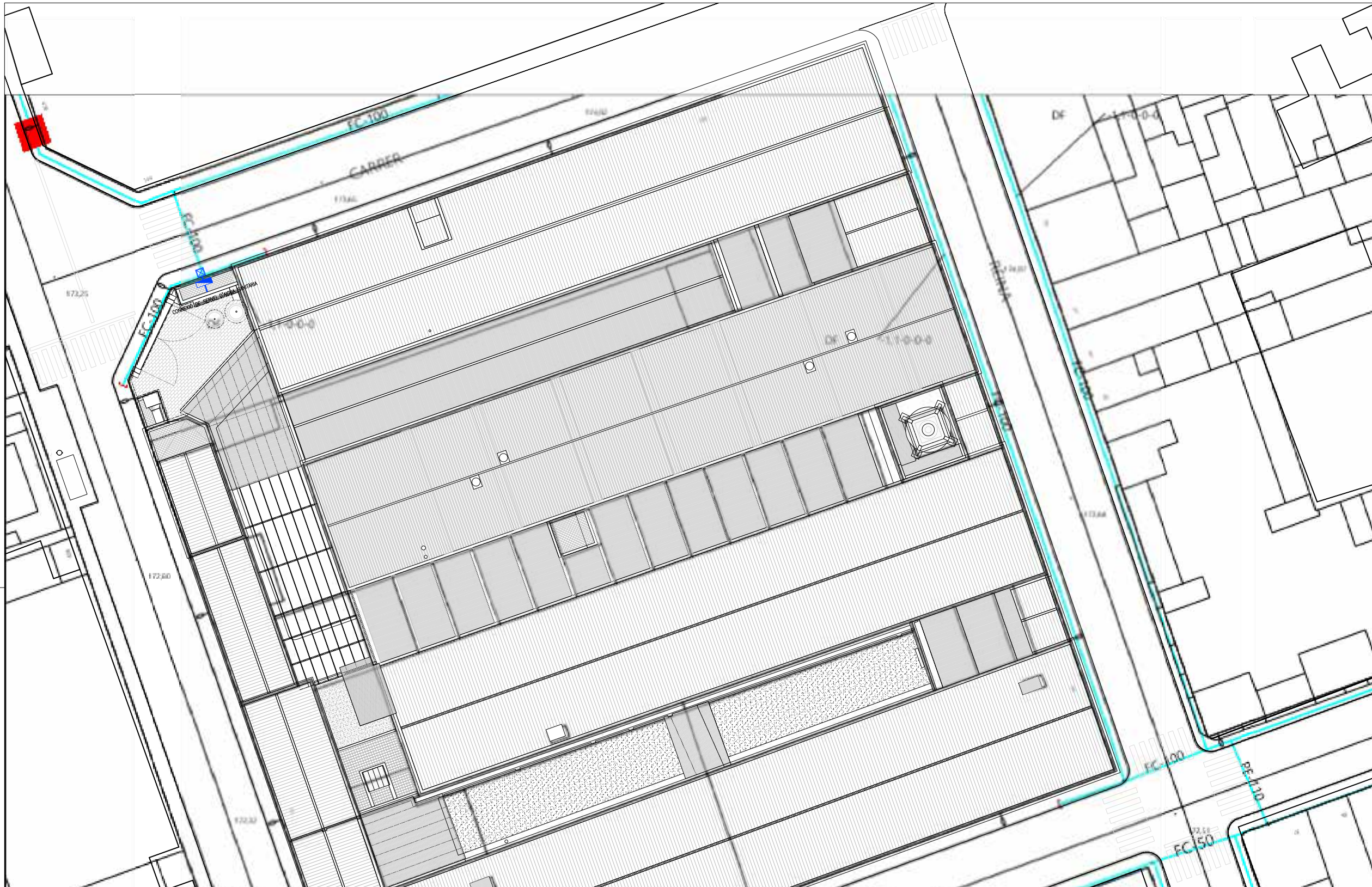


Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura Z71Y100W16B0U2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.





Aquest document ha estat signat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 271Y100W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



<b>XARXA D'ABASTAMENT DE SABADELL</b>		Projecte: 454837 Punt: 4466005	Descripció: c. de Jacint Verdaguer, 49	Data Lliurament: 12 de febrer del 2019		
<p><b>CANONADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Cerdanyola</li> <li><span style="color: red;">—</span> Serra Galliners</li> <li><span style="color: green;">—</span> Llevant</li> <li><span style="color: orange;">—</span> ATLL</li> <li><span style="color: purple;">—</span> Feeders</li> <li><span style="color: yellow;">—</span> Sant Pere Màrtir</li> <li><span style="color: cyan;">—</span> Distribució</li> </ul>	<p><b>NODES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">▶</span> RE</li> <li><span style="color: red;">▶</span> BR</li> </ul> <p><b>VÀLVULES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">✕</span> Tancada i Precontada</li> <li><span style="color: red;">✕</span> Per defecte</li> </ul>	<p><b>HIDRANTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">▲</span> Interior 80</li> <li><span style="color: red;">▲</span> Columna 100</li> <li><span style="color: red;">▲</span> Exterior 100_70</li> <li><span style="color: red;">▲</span> Exterior 100</li> <li><span style="color: red;">▲</span> Columna 80</li> </ul>	<p><b>VARIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">□</span> Dèrics</li> <li><span style="color: green;">□</span> Descàrregues</li> <li><span style="color: purple;">□</span> Ventoses</li> <li><span style="color: yellow;">□</span> Comptadors</li> <li><span style="color: cyan;">□</span> Boca de raig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">○</span> Filtres</li> <li><span style="color: green;">○</span> Bombaments</li> <li><span style="color: purple;">○</span> Reguladors</li> <li><span style="color: yellow;">○</span> Referències</li> </ul>	<p>Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.</p> <p>En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)</p>	<p>Escala 1:500</p>



Ref: 454837 - 12139029

Planòl: AFECTACION AT/MT

BU122



ly signed by ACEFAT AIE  
2019.02.12 13:42:30 +01:00  
n: Certificació WISE - ACEFAT  
on: Barcelona

Les dades reflectides en aquest planol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 12/02/2019

Centre: (425207.11 (m), 4599260.65 (m), 31)

EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500  
GRÀCIA - SABADELL



ARQUITECTES AUTORS  
JOSEP M<sup>a</sup>. JULIA CAPDEVILA  
MANUEL JULIA VERDAGUER  
ALBERT CLÈRIES VILAMAJÓ  
JORDI GORGUES XIXONS

TITOL DEL PROJECTE  
PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL  
SECTOR 1. CENTRE D'INNOVACIÓ SOCIAL TECNOLÒGIC A  
L'EDIFICI SALLARÈS DEU A SABADELL

ESCALES  
1:200  
ORIGINALS DIN A-1  
0 4 8 m  
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL  
TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL  
SERVEIS AFECTATS  
ENDESA

DATA  
JUNY 2021  
NOM FITXER  
0.01.F4.dwg

NÓM. PLANOL  
DGO.01.F4  
FULL...4...DE...12...

Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLÈRIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 i per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura Z77Y700W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Ref: 454837 - 12139029

Planòl: AFECTACION BT

BU122



ly signed by ACEFAT AIE  
2019.02.12 13:43:36 +01:00  
n: Certificació WISE - ACEFAT  
on: Barcelona

Les dades reflectides en aquest planol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 12/02/2019

Centre: (425207.11 (m), 4599260.65 (m), 31)

EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500  
GRÀCIA - SABADELL



EQUIP CONSULTOR  
**JAAS**  
JULIA ARQUITECTES ASSOCIATS S.L.

ARQUITECTES AUTORS  
JOSEP M<sup>a</sup>. JULIA CAPDEVILA  
MANUEL JULIA VERDAGUER  
ALBERT CLÈRIES VILAMAJÓ  
JORDI GORGUES XIXONS

TITOL DEL PROJECTE  
PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL  
SECTOR 1. CENTRE D'INNOVACIÓ SOCIAL TECNOLÒGIC A  
L'EDIFICI SALLARÈS DEU A SABADELL

ESCALES  
1:200  
ORIGINALS DIN A-1  
0 4 8 m  
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL  
TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL  
SERVEIS AFECTATS  
ENDESA - ESCOMESA

DATA  
JUNY 2021  
NOM FITXER  
0.01.F5.dwg  
NÓM. PLANOL  
DG.0.01.F5  
FULL...5...DE...12...

Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLÈRIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura Z77Y700W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Ref: 454837 - 12139029

Planòl: AFECTACION BT

BU122



Escala: 1:500

ly signed by ACEFAT AIE  
2019.02.12 13:43:36 +01:00  
n: Certificació WISE - ACEFAT  
on: Barcelona

Les dades reflectides en aquest planol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 12/02/2019

Centre: (425207.11 (m), 4599260.65 (m), 31)

EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500  
GRÀCIA - SABADELL

PROMOTOR

Ajuntament de Sabadell

EQUIP CONSULTOR

**JAAS**  
JULIA ARQUITECTES ASSOCIATS S.L.

ARQUITECTES AUTORS

JOSEP M<sup>a</sup>. JULIA CAPDEVILA  
MANUEL JULIA VERDAGUER

ALBERT CLÈRIES VILAMAJÓ  
JORDI GORGUES XIXONS

TITOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL  
SECTOR 1. CENTRE D'INNOVACIÓ SOCIAL TECNOLÒGIC A  
L'EDIFICI SALLARÈS DEU A SABADELL

ESCALES

1:200

ORIGINALS DIN A-1

GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL

TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

SERVEIS AFECTATS

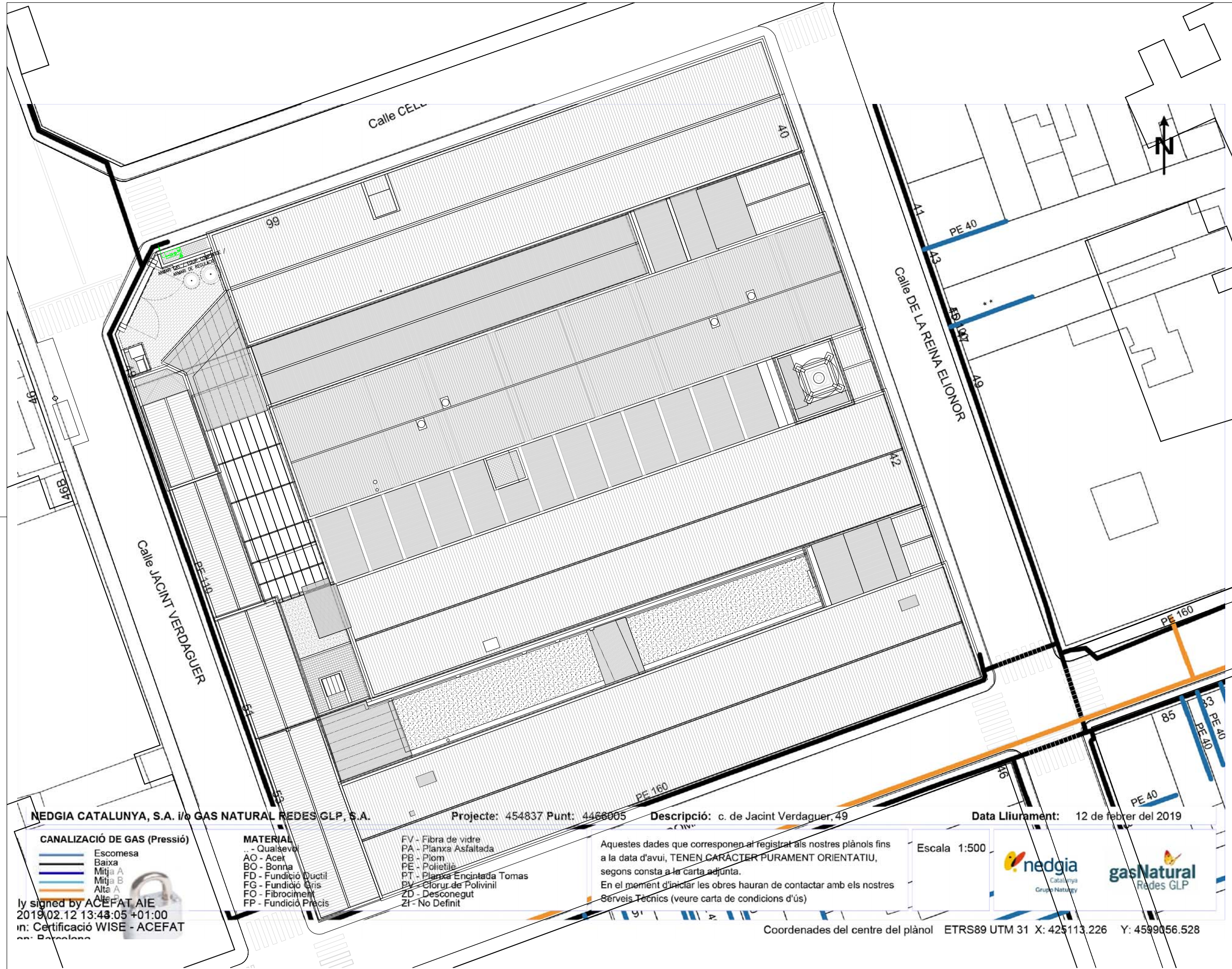
ENDESA

DATA	JUNY 2021	NÓM. PLANOL	DG.0.01.F6
NOM FITXER	0.01.F6.dwg	FULL...	6...DE...12...

Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLÈRIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 i per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura Z77Y700W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 277Y700W16B0U2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

Projecte: 454837 Punt: 4468005 Descripció: c. de Jacint Verdguer, 49

Data Lliurament: 12 de febrer del 2019

- CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)**
- Escomesa
  - Baixa
  - Mitja A
  - Mitja B
  - Alta A
  - Alta B

- MATERIAL**
- .. - Qualsevol
  - AO - Acer
  - BO - Bonna
  - FD - Fundició Ductil
  - FG - Fundició Gris
  - FO - Fibrociment
  - FP - Fundició Precis
  - FV - Fibra de vidre
  - PA - Planxa Asfaltada
  - PB - Plom
  - PE - Polietilè
  - PT - Planxa Encintada Tomas
  - PV - Clorur de Polivinil
  - ZD - Desconegut
  - ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.  
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500



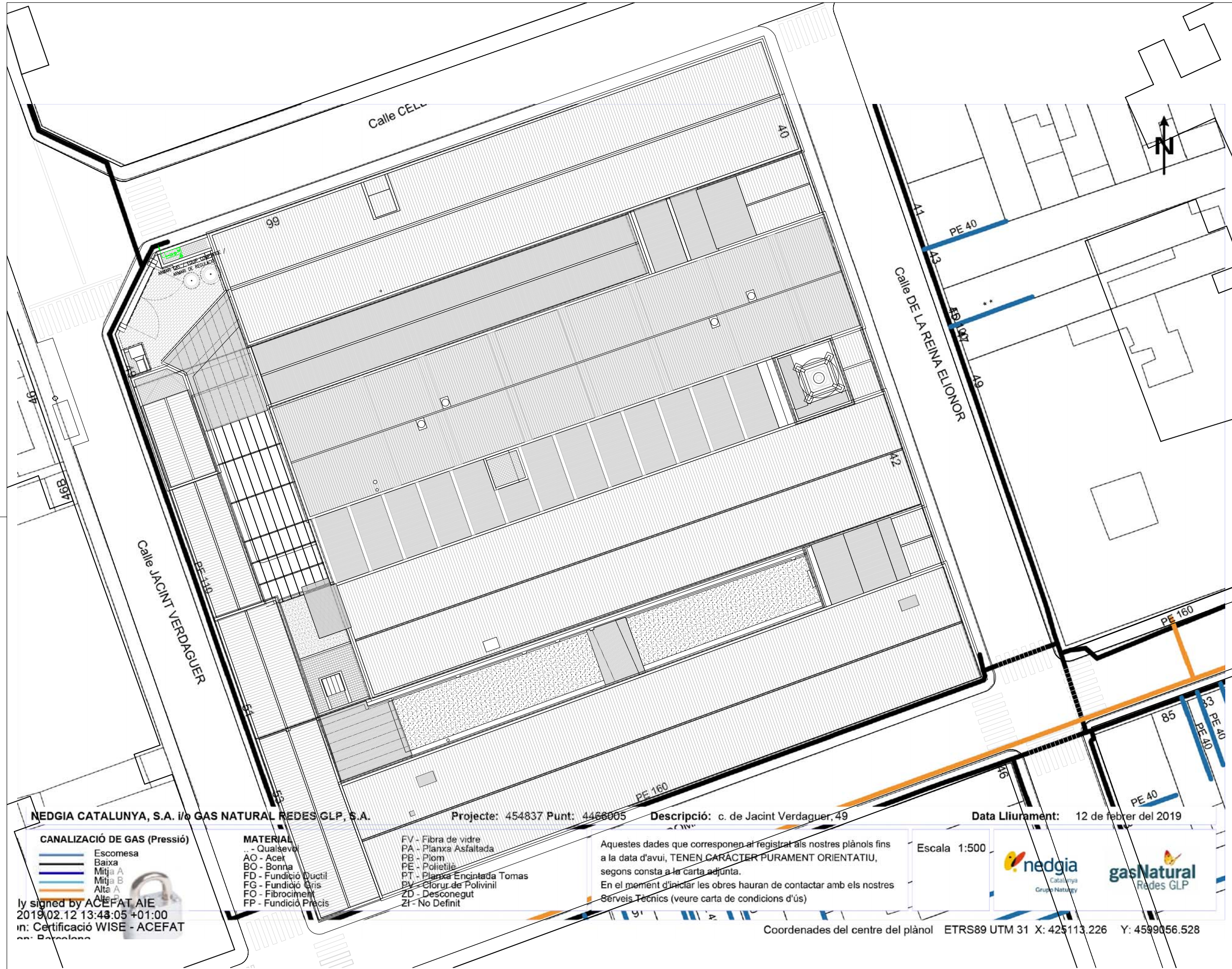
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 425113.226 Y: 4599056.528

EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500 GRÀCIA - SABADELL

PROMOTOR 	EQUIP CONSULTOR 	ARQUITECTES AUTORS JOSEP Mª. JULIA CAPDEVILA MANUEL JULIA VERDAGUER	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL SECTOR 1. CENTRE D'INNOVACIÓ SOCIAL TECNOLÒGIC A L'EDIFICI SALLARÈS DEU A SABADELL	ESCALES 1:200 ORIGINALS DIN A-1		NOM DEL PLÀNOL TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL SERVEIS AFECTATS GAS NATURAL - ESCOMESA	DATA JUNY 2021	NÚM. PLÀNOL DG.0.01.F7
							NOM FITXER 0.01.F7.dwg	FULL...7...DE...12...



Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 277Y700W16B0U2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

Projecte: 454837 Punt: 4468005 Descripció: c. de Jacint Verdguer, 49

Data Lliurament: 12 de febrer del 2019

- CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)**
- Escomesa
  - Baixa
  - Mitja A
  - Mitja B
  - Alta A
  - Alta B

- MATERIAL**
- .. - Qualsevol
  - AO - Acer
  - BO - Bonna
  - FD - Fundició Ductil
  - FG - Fundició Gris
  - FO - Fibrociment
  - FP - Fundició Precis
  - FV - Fibra de vidre
  - PA - Planxa Asfaltada
  - PB - Plom
  - PE - Polietilè
  - PT - Planxa Encintada Tomas
  - PV - Clorur de Polivinil
  - ZD - Desconegut
  - ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.  
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500



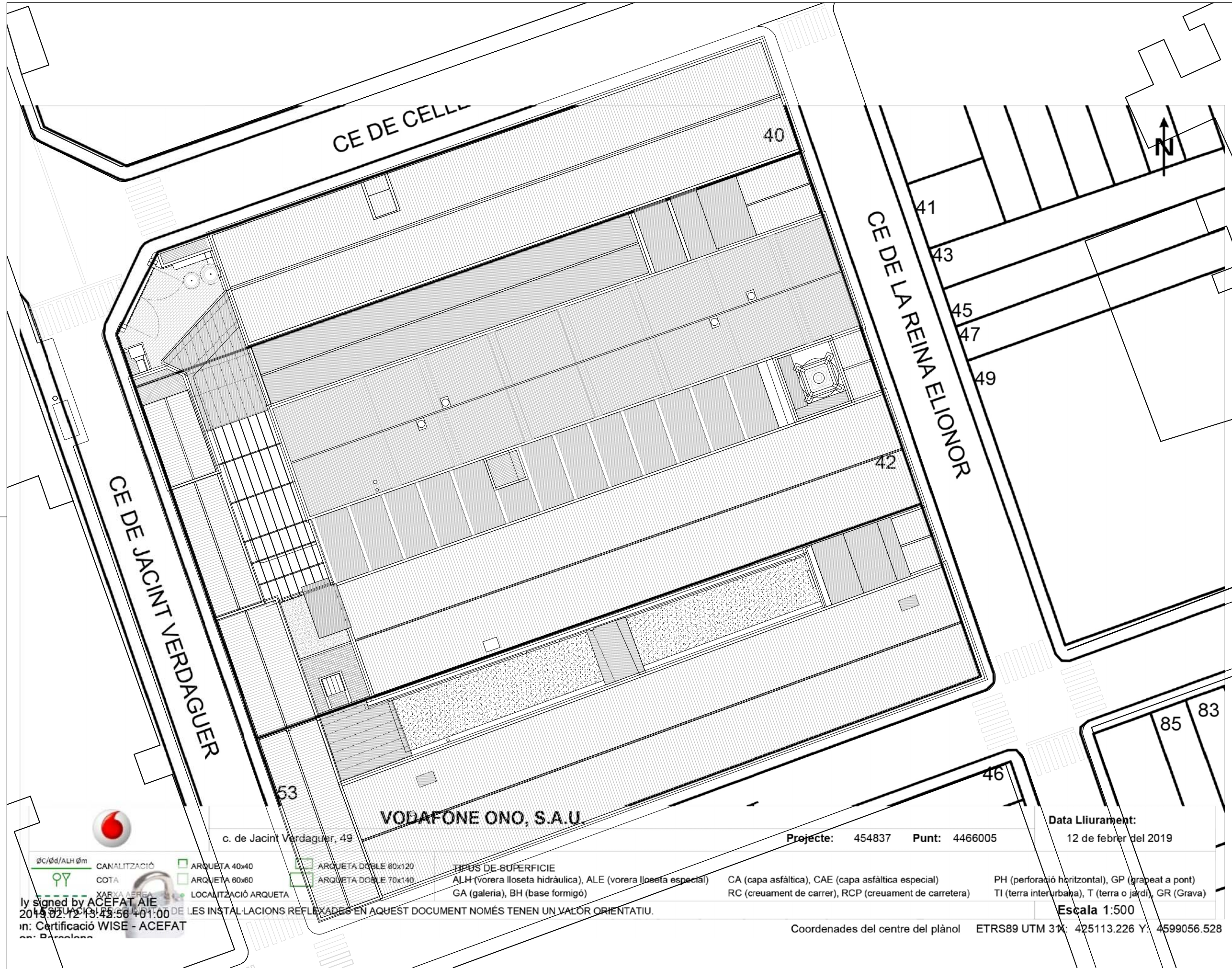
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 425113.226 Y: 4599056.528

EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500 GRÀCIA - SABADELL

PROMOTOR 	EQUIP CONSULTOR 	ARQUITECTES AUTORS JOSEP Mª. JULIA CAPDEVILA MANUEL JULIA VERDAGUER ALBERT CLERIES VILAMAJÓ JORDI GORGUES XIXONS	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL SECTOR 1. CENTRE D'INNOVACIÓ SOCIAL TECNOLÒGIC A L'EDIFICI SALLARÈS DEU A SABADELL	ESCALES 1:200 ORIGINALS DIN A-1		NOM DEL PLÀNOL TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL SERVEIS AFECTATS GAS NATURAL	DATA JUNY 2021	NÚM. PLÀNOL DG.0.01.F8
							NOM FITXER 0.01.F8.dwg	FULL...8...DE...12...



Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021, per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura Z77Y100W16B0U2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



CE DE JACINT VERDAGUER

CE DE CELLA

CE DE LA REINA ELIONOR

VODAFONE ONO, S.A.U.

c. de Jacint Verdguer, 49

Projecte: 454837 Punt: 4466005

Data Lliurament:  
12 de febrer del 2019

<p>ØC/Ød/ALH Øm</p> <p>CANALITZACIÓ</p> <p>COTA</p> <p>XARXA AEREA</p>	<p>ARQUETA 40x40</p> <p>ARQUETA 60x60</p> <p>LOCALITZACIÓ ARQUETA</p>	<p>ARQUETA DOBLE 60x120</p> <p>ARQUETA DOBLE 70x140</p>	<p>TIPUS DE SUPERFICIE</p> <p>ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial)</p> <p>GA (galeria), BH (base formigó)</p>	<p>CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial)</p> <p>RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera)</p>	<p>PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)</p> <p>TI (terra interurbana), T (terra o jardí), GR (Grava)</p>
--	---	---	---	---	--

ly signed by ACEFAT AIE  
2019.02.12 13:43:56 +01:00  
in: Certificació WISE - ACEFAT

LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

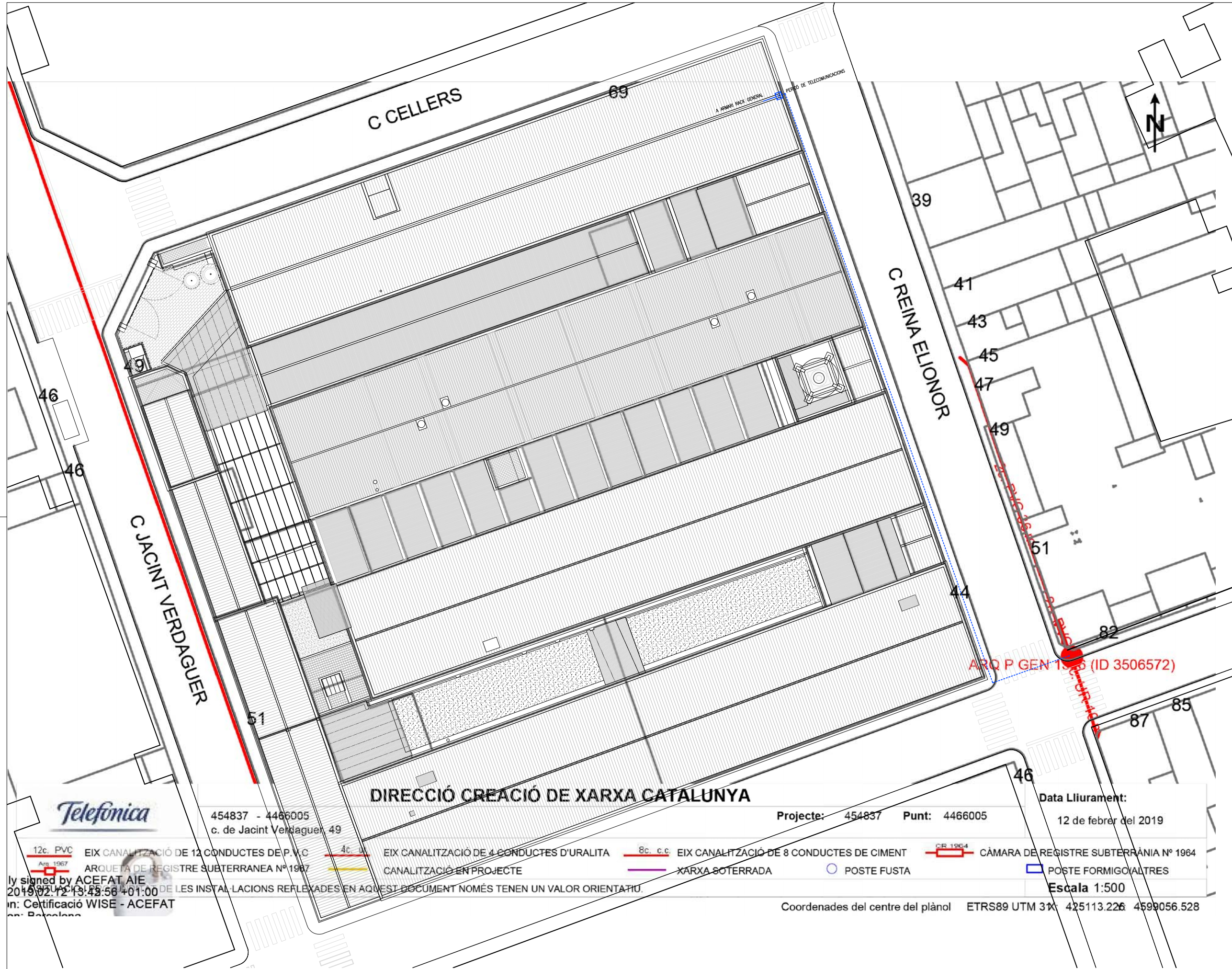
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31X: 425113.226 Y: 4599056.528

Escala 1:500

EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500  
GRÀCIA - SABADELL



Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021, per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 277Y100W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



454837 - 4466005  
c. de Jacint Verdguer, 49

**DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA**

Projecte: 454837 Punt: 4466005

Data Lliurament:  
12 de febrer del 2019

- 12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C. 4c. XARXA EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
- ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967 8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
- CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1964
- XARXA SOTERRADA XARXA SOTERRADA
- POSTE FUSTA POSTE FUSTA
- POSTE FORMIGÓ/ALTRES POSTE FORMIGÓ/ALTRES

ly signed by ACEFAT AIE  
2019/02/12 13:49:58 +01:00  
n: Certificació WISE - ACEFAT  
on: Barcelona

DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31N: 425113.226 4599056.528

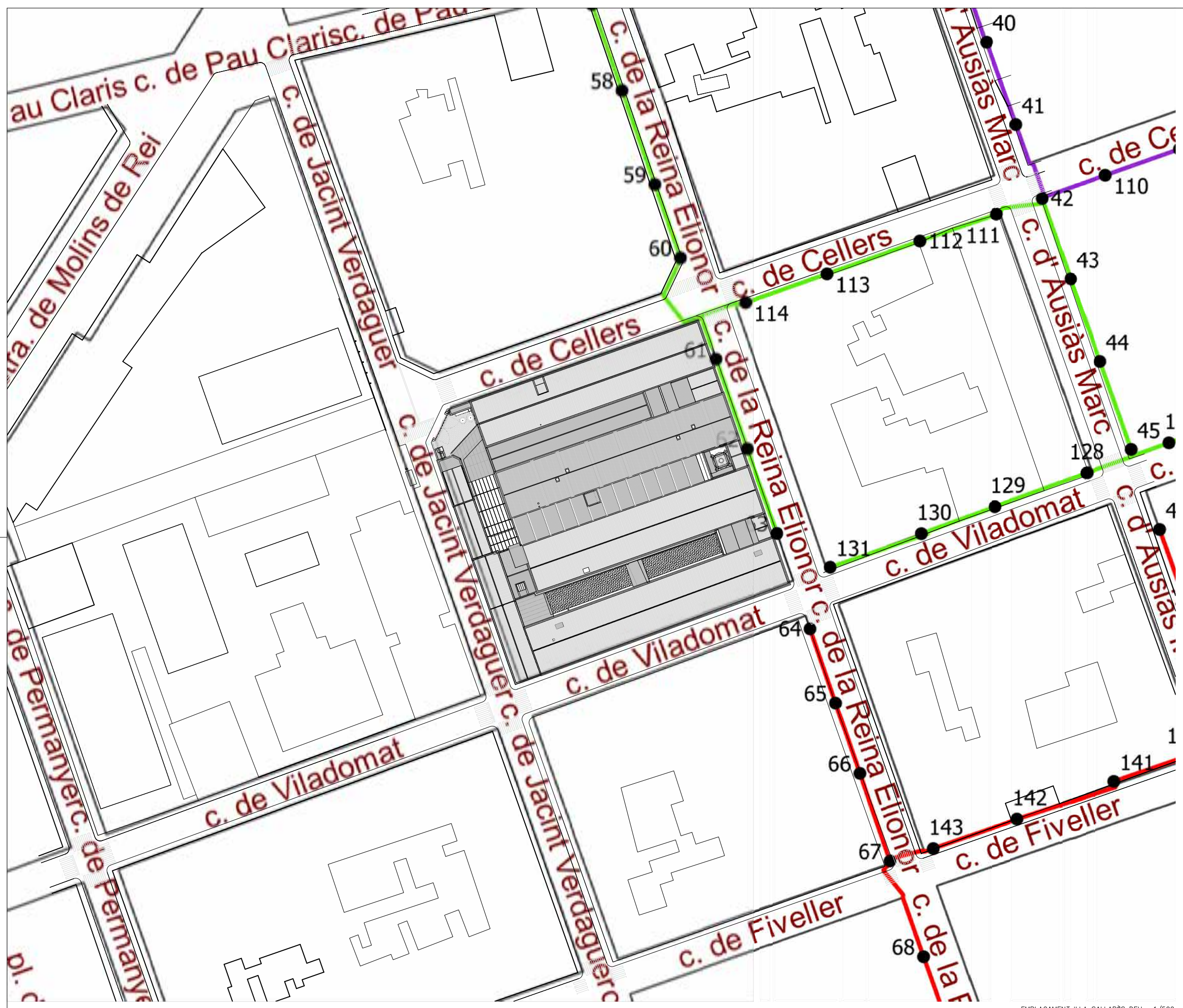
Escala 1:500

EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500  
GRÀCIA - SABADELL

PROMOTOR 	EQUIP CONSULTOR 	ARQUITECTES AUTORS JOSEP Mª. JULIA CAPDEVILA MANUEL JULIA VERDAGUER ALBERT CLERIES VILAMAJÓ JORDI GORGUES XIXONS	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL SECTOR 1. CENTRE D'INNOVACIÓ SOCIAL TECNOLÒGIC A L'EDIFICI SALLARÈS DEU A SABADELL	ESCALES 1:200 ORIGINALS DIN A-1		NOM DEL PLÀNOL TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL SERVEIS AFECTATS TELEFÒNICA	DATA JUNY 2021	NÚM. PLÀNOL DG.0.01.F10
							NOM FITXER 0.01.F10.dwg	FULL...DE...12...



Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021, per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 277Y100W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

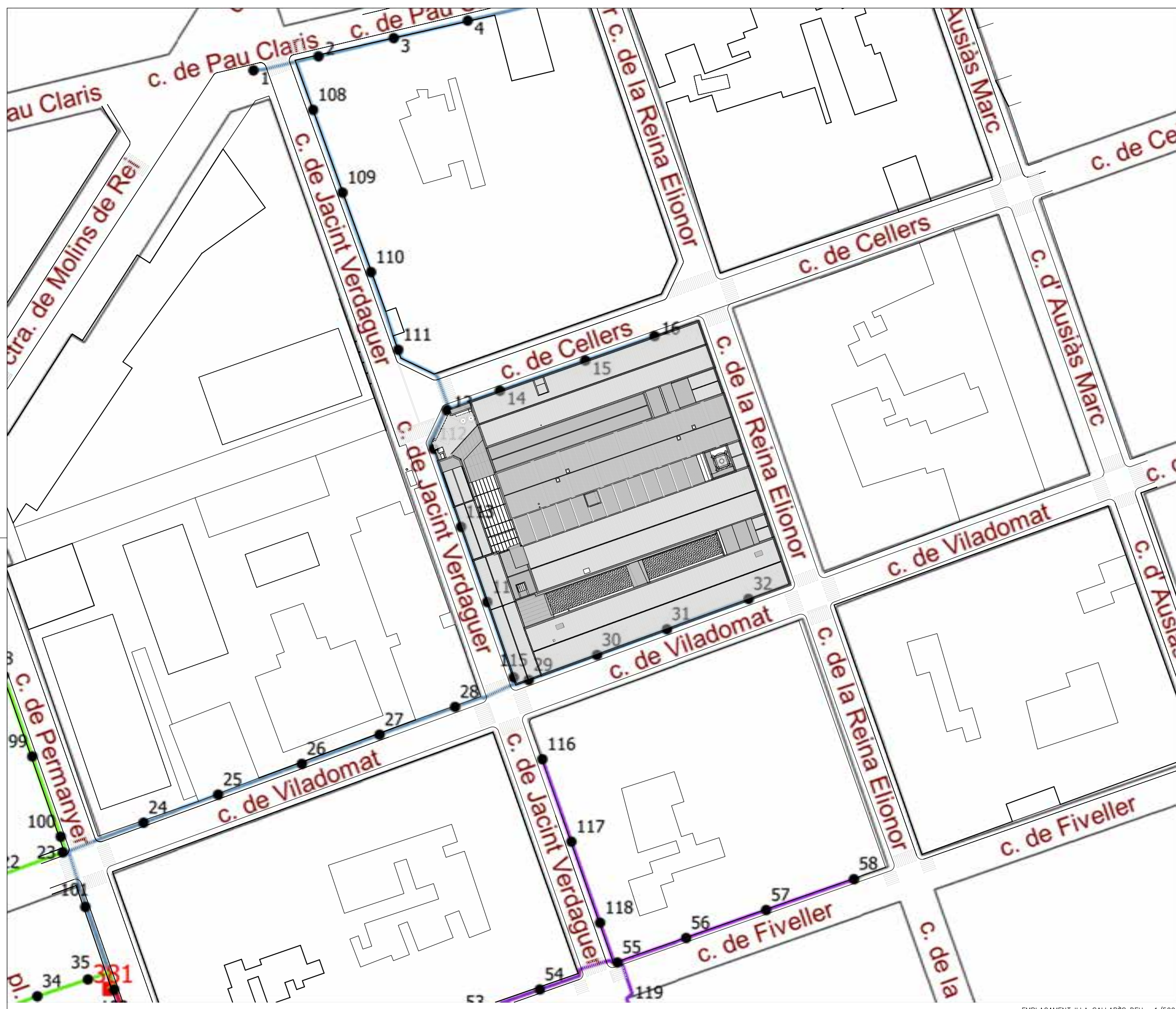


EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500  
GRÀCIA - SABADELL

PROMOTOR 	EQUIP CONSULTOR <b>JAAS</b> JULIA ARQUITECTES ASSOCIATS S.L.	ARQUITECTES AUTORS JOSEP Mª. JULIA CAPDEVILA MANUEL JULIA VERDAGUER ALBERT CLÈRIES VILAMAJÓ JORDI GORGUES XIXONS	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL SECTOR 1. CENTRE D'INNOVACIÓ SOCIAL TECNOLÒGIC A L'EDIFICI SALLARÈS DEU A SABADELL	ESCALES 1:500 ORIGINALS DIN A-1 	NOM DEL PLÀNOL TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL SERVEIS AFECTATS ENLLUMENAT	DATA JUNY 2021 NOM FITXER 0.01.F11.dwg NÚM. PLÀNOL DG.0.01.F11 FULL...11...DE...12...
--------------	--	--	--	---	--	---



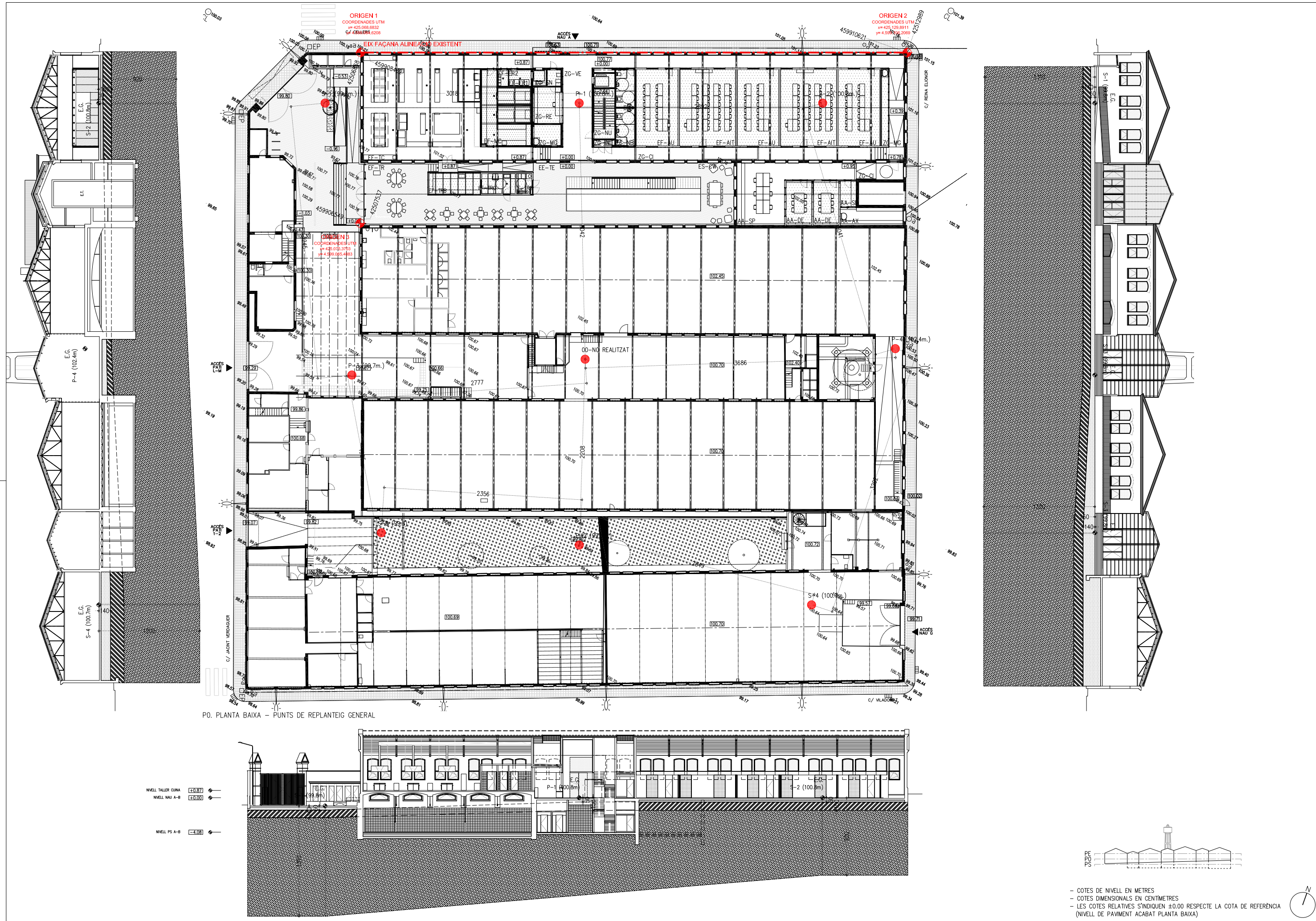
Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 277Y100W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



EMPLAÇAMENT ILLA SALLARÈS DEU e:1/500  
GRÀCIA - SABADELL

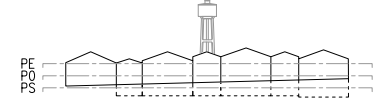
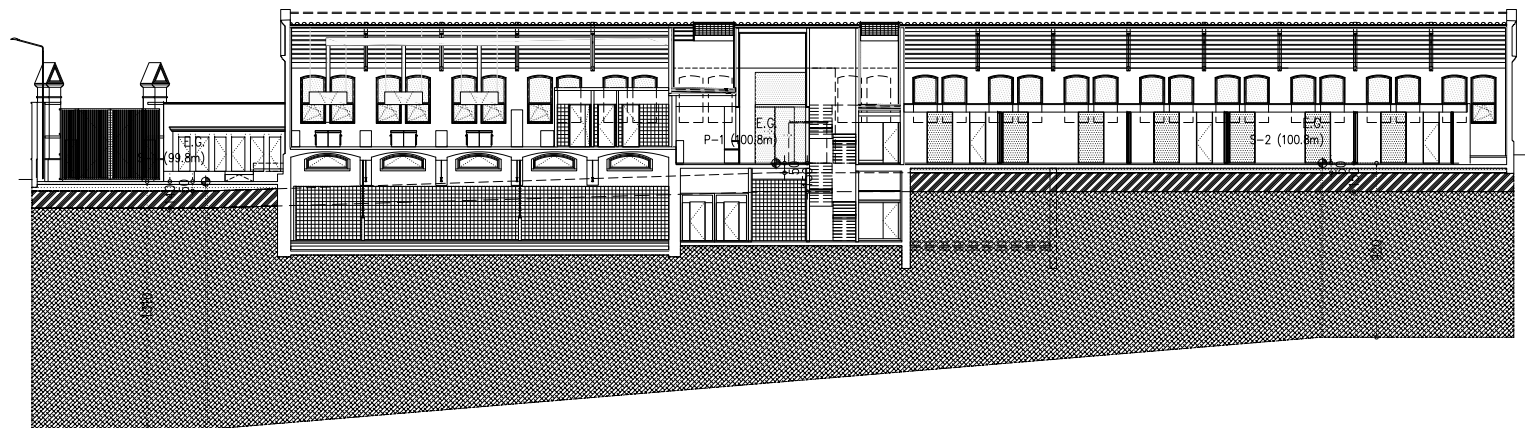
<p>PROMOTOR <b>Ajuntament de Sabadell</b></p>	<p>EQUIP CONSULTOR <b>JAAS</b> JULIA ARQUITECTES ASSOCIATS S.L.</p>	<p>ARQUITECTES AUTORS JOSEP M<sup>a</sup>. JULIA CAPDEVILA MANUEL JULIA VERDAGUER ALBERT CLERIES VILAMAJÓ JORDI GORGUES XIXONS</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL SECTOR 1. CENTRE D'INNOVACIÓ SOCIAL TECNOLÒGIC A L'EDIFICI SALLARÈS DEU A SABADELL</p>	<p>ESCALES 1:500 ORIGINALS DIN A-1</p>	<p>NOM DEL PLÀNOL TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL SERVEIS AFECTATS ENLLUMENAT</p>	<p>DATA JUNY 2021 NOM FITXER 0.01.F12.dwg</p> <p>NÚM. PLÀNOL DG.0.01.F12 FULL.12..DE..12..</p>
---	---	--	--	--	--	--





PO. PLANTA BAIXA - PUNTS DE REPLANTEIG GENERAL

- NIVELL TALLER CUNA: +10.87
- NIVELL NAU A-B: +10.00
- NIVELL PS A-B: -4.08



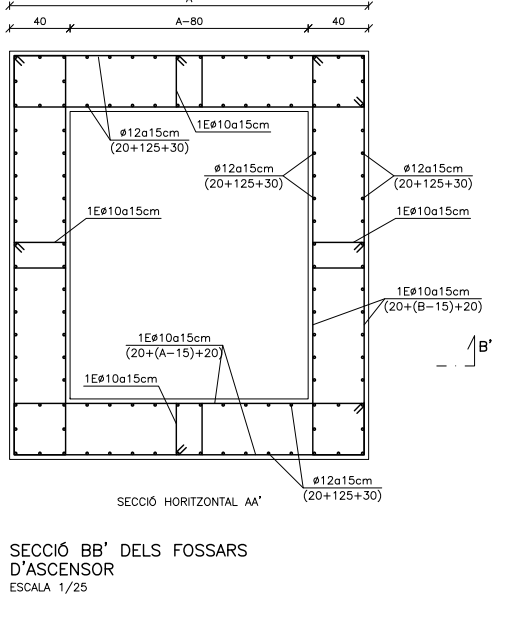
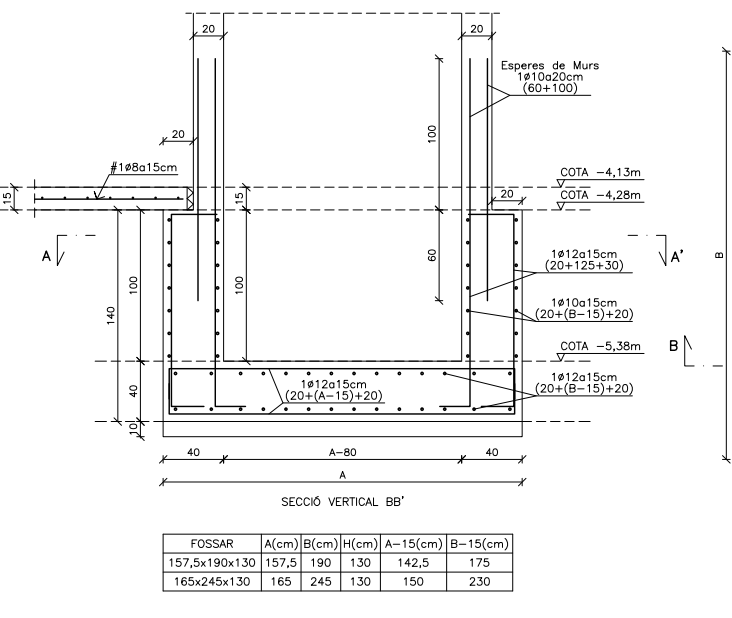
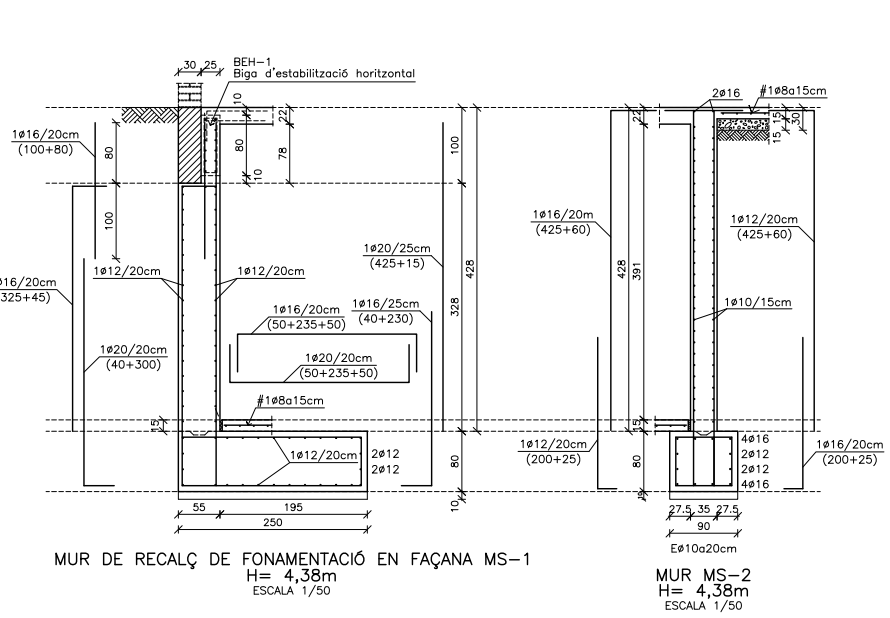
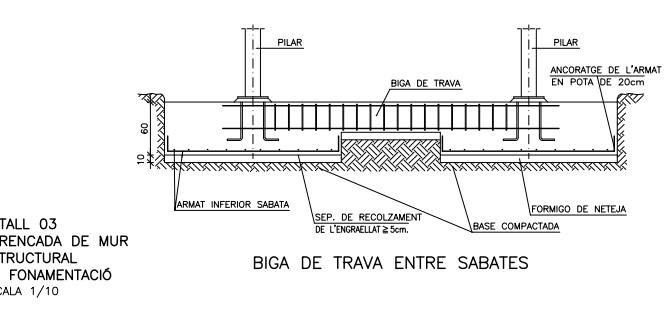
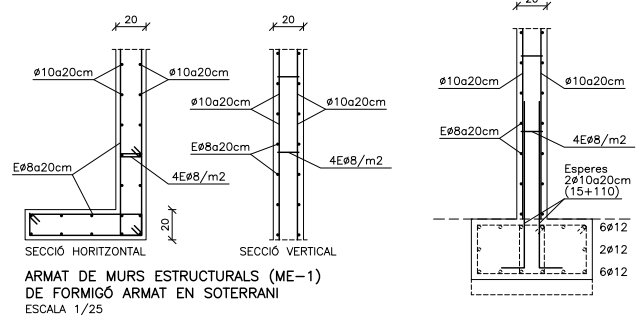
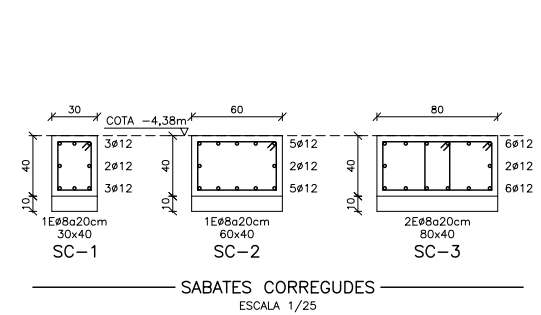
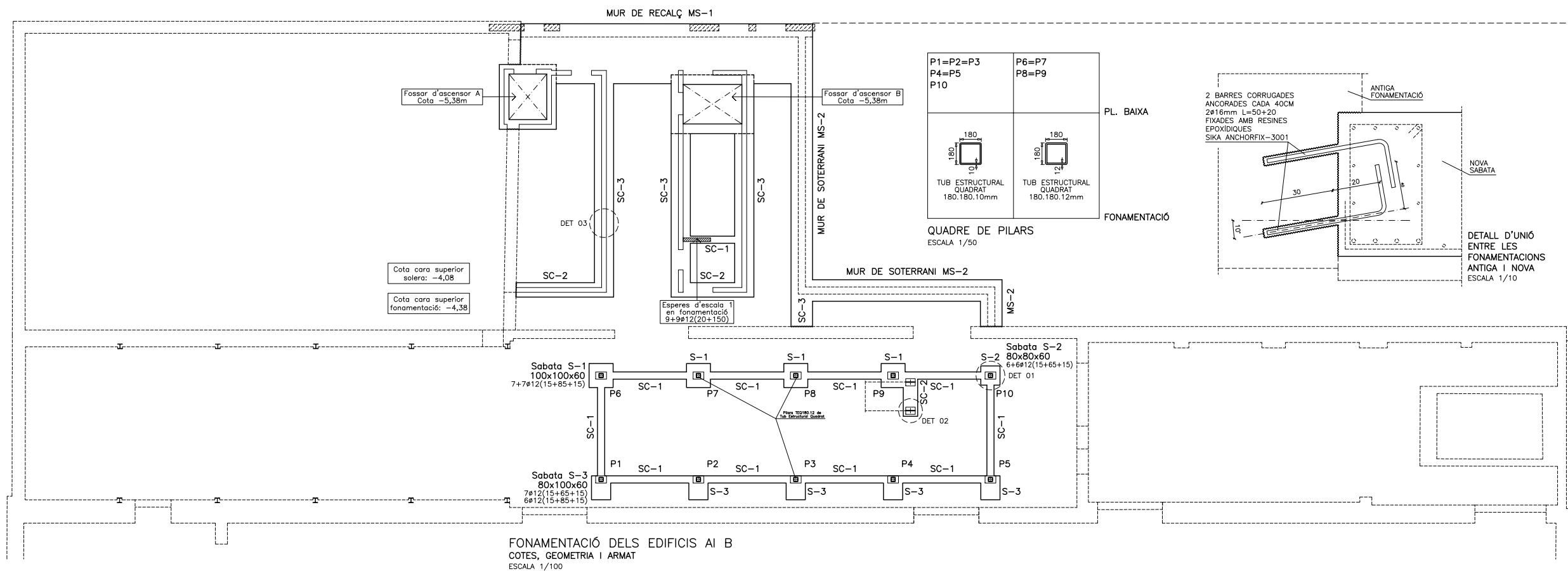
- COTES DE NIVELL EN METRES  
 - COTES DIMENSIONALS EN CENTÍMETRES  
 - LES COTES RELATIVES S'INDIQUEN ±0.00 RESPECTE LA COTA DE REFERÈNCIA (NIVELL DE PAVIMENT ACABAT PLANTA BAIXA)



Centre d'innovació social tecnològic a l'edifici Sallarès Deu a Sabadell

DG 2. SISTEMA ESTRUCTURAL





CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	# max.	Consist.	γ <sub>c</sub>	γ <sub>s</sub>
<b>FONAMENTACIÓ (lla)</b>				
Control Normal				
Recob. nominal al sòl: 80 mm				
Recob. nom. form. neteja: 35 mm				
CLASSE GENERAL D'EXPOSICIÓ:				
- Normal/Humitat alta				
CLASSE ESPECÍFICA D'EXPOSICIÓ:				
- Cap				
Formigó	HA-25/B/20/lla	#20	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15
<b>MURS SOT./RECALÇ. (lla)</b>				
Control Normal				
Recob. nominal al sòl: 80 mm				
Recob. nom. form. neteja: 35 mm				
CLASSE GENERAL D'EXPOSICIÓ:				
- Normal/Humitat alta				
CLASSE ESPECÍFICA D'EXPOSICIÓ:				
- Cap				
Formigó	HA-25/B/20/lla	#20	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15
<b>MURS DE FORMIGÓ ARMAT EN PLANTA SOTERRANI</b>				
Control Normal				
Recobriments nominal: 30cm.				
AMBIENT: INTERIOR				
NO AGRESSIU				
Formigó	HA-30/B/12/1	#12	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15

CARACTERÍSTIQUES DEL SÒL	
Nivell R: Paviment de formigó i terres de replè.	
Grux	0,6-1,6 m
Ripabilitat	Maq. convenc. -Mortell
Agressivitat (Cont. SO <sub>2</sub> )	No agressiu
Nivell A: Argiles vermelles amb graveta de carbonat i ramificacions carbonatades.	
Densitat del sòl	19 kN/m <sup>3</sup>
Grux	0,8-1,6 m
Angle de fregament intern	26°
Cohesió del sòl	10 kN/m <sup>2</sup>
Índex d'Expansivitat	No crítica
Ripabilitat	Maq. convencional
Agressivitat (Cont. SO <sub>2</sub> )	No agressiu
Nivell B: Graves heteromètriques sub-arrodonides a sub-anguloses de calcària amb matriu de sorres quelcom limoses. Seques.	
Densitat del sòl	20 kN/m <sup>3</sup>
Grux	Prof. > 11m
Angle de fregament intern	32°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m <sup>2</sup>
Índex d'Expansivitat	No plàstic
Ripabilitat	Maq. convencional
Agressivitat (Cont. SO <sub>2</sub> )	No agressiu
Tensió adm. fon. superficial allada	280 kN/m <sup>2</sup>
Tensió adm. fon. superficial correguda	220 kN/m <sup>2</sup>

**NOTES D'INTERÉS**

No s'ha trobat el nivell freàtic fins a la màxima profunditat dels sondejats.

Agressivitat del sòl al formigó: no agressiu.

Les bigues de traves, si es preveuen, es perllonguen en l'interior de les sabates que uneixen, i les armadures longitudinals s'ancoren passant l'eix del pilar de les sabates que uneixen.

No hi ha junts estructurals en fonaments.

COEFS. PARCIALS DE SEG. EN FONAMENTACIÓ				
Situació de dimensionat	Tipus	Materials	Accions	
Persistents ó Transitoria	Enfonsament	3,0	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0
	Bolcada			
Extraordinària	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9
	Accions desestabilitzadores	1,0	1,8	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0
Extraordinària	Capacitat estructural	-	-	1,6
	Enfonsament	2,0	1,0	1,0
	Lliscament	1,0	1,0	1,0
Extraordinària	Bolcada			
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9
	Accions desestabilitzadores	1,0	1,8	1,0
Extraordinària	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0
	Capacitat estructural	-	-	1,0

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (γ)				
E.L.U. de trencament				
Situació 1: Persistent ó transitoria				
	Favorable	Desfavorable		
	(1)	(2)	(3)	(1)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00	0,80	1,35
Sobrecàrregues (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50
Vent (W)	0,00	0,00	0,00	1,50
Neu (S)	0,00	0,00	0,00	1,50
Sisme (A)	0,00	0,00	0,00	1,50
Situació 2: Sísmica				
	Favorable	Desfavorable		
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00		
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00		
Vent (W)	0,00	1,00		
Neu (S)	0,00	1,00		
Sisme (A)	-1,00	1,00		

LONGITUDS D'ANCORATGE (cm)				
Posició I - Barres amb angle superior a 45° de l'horitzontal.				
- Horitzontals a la meitat inf. del gruix a formigó armat.				
- Horitzontals amb recobriments superior a 30 cm.				
Posició II - La resta de casos.				
Ø (mm)	Posició I	Posició II	Posició I	Posició II
6	15+(5)	12+(5)	20+(5)	15+(5)
8	20+(5)	15+(5)	25+(5)	20+(5)
10	25+(5)	20+(5)	35+(5)	25+(5)
12	30+(7,5)	22+(7,5)	40+(7,5)	30+(7,5)
14	35+(7,5)	25+(7,5)	45+(7,5)	35+(7,5)
16	40+(10)	30+(10)	55+(10)	40+(10)
20	60+(10)	45+(10)	85+(10)	60+(10)
25	100+(12,5)	70+(12,5)	135+(12,5)	100+(12,5)

LONGITUDS DE SOLAPAMENT (cm)				
Posició I - Barres amb angle superior a 45° de l'horitzontal.				
- Horitzontals a la meitat inf. del gruix a formigó armat.				
- Horitzontals amb recobriments superior a 30 cm.				
Posició II - La resta de casos.				
Ø (mm)	Posició I	Posició II	Posició I	Posició II
6	30	40	40	50
8	40	50	50	60
10	50	60	60	70
12	60	80	80	90
14	70	90	90	100
16	80	110	110	120
20	120	170	170	200
25	190	270	270	330

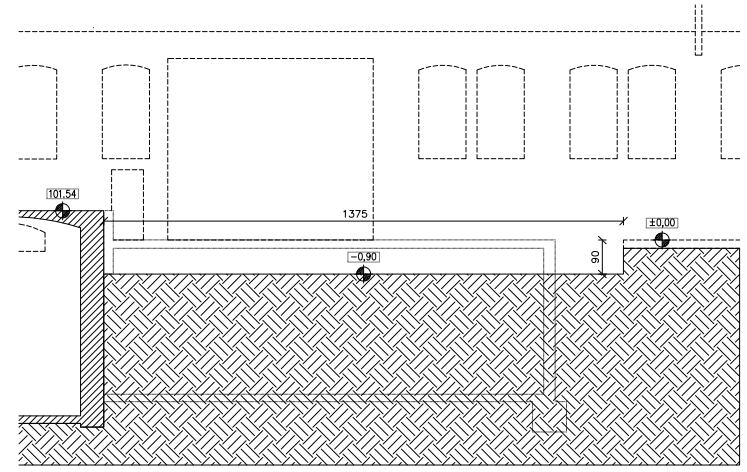
Desplaçaments				
Situació 1: Accions variables sense sisme				
	Favorable	Desfavorable		
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00		
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00		
Vent (W)	0,00	1,00		
Neu (S)	0,00	1,00		
Situació 2: Sísmica				
	Favorable	Desfavorable		
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00		
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00		
Vent (W)	0,00	1,00		
Neu (S)	0,00	1,00		
Sisme (A)	-1,00	1,00		

NORMA SÍSMICA NCSE-02				
Acceleració bàsica: ab/g=	0,04			
Coefficient de contribució (K)	1,0			
Tipus de terreny	M(1,5m) III(12m)			
Coefficient adimensional de risc (ρ)	1,00			
Coefficient C	1,62			
Coefficient d'amplificació del sòl (S)	1,296			
Acceleració de càlcul: ac/g=	0,0518			
Criteri de ductilitat	BAIXA			

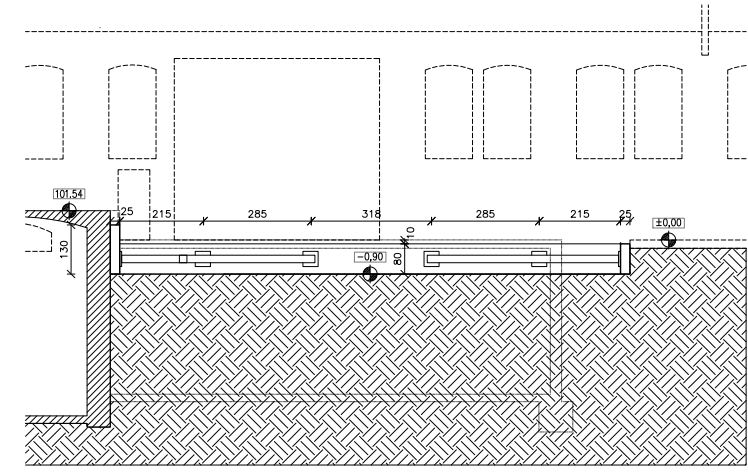


Aquest document ha estat signat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLÈRIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPEDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 271Y100W16B0U2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

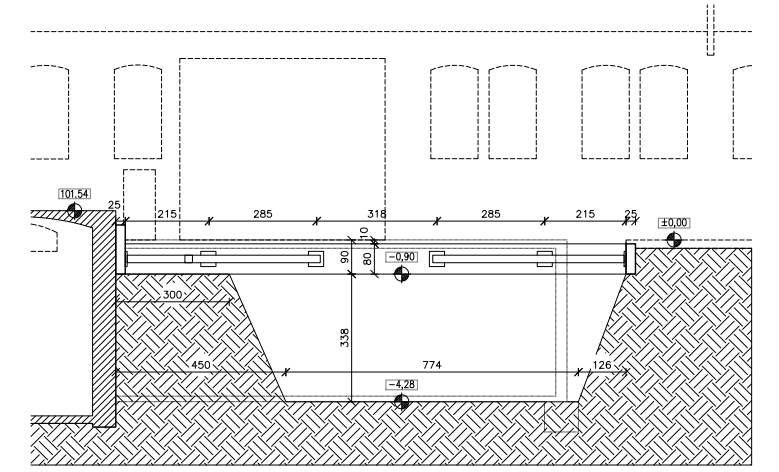
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	Ø	Consist.	γ <sub>c</sub>	γ <sub>s</sub>
<b>FONAMENTACIÓ (Ia)</b>				
Control Normal				
Recob. nominal al sòl: 80 mm				
Recob. nom. form. neteja: 35 mm				
CLASSE GENERAL D'EXPOSICIÓ:				
- Normal/Humitat alta				
CLASSE ESPECÍFICA D'EXPOSICIÓ:				
- Cap				
Formigó	HA-25/B/20/Ia	#20	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15
<b>BIGUES DE RECALÇ (Ia)</b>				
Control Normal				
Recob. nominal al sòl: 80 mm				
Recob. nom. form. neteja: 35 mm				
CLASSE GENERAL D'EXPOSICIÓ:				
- Normal/Humitat alta				
CLASSE ESPECÍFICA D'EXPOSICIÓ:				
- Cap				
Formigó	HA-25/B/20/Ia	#20	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15
<b>ESTRUCTURA METAL·LÍCA</b>				
Control Normal				
Acer Laminat	S 275 JR			1,10
Electrodes bàsics				



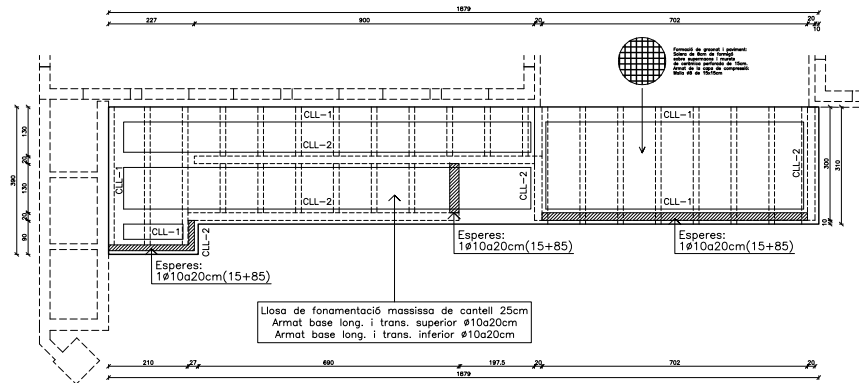
FASE 1: EXCAVACIÓ DE 90 CM DE PROFUNDITAT PER A FORMACIÓ DE PLATAFORMA DE TREBALL.



FASE 2: EXECUCIÓ DE LES BIGUES DE RECOLZAMENT PERIMETRALS  
FASE 3: EXECUCIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ESCAIRES HORIZONTALS DE TRAVA

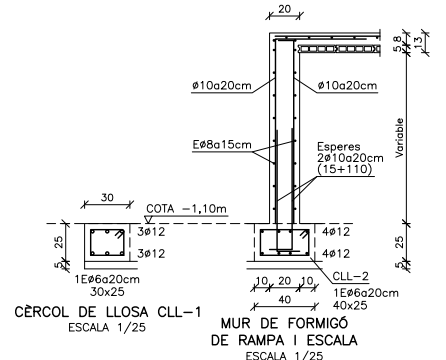


FASE 4: EXCAVACIÓ DE LA PART CENTRAL DEL NOU SOTERRANI, DEIXANT BERMES PERIMETRALS.



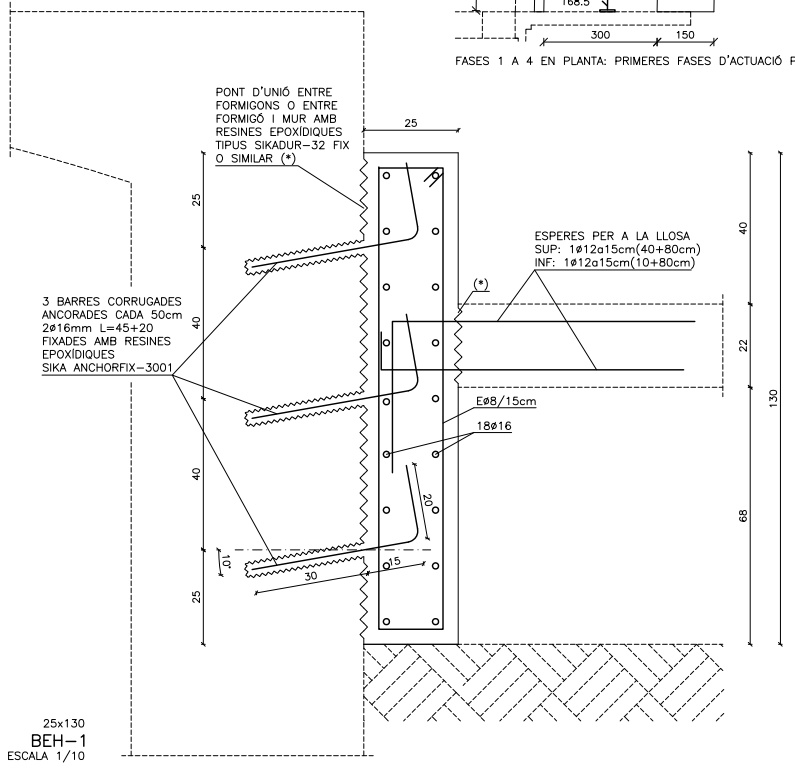
Llosa de fonamentació massissa de cantell 25cm  
Armat base long. i trans. superior #10a20cm  
Armat base long. i trans. inferior #10a20cm

LLOSA DE FONAMENTACIÓ I MURS DE FORMIGÓ DE SUPORT DE L'ACCÉS EXTERIOR A LA NAU B  
ESCALA 1/50

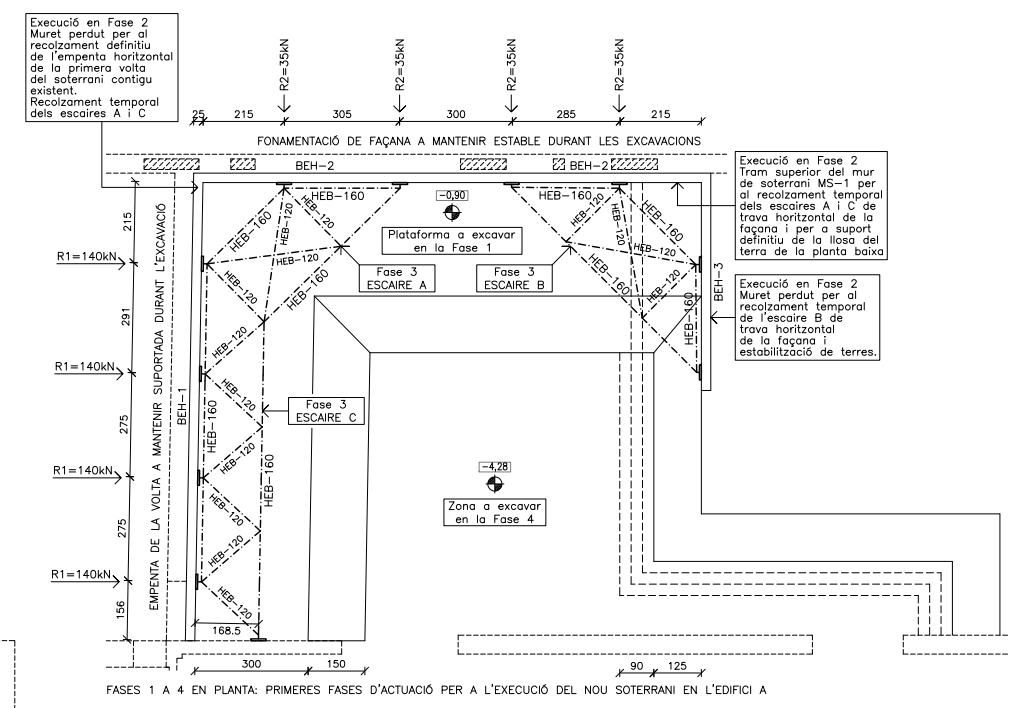


CÈRCOL DE LLOSA CLL-1  
ESCALA 1/25

MUR DE FORMIGÓ DE RAMPA I ESCALA  
ESCALA 1/25

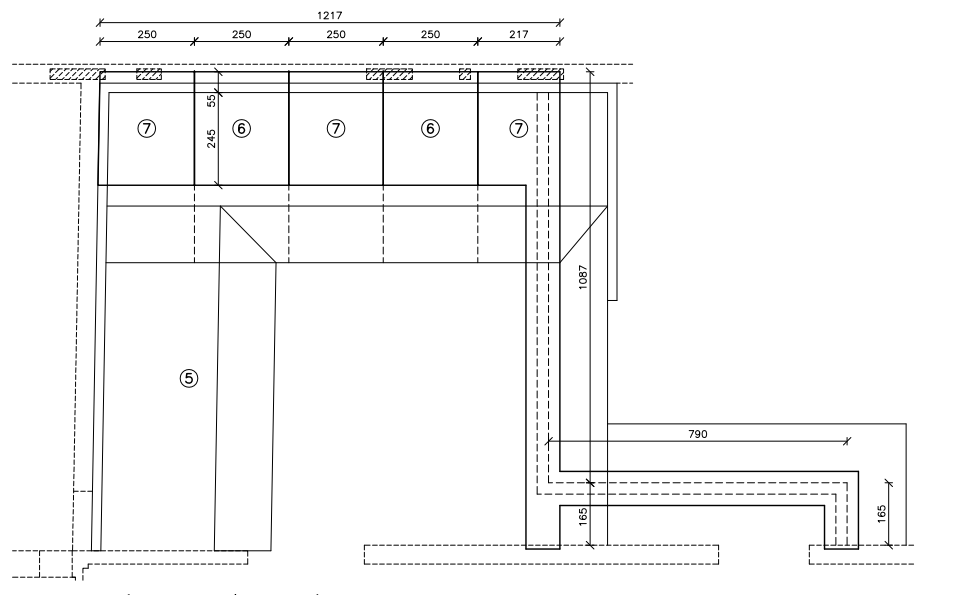


25x130  
BEH-1  
ESCALA 1/10

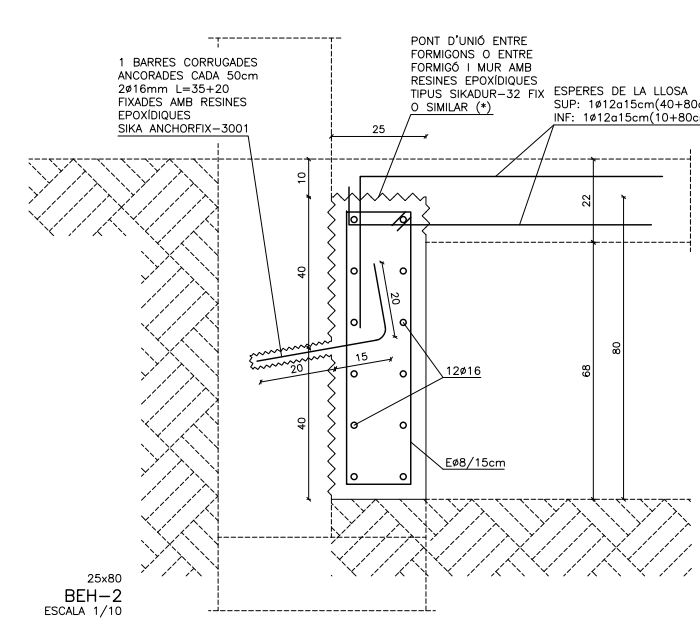


FASES 1 A 4 EN PLANTA: PRIMERS FASES D'ACTUACIÓ PER A L'EXECUCIÓ DEL NOU SOTERRANI EN L'EDIFICI A

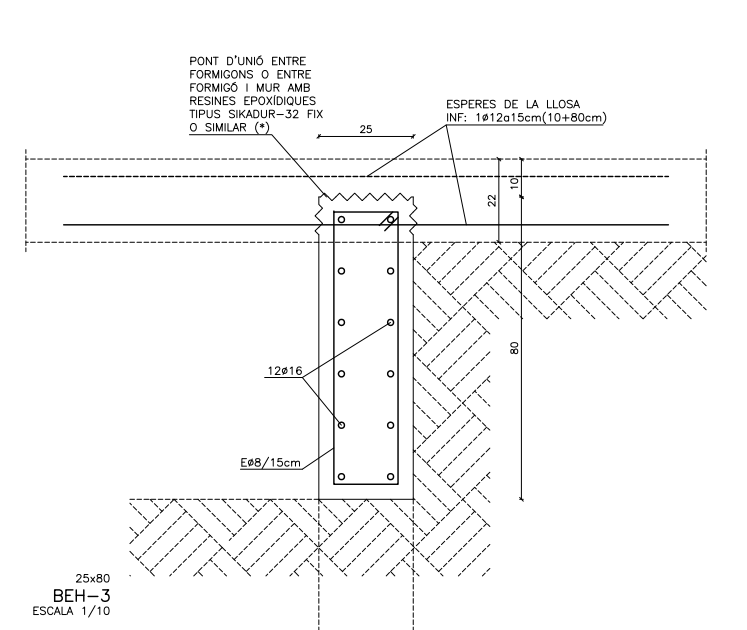
PROCÉS CONSTRUCTIU DEL NOU SOTERRANI EN LA NAU A  
ESCALA 1/100



FASES 5: EXCAVACIÓ DE LA BERMA D'ESTABILITZACIÓ DEL MUR DEL SOTERRANI DE LA NAU A EXISTENT  
FASES 6: EXCAVACIÓ DE LA BERMES PERELLES I EXECUCIÓ DELS TRAMS DE MUR MS-1 CORRESPONENTS  
FASES 7: EXCAVACIÓ DE LA BERMES SENARS, EXECUCIÓ DELS TRAMS DE MUR MS-1 RESTANTS I EXECUCIÓ DEL MUR MS-2

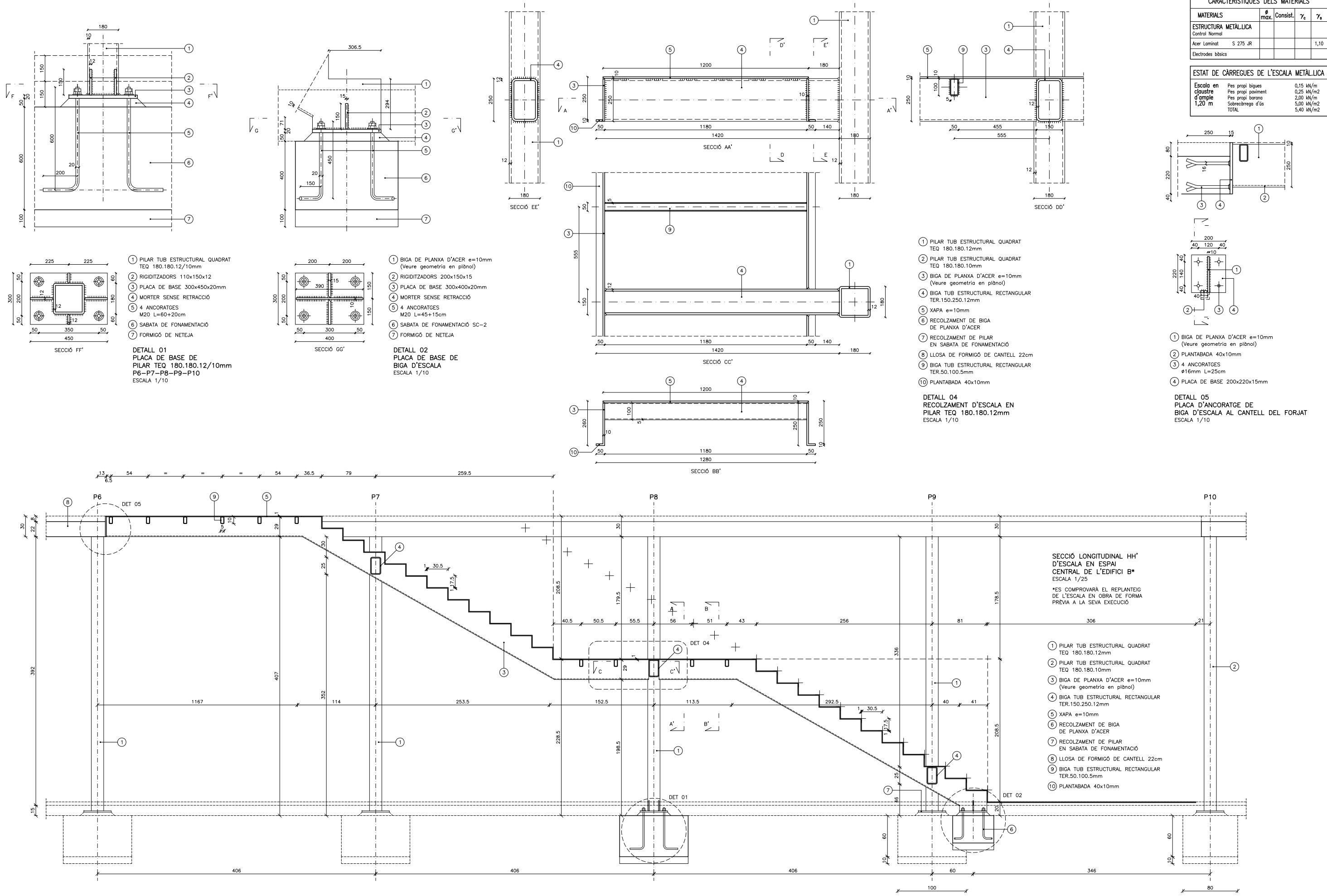


25x80  
BEH-2  
ESCALA 1/10



25x80  
BEH-3  
ESCALA 1/10





CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	#	Consist.	γ <sub>c</sub>	γ <sub>s</sub>
ESTRUCTURA METÀL·LICA				
Control Normal				
Acer laminat S 275 JR				1,10
Electrodes bàsics				

ESTAT DE CÀRREGUES DE L'ESCALA METÀL·LICA		
Escales en claustr	Pes propi bigues	0,15 kN/m
1,20 m	Pes propi paviment	0,25 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi barana	2,00 kN/m
	Sobrecàrrega d'ús	5,00 kN/m <sup>2</sup>
	TOTAL	5,40 kN/m <sup>2</sup>

- DETALL 01**  
PLACA DE BASE DE PILAR TEQ 180.180.12/10mm  
P6-P7-P8-P9-P10  
ESCALA 1/10
- 1 PILAR TUB ESTRUCTURAL QUADRAT TEQ 180.180.12/10mm
  - 2 RIGIDITZADORS 110x150x12
  - 3 PLACA DE BASE 300x450x20mm
  - 4 MORTER SENSE RETRACCIÓ
  - 5 4 ANCORATGES M20 L=60+20cm
  - 6 SABATA DE FONDAMENTACIÓ
  - 7 FORMIGÓ DE NETEJA

- DETALL 02**  
PLACA DE BASE DE BIGA D'ESCALA  
ESCALA 1/10
- 1 BIGA DE PLANXA D'ACER e=10mm (Veure geometria en plànol)
  - 2 RIGIDITZADORS 200x150x15
  - 3 PLACA DE BASE 300x400x20mm
  - 4 MORTER SENSE RETRACCIÓ
  - 5 4 ANCORATGES M20 L=45+15cm
  - 6 SABATA DE FONDAMENTACIÓ SC-2
  - 7 FORMIGÓ DE NETEJA

- 1 PILAR TUB ESTRUCTURAL QUADRAT TEQ 180.180.12mm
  - 2 PILAR TUB ESTRUCTURAL QUADRAT TEQ 180.180.10mm
  - 3 BIGA DE PLANXA D'ACER e=10mm (Veure geometria en plànol)
  - 4 BIGA TUB ESTRUCTURAL RECTANGULAR TER.150.250.12mm
  - 5 XAPA e=10mm
  - 6 RECOLZAMENT DE BIGA DE PLANXA D'ACER
  - 7 RECOLZAMENT DE PILAR EN SABATA DE FONDAMENTACIÓ
  - 8 LLOSA DE FORMIGÓ DE CANTELL 22cm
  - 9 BIGA TUB ESTRUCTURAL RECTANGULAR TER.50.100.5mm
  - 10 PLANTABADA 40x10mm
- DETALL 04**  
RECOLZAMENT D'ESCALA EN PILAR TEQ 180.180.12mm  
ESCALA 1/10

- DETALL 05**  
PLACA D'ANCORATGE DE BIGA D'ESCALA AL CANTELL DEL FORJAT  
ESCALA 1/10
- 1 BIGA DE PLANXA D'ACER e=10mm (Veure geometria en plànol)
  - 2 PLANTABADA 40x10mm
  - 3 4 ANCORATGES Ø16mm L=25cm
  - 4 PLACA DE BASE 200x220x15mm

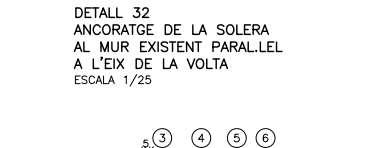
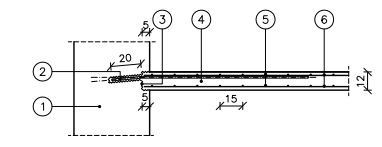
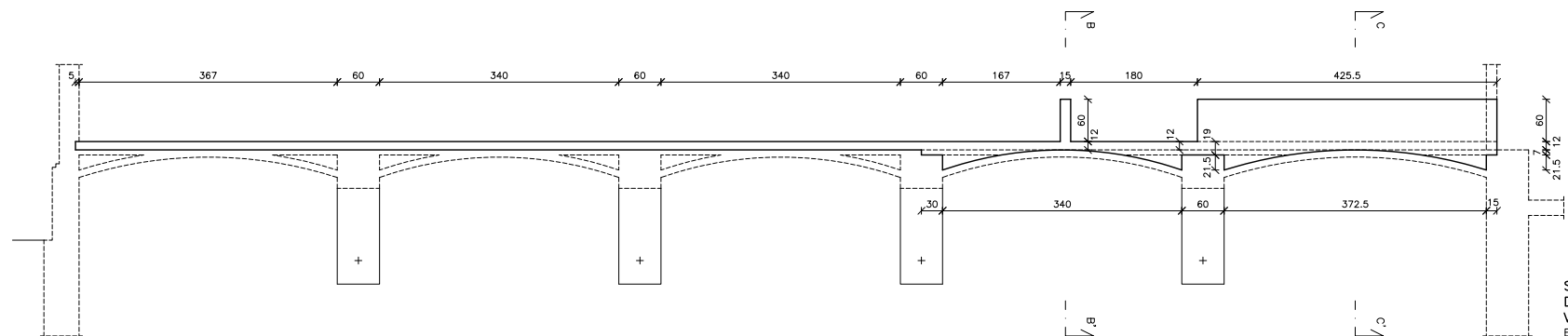
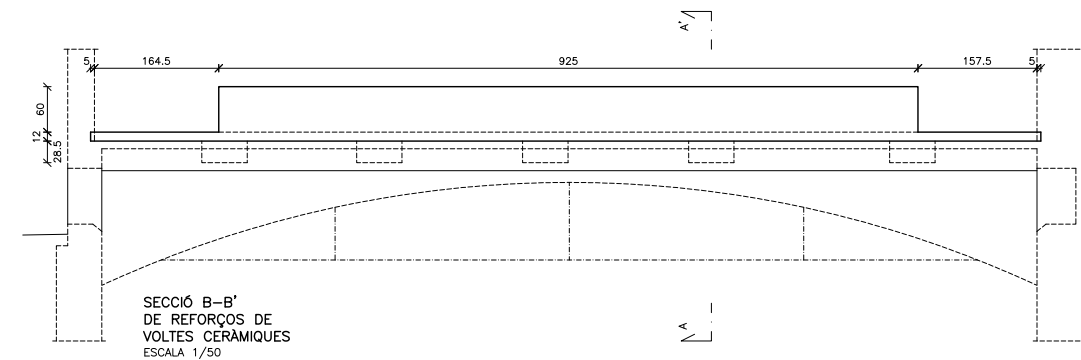
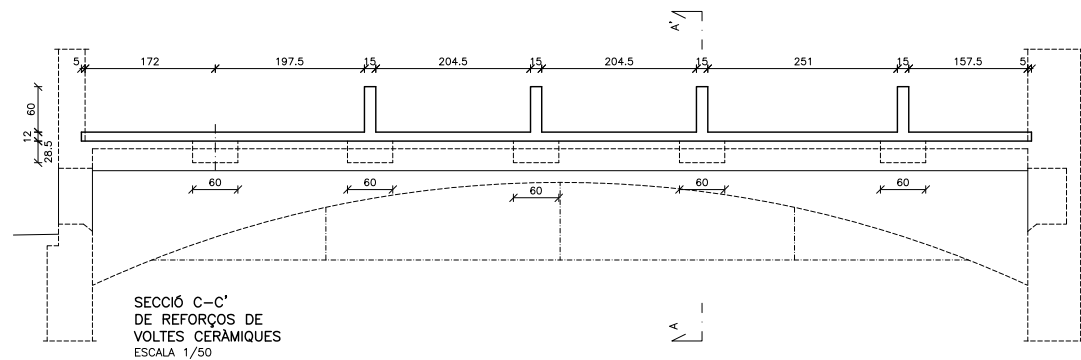
**SECCIÓ LONGITUDINAL HH'**  
D'ESCALA EN ESPAI CENTRAL DE L'EDIFICI B\*  
ESCALA 1/25

\*ES COMPROVARÀ EL REPLANTEIG DE L'ESCALA EN OBRA DE FORMA PRÈVIA A LA SEVA EXECUCIÓ

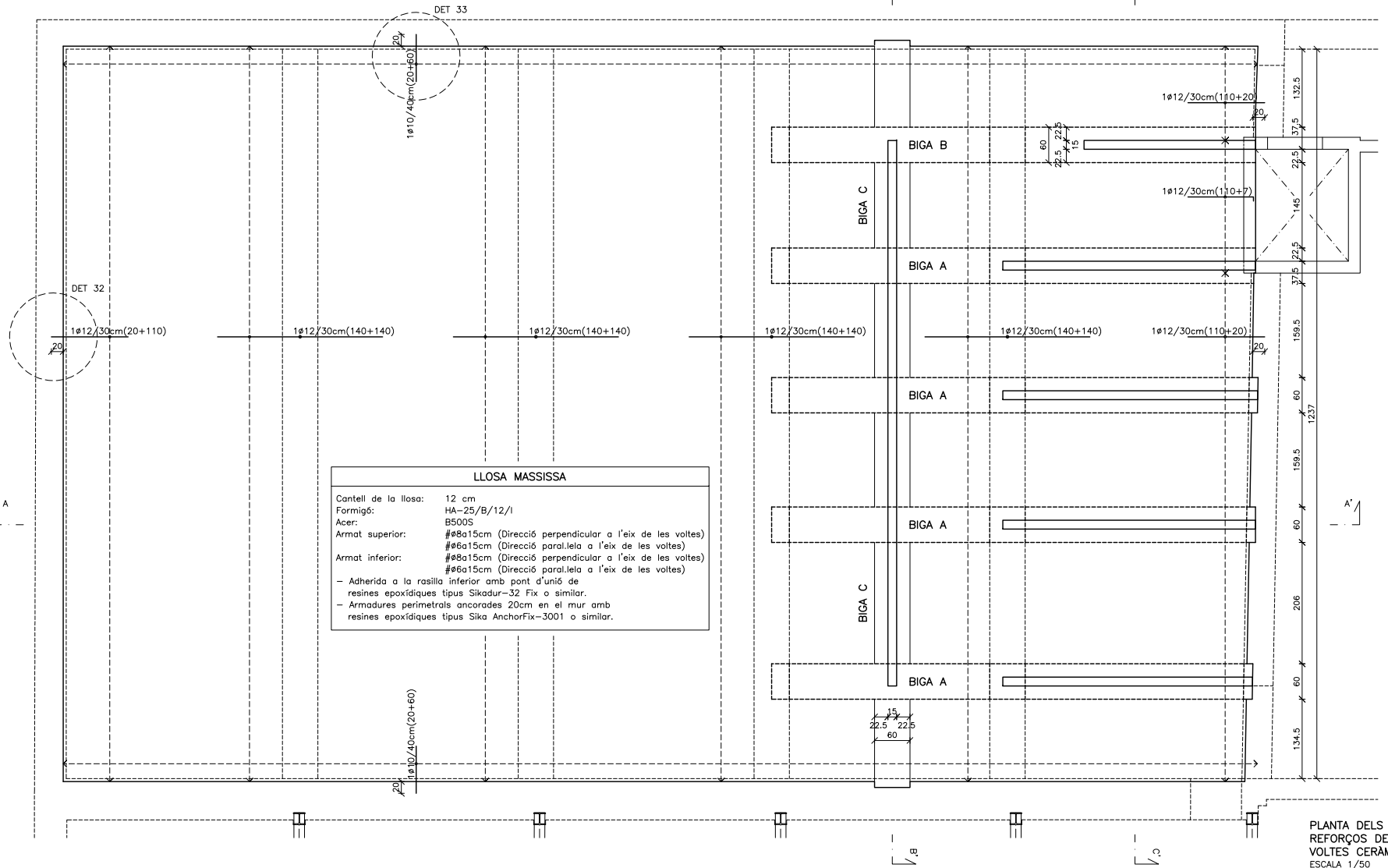
- 1 PILAR TUB ESTRUCTURAL QUADRAT TEQ 180.180.12mm
- 2 PILAR TUB ESTRUCTURAL QUADRAT TEQ 180.180.10mm
- 3 BIGA DE PLANXA D'ACER e=10mm (Veure geometria en plànol)
- 4 BIGA TUB ESTRUCTURAL RECTANGULAR TER.150.250.12mm
- 5 XAPA e=10mm
- 6 RECOLZAMENT DE BIGA DE PLANXA D'ACER
- 7 RECOLZAMENT DE PILAR EN SABATA DE FONDAMENTACIÓ
- 8 LLOSA DE FORMIGÓ DE CANTELL 22cm
- 9 BIGA TUB ESTRUCTURAL RECTANGULAR TER.50.100.5mm
- 10 PLANTABADA 40x10mm



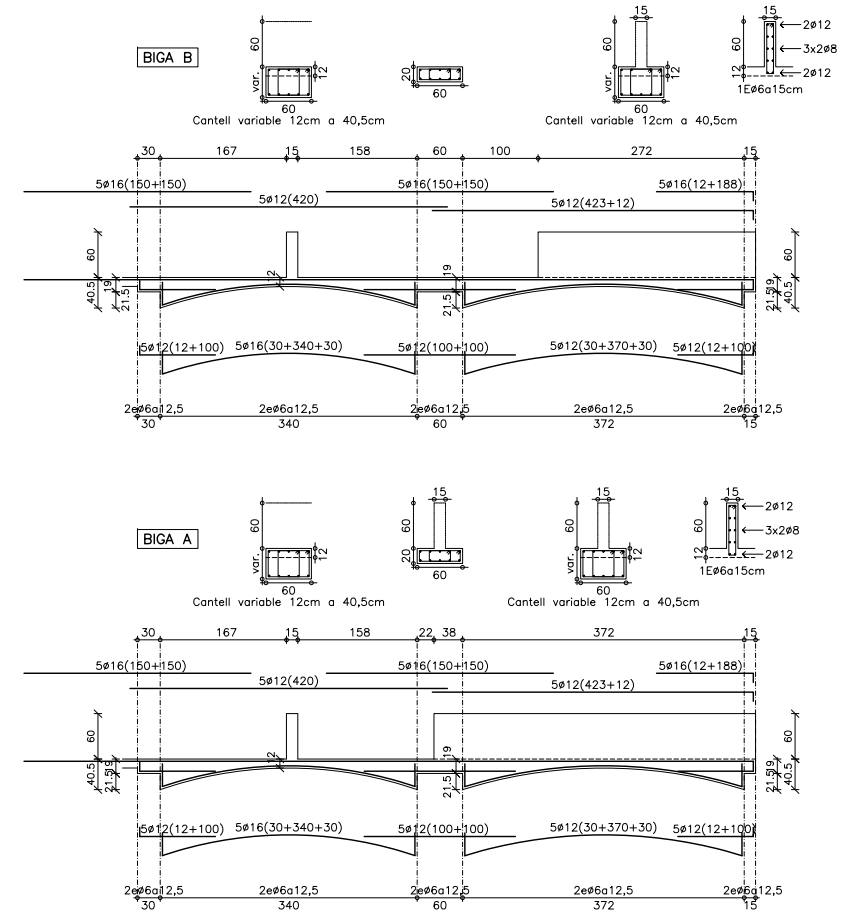
Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLERIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPEDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 277Y100W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



- 1 MUR PERIMETRAL A LES VOLTES
- 2 ARMAT DE NEGATIUS 1#12 c/30cm L=20+110cm ANCORATS AMB RESINA SIKA ANCHORFIX-3001 EN PERFORACIONS DE 20cm I #22mm
- 3 CONNEXIÓ FORMIGÓ/MUR A BASE DE RESINES EPOXIQUIDES TIPUS SIKADUR-32 FIX O SIMILAR
- 4 NOVA SOLERA FORMIGÓ HA-25/B/12/I
- 5 ARMAT PARALLEL A LA DIRECCIÓ DE LES VOLTES SUP. I INF.: 1#8c/15cm
- 6 ARMAT PARALLEL A LA DIRECCIÓ DE LES VOLTES SUP. I INF.: 1#8c/15cm
- 7 ARMAT DE CONNEXIÓ 1#10 c/40cm L=20+60cm ANCORATS AMB RESINA SIKA ANCHORFIX-3001 EN PERFORACIONS DE 20cm I #22mm



LLOSA MASSISSA	
Cantell de la losa:	12 cm
Formigó:	HA-25/B/12/I
Acer:	B500S
Armat superior:	#8a15cm (Direcció perpendicular a l'eix de les voltes) #6a15cm (Direcció paral·lela a l'eix de les voltes)
Armat inferior:	#8a15cm (Direcció perpendicular a l'eix de les voltes) #6a15cm (Direcció paral·lela a l'eix de les voltes)
- Adherida a la rasilla inferior amb pont d'unió de resines epoxídiques tipus Sikadur-32 Fix o similar.	
- Armadures perimetrals ancorades 20cm en el mur amb resines epoxídiques tipus Sika AnchorFix-3001 o similar.	



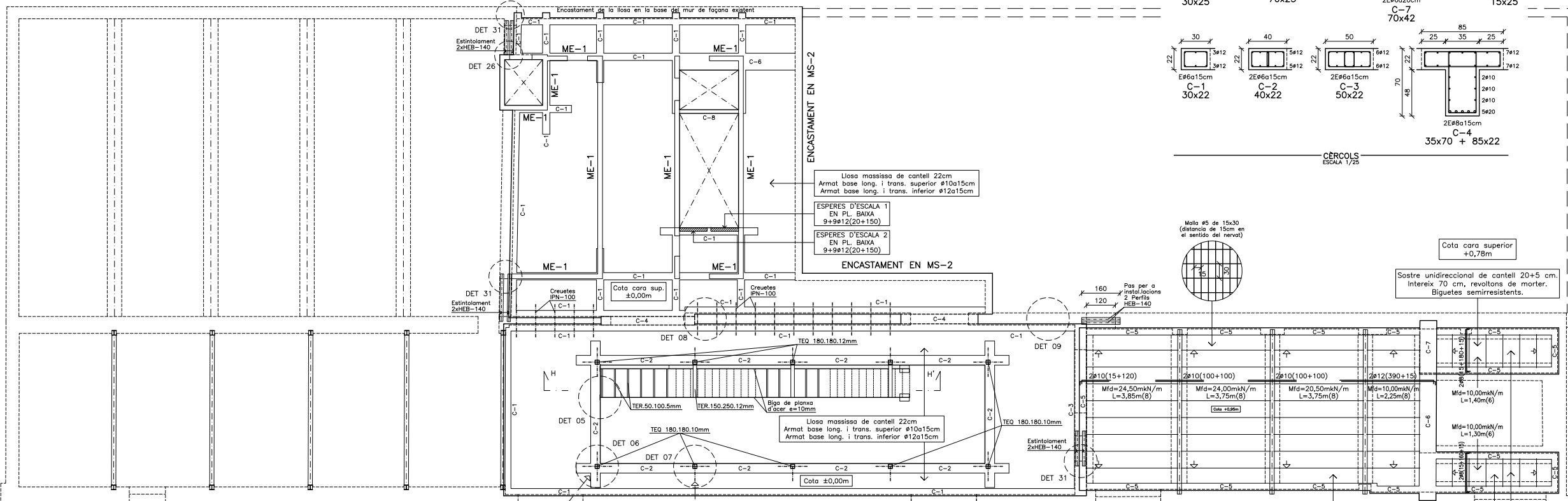
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	# max.	Consist.	γ <sub>c</sub>	γ <sub>s</sub>
<b>SOLERA SOBRE VOLTES (I)</b>				
Control Normal				
Recubriment nominal:	30cm			
AMBIENT : INTERIOR				
NO AGRESIU				
Formigó	HA-25/B/12/I	#12	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15

CARACTER. LLOSA MASSISSA (cant. 22)	
Cantell	22 cm
Cantell útil	18,5 cm

Les lloses d'escala que no tinguin armat transversal definit constaran d'estreps tancats de #8mm a 15cm.  
En una losa armada en dues direccions perpendiculars, les armadures paral·leles a la direcció més llarga tindrán recobriment menor.

ESTAT DE CÀRREGUES DE LES LLOSES		
Solera sobre voltes h=12cm	Pes propi solera	3,00 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment	0,20 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	5,00 kN/m <sup>2</sup>
	TOTAL	8,20 kN/m <sup>2</sup>





CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	Ø max.	Consist.	γ <sub>c</sub>	γ <sub>s</sub>
<b>LLOSES I FORJATS (I)</b>				
Control Normal				
Recubriment nominal: 30cm.				
AMBIENT : INTERIOR				
NO AGRESIU				
Formigó	HA-25/B/20/1	Ø20	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15
<b>LLOSES D'ESCALA (I)</b>				
Control Normal				
Recubriment nominal: 30cm.				
AMBIENT : INTERIOR				
NO AGRESIU				
Formigó	HA-25/B/20/1	Ø12	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15
<b>ESTRUCTURA METÀL·LICA</b>				
Control Normal				
Acer Laminat	S 275 JR			1,10
Electrodes bàsics				

CARACTER. LLOSA MASSISSA (cant. 22)	
Cantell	22 cm
Cantell útil	18,5 cm

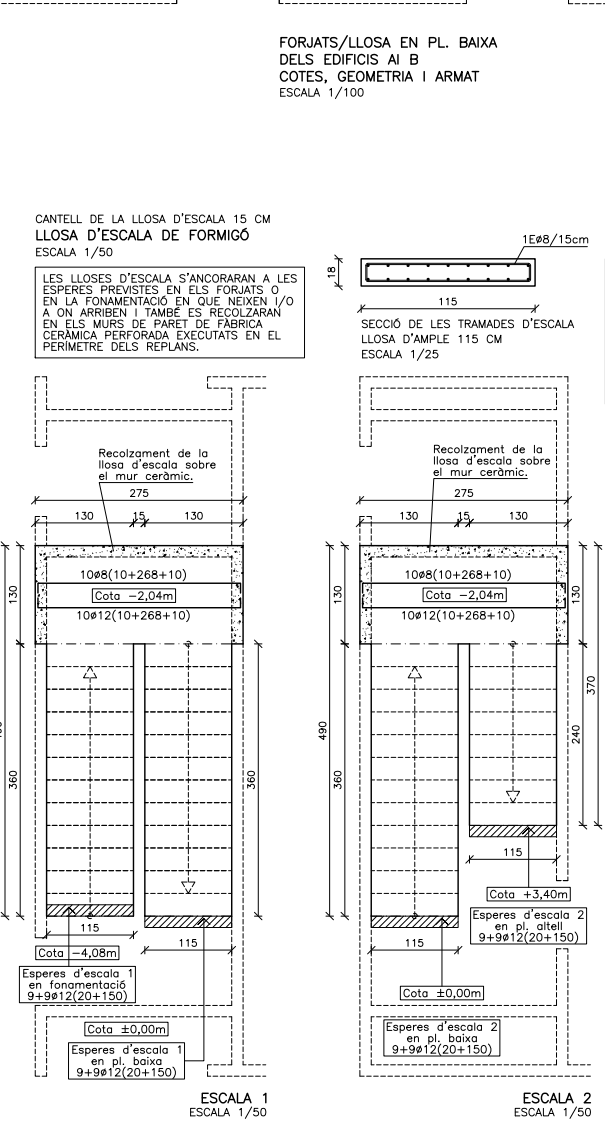
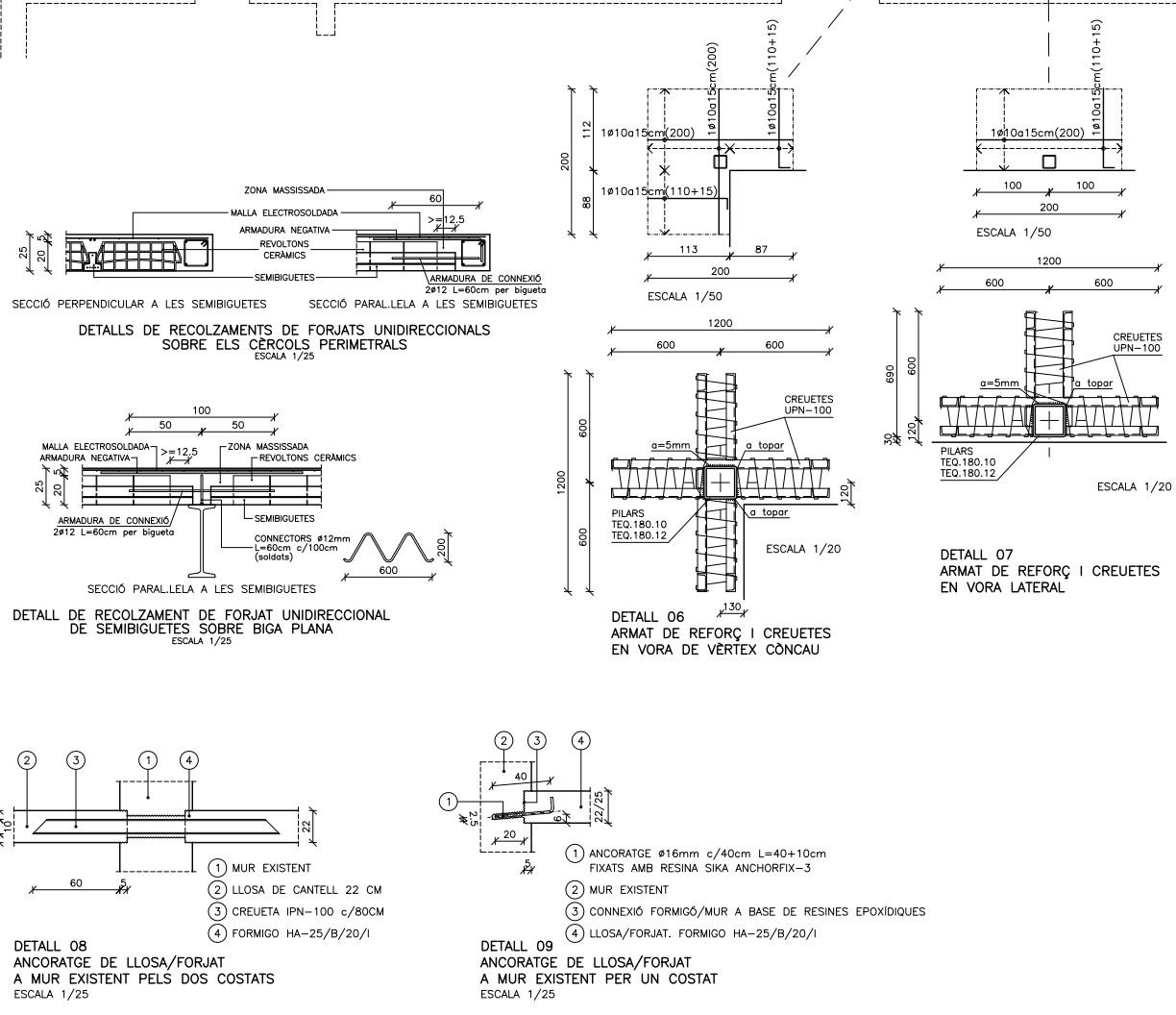
Les lloses d'escala que no tinguin armat transversal definit constaran d'estreps lantsats de Ø8mm a 15cm. En una llosa armada en dues direccions perpendiculars, les armadures paral·leles a la direcció més llarga tindran recobriment menor.

ESTAT DE CÀRREGUES DE LES LLOSES		
<b>Llosa de cantell h=22cm</b>	Pes propi llosa	5,50 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	4,00 kN/m <sup>2</sup>
	<b>TOTAL</b>	<b>10,50 kN/m<sup>2</sup></b>
<b>Llosa amb xapa col·laborant h=10cm</b>	Pes propi llosa	2,50 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús màxima	6,00 kN/m <sup>2</sup>
	<b>instal·lacions TOTAL</b>	<b>10,50 kN/m<sup>2</sup></b>
<b>Llosa amb xapa col·laborant h=10cm</b>	Pes propi llosa	2,50 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment/pendents	2,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	2,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	<b>Coberta TOTAL</b>	<b>7,50 kN/m<sup>2</sup></b>

CARACTERÍSTIQUES DEL SOSTRE UNIDIRECCIONAL DE SEMIBIGUETES	
Cantell	25 cm
Capa de compressió	5 cm
Revoltons ceràmics	20 cm
Intererius	70 cm
Ample de nervís	11 mm
Xarxa electrosoldada	15x30 cm / Ø5 mm
Cantell útil	21,5 cm

Ets esforços en sostres unidireccionals son indicats per metre lineal de sostre i marçals. El solapament en armadures longitudinals de càrrol serà: 1m. La malla electrosoldada es col·locarà fins al perímetre del sostre, sobre les bigues de vora i de manera que la direcció del entramat amb separació 15 cm sigui perpendicular a les biguetes.

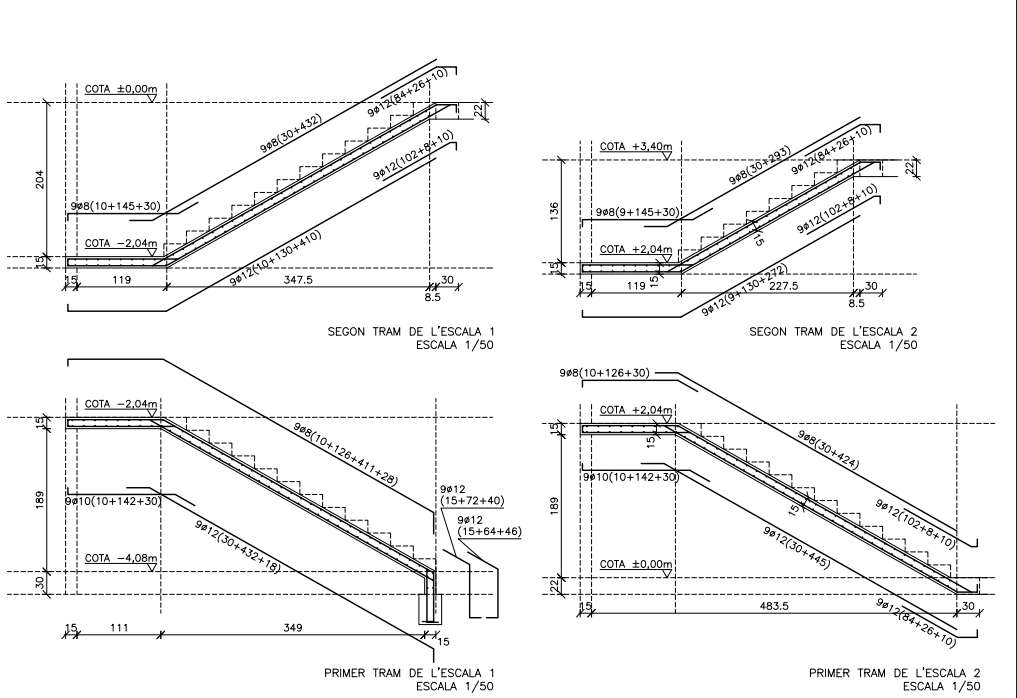
ESTAT DE CÀRREGUES DELS SOSTRES		
<b>Forjat Administració h=25cm</b>	Pes propi sostre 20+5	2,50 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi d'evans	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	2,00 kN/m <sup>2</sup>
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50 kN/m<sup>2</sup></b>



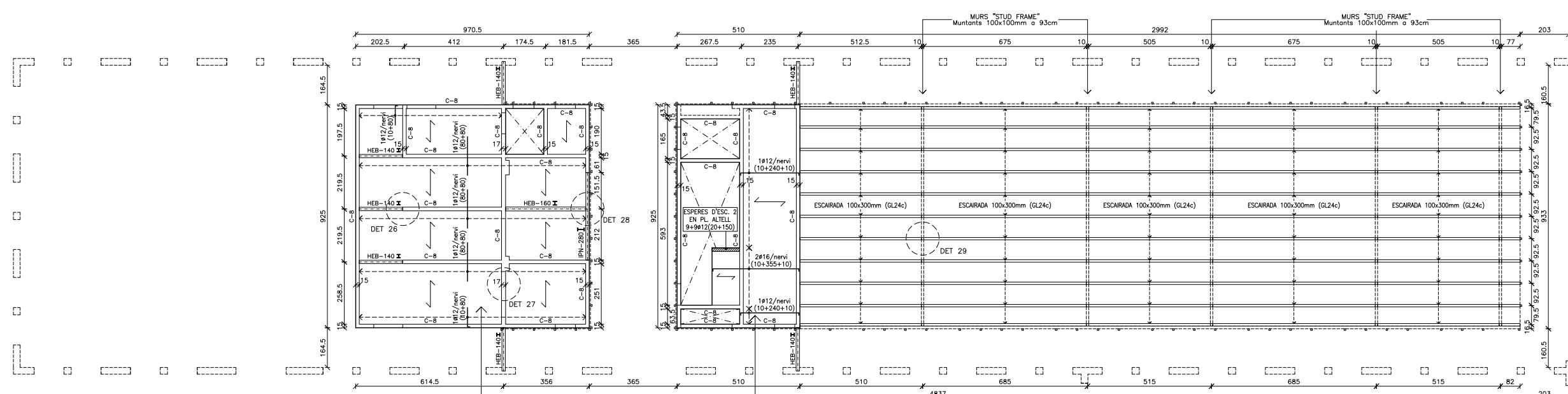
CARAC. LLOSES D'ESCALA (cant. 15)	
Cantell	15 cm
Cantell útil	12,5 cm

Les lloses d'escala que no tinguin armat transversal definit constaran d'estreps lantsats de Ø8mm a 15cm. En una llosa armada en dues direccions perpendiculars, les armadures paral·leles a la direcció més llarga tindran recobriment menor.

CÀRREGUES DE LES LLOSES D'ESCALA		
<b>Escala h=15cm</b>	Pes propi llosa 15 cm	3,75 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi graonat	1,65 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment	1,20 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi barana	1,20 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	5,00 kN/m <sup>2</sup>
	<b>TOTAL</b>	<b>12,80 kN/m<sup>2</sup></b>



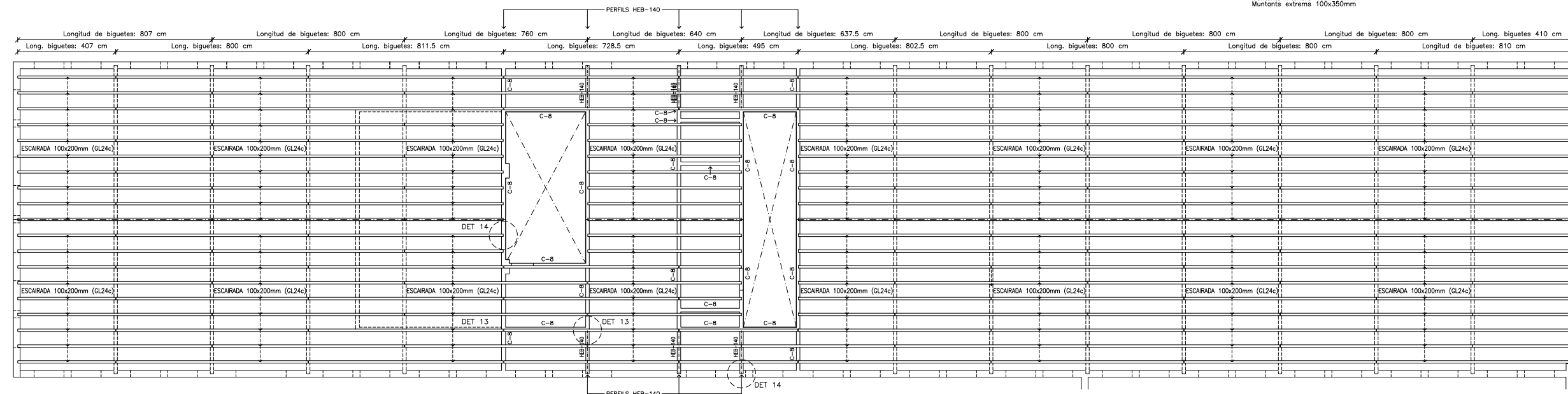




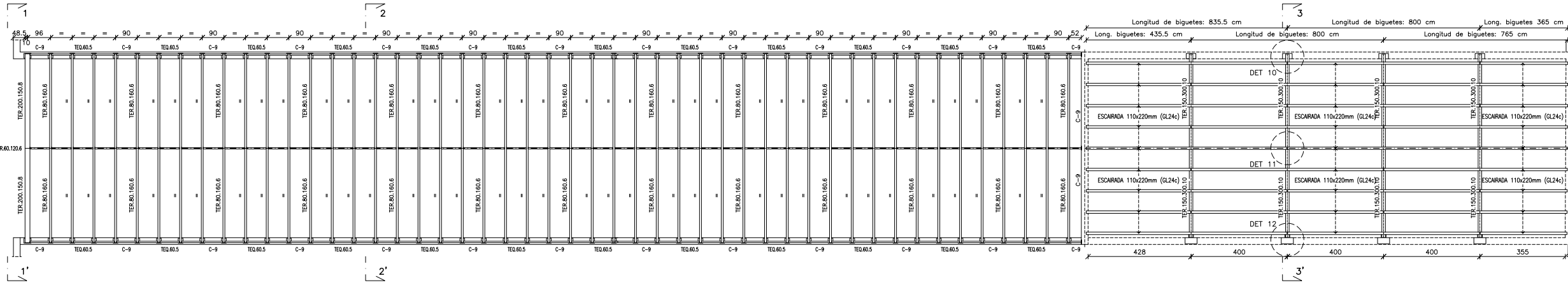
**LLOSA MASSISSA AMB XAPA COL·LABORANT**

Cantell de la losa:	10 cm
Tipus de xapa:	Europerfil Haircol-59fc
Gruix xapa:	1,0 mm
Armat de negatius:	Veure planta a escala 1:100
Armat de positius:	1Ø12 inferior corregut en cada nervi.
Mal·la electrosoldada:	#6 de 15x15 cm

FORJATS D'ALTELL EN LA NAU A I DE LA SALA DE PROFESSORS EN LA NAU B ESCALA 1/100



COBERTA DE LA NAU A DIMENSIONAT ESCALA 1/100



COBERTA DE LA NAU B DIMENSIONAT ESCALA 1/100

**CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS**

MATERIALS	Ø max.	Consist.	γ <sub>c</sub>	γ <sub>s</sub>
<b>LLOSES I FORJATS (I)</b>				
Control Normal				
Recubriment nominal:	30cm.			
AMBIENT : INTERIOR NO AGRESIU				
Formigó	HA-25/B/20/1	#20	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15
<b>ESTRUCTURA METAL·LICA</b>				
Control Normal				
Acer Laminat	S 275 JR			1,10
Electrodes per a soldadures				
Bàsics				
<b>ESTRUCTURA DE FUSTA</b>				
Fusta laminada encolada GL24c	k <sub>sys</sub>	Classe servei	Prot.	γ <sub>M</sub>
	1,1	1	NP1/2	1,30

**ESTAT DE CÀRREGUES DE LES LLOSES**

Coberta de policarbonat	Pes propi	0,50 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega de neu	0,40 kN/m <sup>2</sup>
TOTAL		1,90 kN/m <sup>2</sup>
Coberta teulada	Pes propi panells	0,25 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi teulada	0,50 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu	0,40 kN/m <sup>2</sup>	
TOTAL		2,15 kN/m <sup>2</sup>
Llosa amb xapa col·laborant	Pes propi llosa	2,50 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi envans	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús màxima	6,00 kN/m <sup>2</sup>
	Instal·lacions	10,50 kN/m <sup>2</sup>
TOTAL		21,00 kN/m <sup>2</sup>
Llosa amb xapa col·laborant h=10cm	Pes propi llosa	2,50 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment/pendents	2,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	2,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Coberta		7,50 kN/m <sup>2</sup>

**CARACTERÍSTIQUES DEL SOSTRE UNIDIRECCIONAL DE SEMBIGUETES**

Cantell	25 cm
Capa de compressió	5 cm
Revoltons ceràmics	20 cm
Intererios	70 cm
Ample de nervi	11 mm
Xarxa electrosoldada	15x30 cm / #5 mm
Cantell ØØl	21,5 cm

Es esforços en sostres unidireccionals son indicats per metre lineal de sostre i majorats. El solapament en armadures longitudinals de càrcel serà: 1m. La mal·la electrosoldada es col·locarà fins al perímetre del sostre, sobre les bigues de vora i de manera que la direcció del entramat amb separació 15 cm sigui perpendicular a les biguetes.

**ESTAT DE CÀRREGUES DELS SOSTRES**

Forjat Administració h=25cm	Pes propi sostre 20+5	2,50 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi paviment	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi d'envans	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	2,00 kN/m <sup>2</sup>
TOTAL		6,50 kN/m <sup>2</sup>





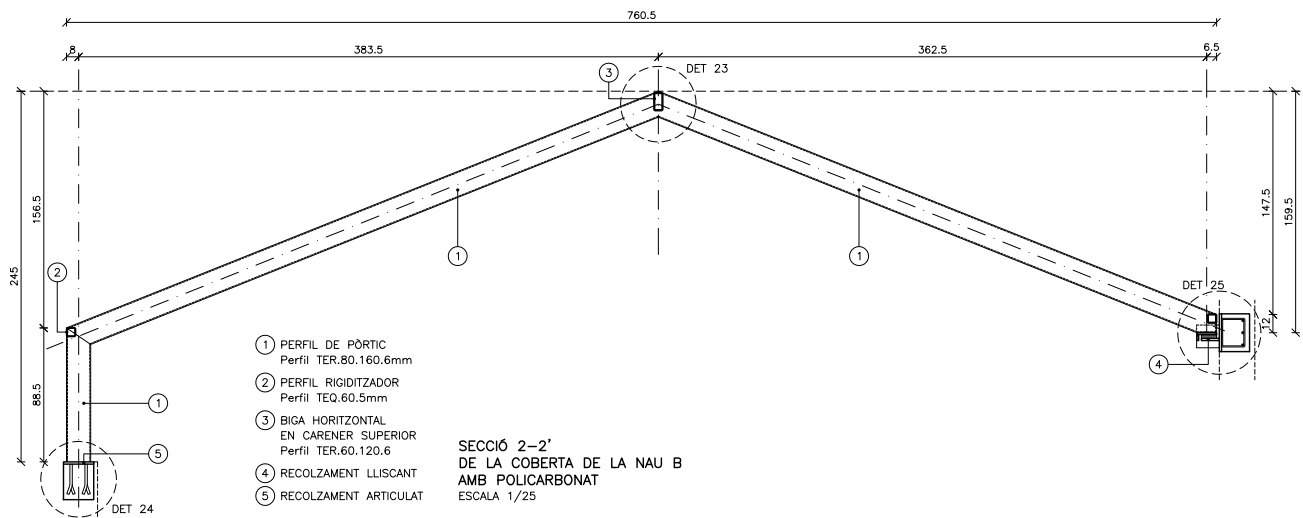


CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIALS	Ø max.	Consist.	γ <sub>c</sub>	γ <sub>s</sub>
ESTRUCTURA METAL·LICA				
Control Normal				
Acer Laminat S 275 JR				1,10
Electrodes bàsics				

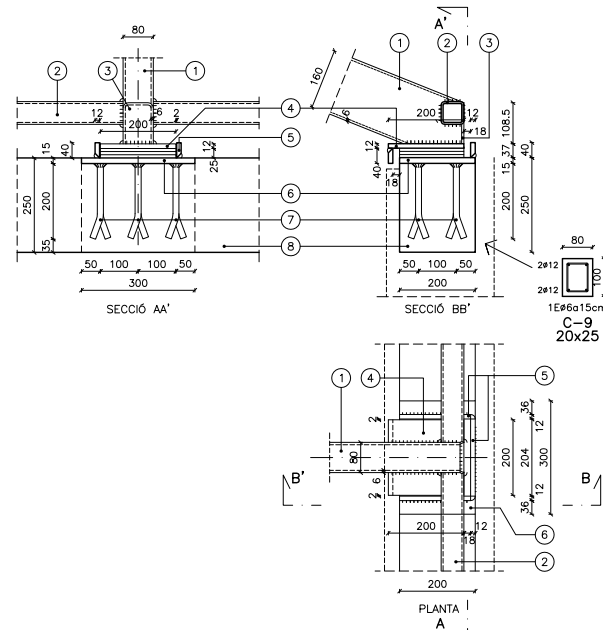
ESTAT DE CÀRREGUES DE LES COBERTES

Coberta de policarbonat	Pes propi	0,50 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega de neu	0,40 kN/m <sup>2</sup>
	TOTAL	1,90 kN/m <sup>2</sup>
Coberta telada	Pes propi panells	0,25 kN/m <sup>2</sup>
	Pes propi teulada	0,50 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega d'ús	1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Sobrecàrrega de neu	0,40 kN/m <sup>2</sup>
TOTAL	2,15 kN/m <sup>2</sup>	



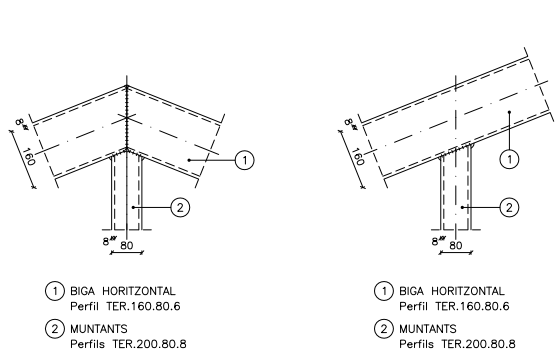
- 1 PERFIL DE PÒRTIC  
Perfil TER.80.160.6mm
- 2 PERFIL RIGIDITZADOR  
Perfil TEQ.60.5mm
- 3 BIGA HORIZONTAL  
EN CARENER SUPERIOR  
Perfil TER.60.120.6
- 4 RECOLZAMENT LLISCANT
- 5 RECOLZAMENT ARTICULAT

SECCIÓ 2-2'  
DE LA COBERTA DE LA NAU B  
AMB POLICARBONAT  
ESCALA 1/25



- 1 BIGA DE PÒRTIC  
Perfil TER.80.160.6mm
- 2 PERFIL RIGIDITZADOR  
Perfil TEQ.60.5mm
- 3 XAPA D'ACER e=6mm
- 4 PLACA DE BASE MÒBIL 200x200x12mm
- 5 PLATABANDES DE VORA D'ACER  
12x40mm
- 6 PLACA DE BASE FIXA 300x200x15mm
- 7 6 ANCORATGES  
M16 L=200mm
- 8 CÈRCOL PERIMETRAL DE COBERTA C-9  
20x25cm 4#12 E#6a15cm
- 9 RECOLZAMENT LLISCANT  
NEOPRE D'ALTA DENSITAT e=40mm

DETALL 25  
RECOLZAMENT LLISCANT DE BIGA  
DE COBERTA DE POLICARBONAT  
DE LA NAU B  
ESCALA 1/10

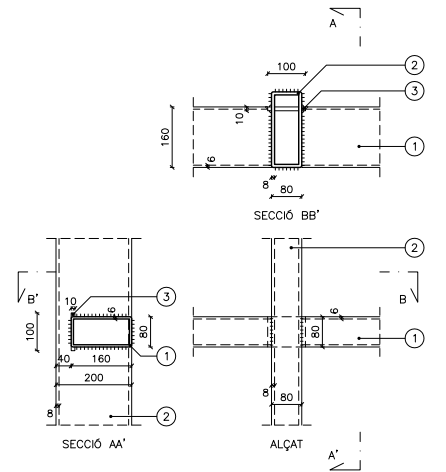


- 1 BIGA HORIZONTAL  
Perfil TER.160.80.6
- 2 MUNTANTS  
Perfils TER.200.80.8

DETALL 15  
UNIÓ DE MUNTANT TER.200.80.6  
AMB PERFIL EN CORONAMENT  
TER.200.160.8  
ESCALA 1/10

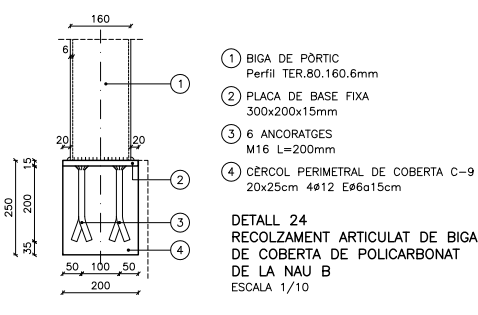
- 1 BIGA HORIZONTAL  
Perfil TER.160.80.6
- 2 MUNTANTS  
Perfils TER.200.80.8

DETALL 16  
UNIÓ DE MUNTANT TER.200.80.6  
AMB PERFIL EN CORONAMENT  
TER.200.160.8  
ESCALA 1/10



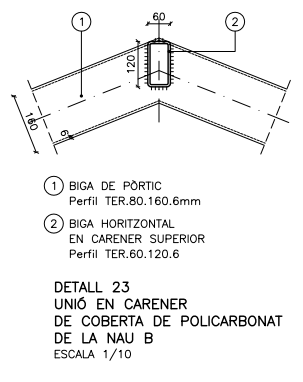
- 1 BIGA HORIZONTAL  
Perfil TER.160.80.6
- 2 MUNTANTS  
Perfils TER.200.80.8
- 3 CONNECTOR  
100x100x10mm

DETALL 17  
UNIÓ DE MUNTANT  
AMB PERFIL HORIZONTAL  
TER.160.80.6  
ESCALA 1/10



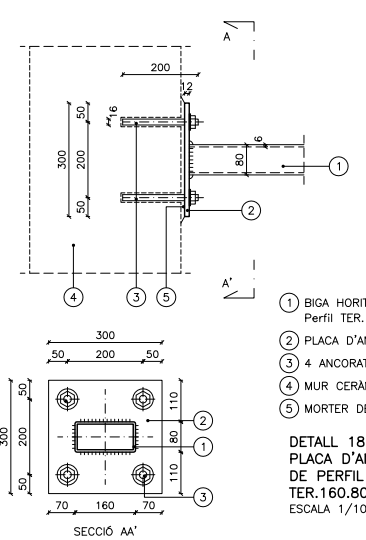
- 1 BIGA DE PÒRTIC  
Perfil TER.80.160.6mm
- 2 PLACA DE BASE FIXA  
300x200x15mm
- 3 6 ANCORATGES  
M16 L=200mm
- 4 CÈRCOL PERIMETRAL DE COBERTA C-9  
20x25cm 4#12 E#6a15cm

DETALL 24  
RECOLZAMENT ARTICULAT DE BIGA  
DE COBERTA DE POLICARBONAT  
DE LA NAU B  
ESCALA 1/10



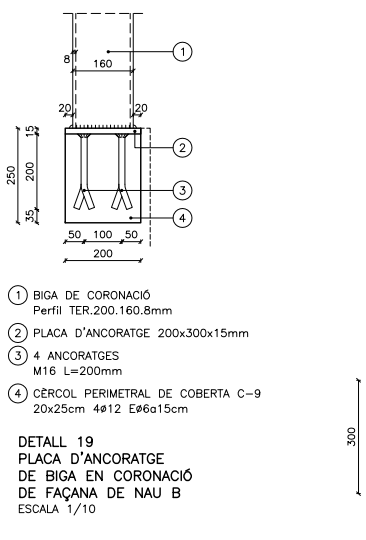
- 1 BIGA DE PÒRTIC  
Perfil TER.80.160.6mm
- 2 BIGA HORIZONTAL  
EN CARENER SUPERIOR  
Perfil TER.60.120.6

DETALL 23  
UNIÓ EN CARENER  
DE COBERTA DE POLICARBONAT  
DE LA NAU B  
ESCALA 1/10



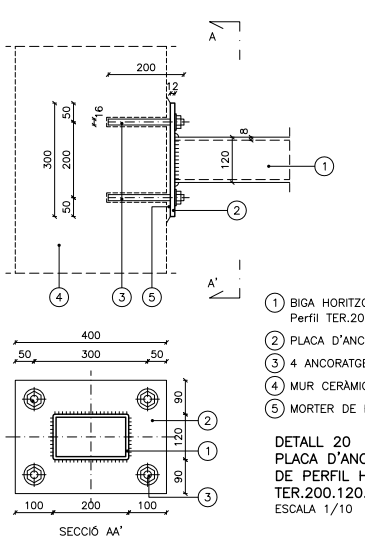
- 1 BIGA HORIZONTAL  
Perfil TER.160.80.6
- 2 PLACA D'ANCORATGE 300x300x12mm
- 3 4 ANCORATGES  
QUÍMICS M16
- 4 MUR CERÀMIC EXISTENT
- 5 MORTER DE RESINES EPOXIDIQUES

DETALL 18  
PLACA D'ANCORATGE  
DE PERFIL HORIZONTAL  
TER.160.80.6  
ESCALA 1/10



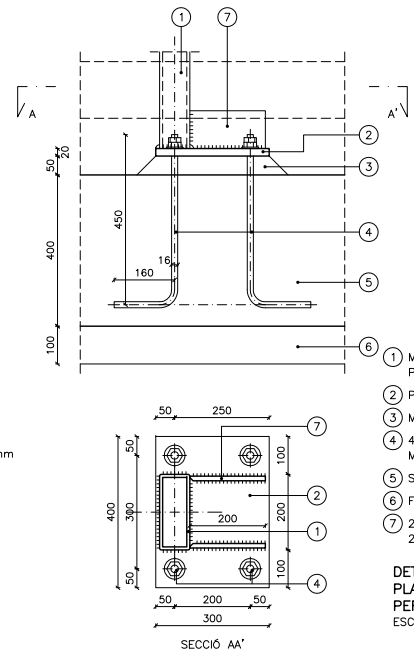
- 1 BIGA DE CORONACIÓ  
Perfil TER.200.160.8mm
- 2 PLACA D'ANCORATGE 200x300x15mm
- 3 4 ANCORATGES  
M16 L=200mm
- 4 CÈRCOL PERIMETRAL DE COBERTA C-9  
20x25cm 4#12 E#6a15cm

DETALL 19  
PLACA D'ANCORATGE  
DE BIGA EN CORONACIÓ  
DE FAÇANA DE NAU B  
ESCALA 1/10



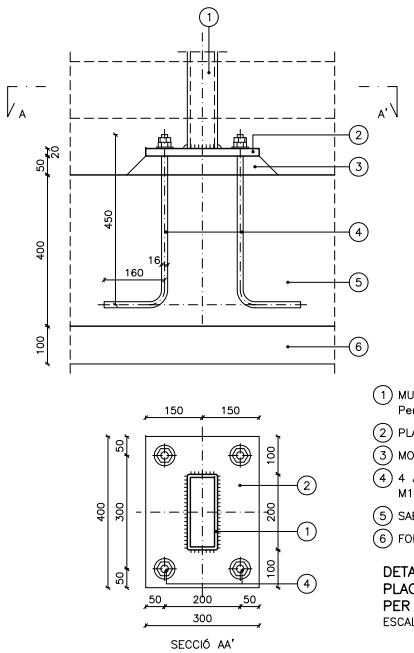
- 1 BIGA HORIZONTAL  
Perfil TER.200.120.8
- 2 PLACA D'ANCORATGE 400x300x12mm
- 3 4 ANCORATGES QUÍMICS M16
- 4 MUR CERÀMIC EXISTENT
- 5 MORTER DE RESINES EPOXIDIQUES

DETALL 20  
PLACA D'ANCORATGE  
DE PERFIL HORIZONTAL  
TER.200.120.8  
ESCALA 1/10



- 1 MUNTANT  
Perfil TER.200.80.8
- 2 PLACA DE BASE 300x300x20mm
- 3 MORTER SENSE RETRACCIÓ
- 4 4 ANCORATGES  
M16 L=60+20cm
- 5 SABATA DE FOMENTACIÓ
- 6 FORMIGÓ DE NETEJA
- 7 2 RIGIDITZADORS  
200x100x12mm

DETALL 21  
PLACA DE BASE EXCÈNTRICA  
PER A PILAR TER.200.80.8  
ESCALA 1/10



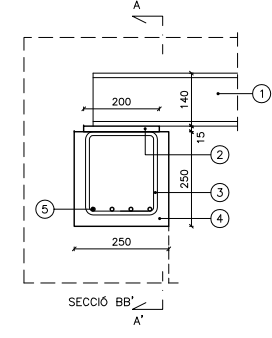
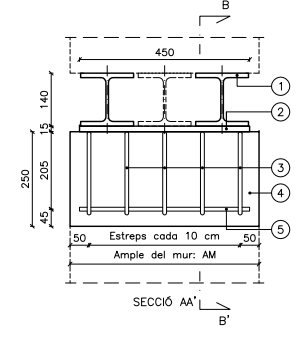
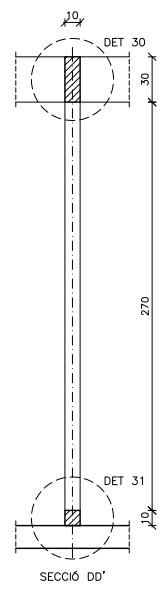
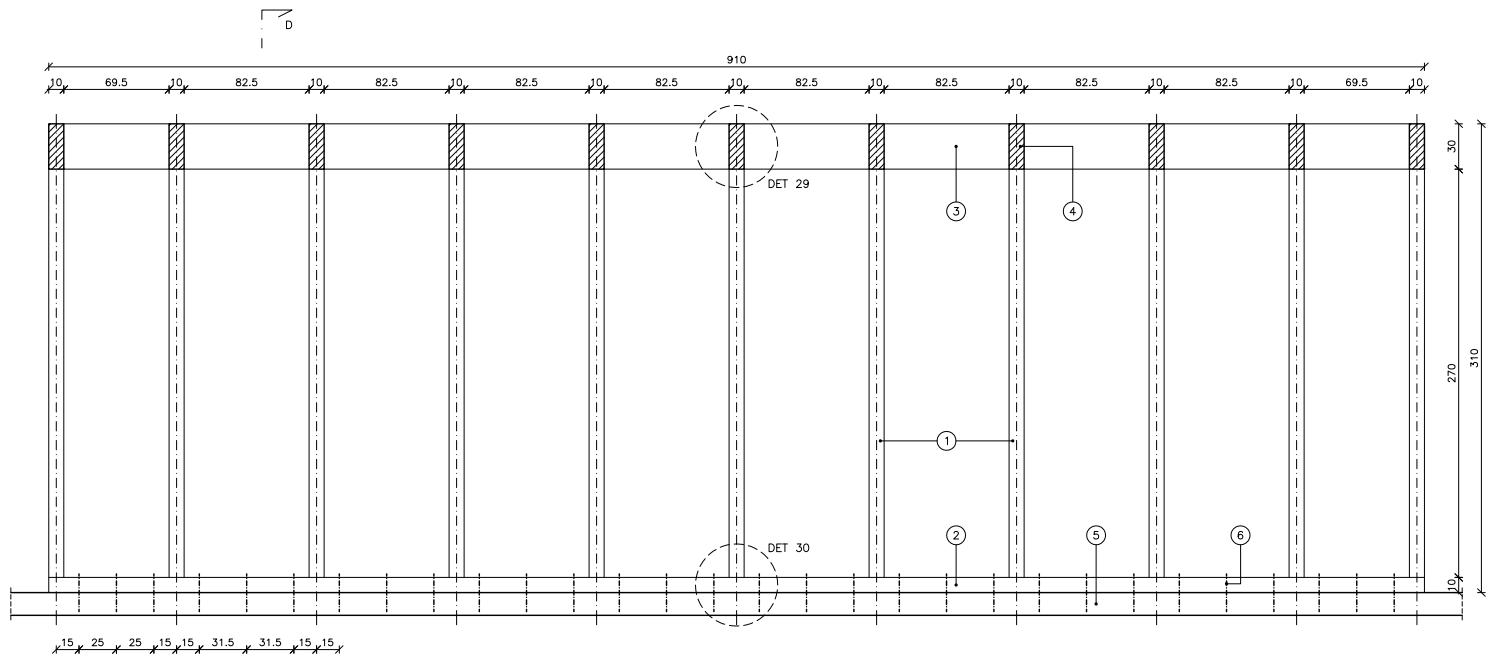
- 1 MUNTANT  
Perfil TER.200.80.8
- 2 PLACA DE BASE 300x300x20mm
- 3 MORTER SENSE RETRACCIÓ
- 4 4 ANCORATGES  
M16 L=60+20cm
- 5 SABATA DE FOMENTACIÓ
- 6 FORMIGÓ DE NETEJA

DETALL 22  
PLACA DE BASE CENTRADA  
PER A PILAR TER.200.80.8  
ESCALA 1/10

Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLÈRIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 18:21 del dia 04/10/2021, Mitjançant el codi de verificació segura 271Y100W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	Ø max.	Consist.	γ <sub>c</sub>	γ <sub>s</sub>
<b>LLOSES I FORJATS (I)</b>				
Control Normal				
Recubriment nominal: 30cm.				
AMBIENT: INTERIOR				
NO AGRESIU				
Formigó	HA-25/B/20/I	#20	tova	1,50
Acer Corrugat	B 500 S			1,15
<b>ESTRUCTURA METÀL·LICA</b>				
Control Normal				
Acer Laminat	S 275 JR			1,10
Electrodes per a soldadures				
Bàsics				
<b>ESTRUCTURA DE FUSTA</b>				
	k <sub>sys</sub>	Classe servei	Prot.	γ <sub>M</sub>
Fusta asserada C35	1,1	1	NP1	1,30
Fusta laminada encolada GL28h	1,1	1	NP1	1,30

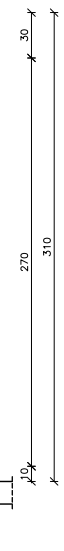
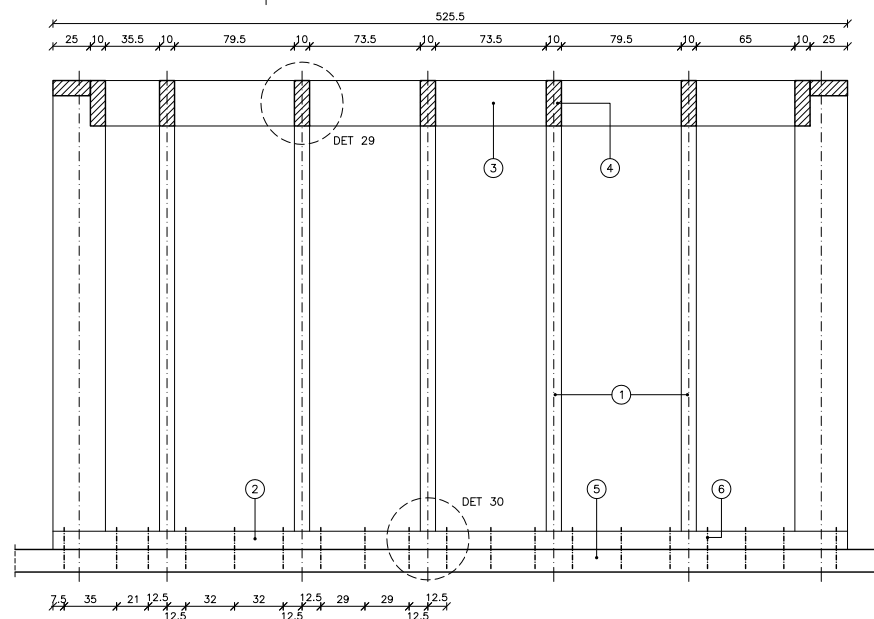
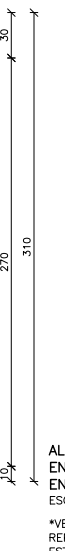
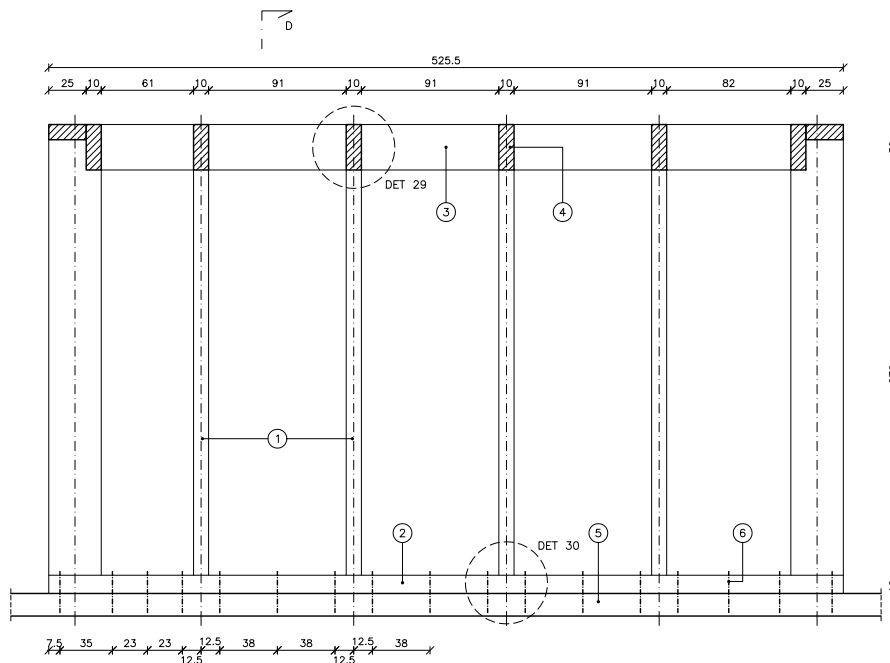


- 1 PERFILS HEB-140 Nombre segons AM
- 2 PLACA DE RECOLZAMENT (AM-50)x200x15 mm
- 3 ESTREPS Ø10mm c/10cm (Soldats a la placa)
- 4 DAU DE FOTMIGÓ AMx25x25cm
- 5 4ø10 L=AM-7 cm

DETALL 31  
DAU DE RECOLZAMENT DE PERFILS HEB-140  
ESCALA 1/10

- 1 PILAR DE FUSTA ASSERRADA ESCAIRADA 100x100mm (GL24c)
- 2 BIGA DE REPARTIMENT ESCAIRADA 100x100mm (GL24c)
- 3 BIGA DE LLIGAM ESCAIRADA 100x300mm (GL24c)
- 4 BIGUES DE COBRIMENT ESCAIRADA 100x300mm (GL24c)
- 5 SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT (Cantell mínim 20cm)
- 6 ANCORATGES QUÍMICS M16 L=250mm

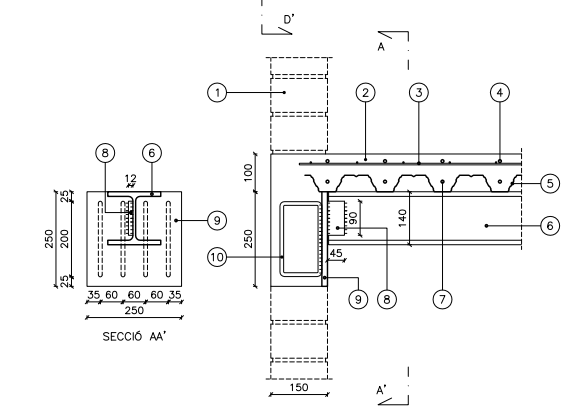
ALÇAT DE MUR STUD FRAME ENTRE AULES EN PLANTA BAIXA DE LA NAU A\*  
ESCALA 1/25  
\*VEURE DETALLS DE CONSTRUCCIÓ I REPLANTEIG D'EIXOS DE L'ENTRAMAT ESTRUCTURAL EN PLANOL DETALL DG4.05.02



- 1 PILAR DE FUSTA ASSERRADA ESCAIRADA 100x100mm (GL24c)
- 2 BIGA DE REPARTIMENT ESCAIRADA 100x100mm (GL24c)
- 3 BIGA DE LLIGAM ESCAIRADA 100x300mm (GL24c)
- 4 BIGUES DE COBRIMENT ESCAIRADA 100x300mm (GL24c)
- 5 SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT (Cantell mínim 20cm)
- 6 ANCORATGES QUÍMICS M16 L=250mm

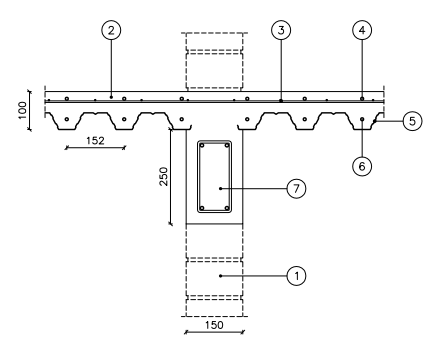
DETALL 30  
UNIÓ DELS MUNTANTS AMB LA BIGA DE REPARTIMENT INFERIOR  
ESCALA 1/10

UNIÓ ENTRE PERFILS DE FUSTA AMB ESCAIREES DE XAPA GALVANITZADA D'ESPESOR 3MM CARGOLATS A LA PERFILERIA



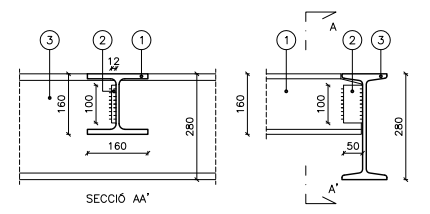
DETALL 26  
UNIÓ DE MUNTANT AMB PERFIL HORIZONTAL TER.160.80.6  
ESCALA 1/10

- 1 MUR DE FABRICA CERÀMICA PERFORADA e=15cm
- 2 FORMIGÓ DE LLOSA HA-25/B/20/I
- 3 MALLA ELECTROSOLDADA ø6mm #15x15cm
- 4 ARMAT DE NEGATIU PER NERVI I SOBRE RECOLZAMENTS, ø10mm (Veure longitud en planta)
- 5 PERFIL HAIRCOL-59FC e=1mm GALVANITZAT
- 6 PERFIL METÀL·LIC DE RECOLZAMENT HEB-140/HEB-160
- 7 ARMAT DE RESISTÈNCIA AL FOC 1ø12 PER NERVI
- 8 CONNECTOR SOLDAT 45x90x12mm
- 9 PLACA D'ANCORATGE 250x250x12mm
- 10 4 ESTREPS SOLDATS ø10mm



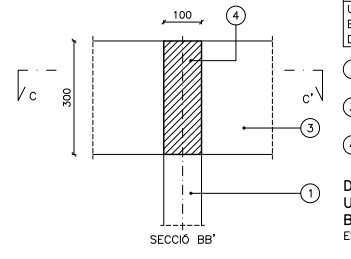
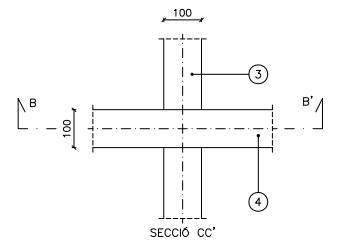
DETALL 27  
UNIÓ DE MUNTANT AMB PERFIL HORIZONTAL TER.160.80.6  
ESCALA 1/10

- 1 MUR DE FABRICA CERÀMICA PERFORADA e=15cm
- 2 FORMIGÓ DE LLOSA HA-25/B/20/I
- 3 MALLA ELECTROSOLDADA ø6mm #15x15cm
- 4 ARMAT DE NEGATIU PER NERVI I SOBRE RECOLZAMENTS, ø10mm (Veure longitud en planta)
- 5 PERFIL HAIRCOL-59FC e=1mm GALVANITZAT
- 6 ARMAT DE RESISTÈNCIA AL FOC 1ø12 PER NERVI
- 7 CÈRCOL C-8



DETALL 28  
UNIÓ ARTICULADA ENTRE PERFILS METÀL·LICS  
ESCALA 1/10

- 1 PERFIL HEB-160 (Articulat)
- 2 CONNECTOR SOLDAT 50x100x12mm
- 3 PERFIL IPN-280 (Passant)



UNIÓ ENTRE PERFILS DE FUSTA AMB ESCAIREES DE XAPA GALVANITZADA D'ESPESOR 3MM CARGOLATS A LA PERFILERIA

- 1 PILAR DE FUSTA ASSERRADA ESCAIRADA 100x100mm (GL24c)
- 2 BIGA DE LLIGAM ESCAIRADA 100x300mm (GL24c)
- 3 BIGUES DE COBRIMENT ESCAIRADA 100x300mm (GL24c)

DETALL 29  
UNIÓ DELS MUNTANTS AMB LES BIGUES HORIZONTALS SUPERIORS  
ESCALA 1/10

Aquest document ha estat firmat per JORDI GORGUES a les 16:40 del dia 04/10/2021, ALBERT CLÈRIES a les 17:08 del dia 04/10/2021, JOSEP MARIA JULIA CAPDEVILA a les 17:26 del dia 04/10/2021 i per MANUEL JULIA a les 18:21 del dia 04/10/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 27Y100W16B0F2000QB pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.