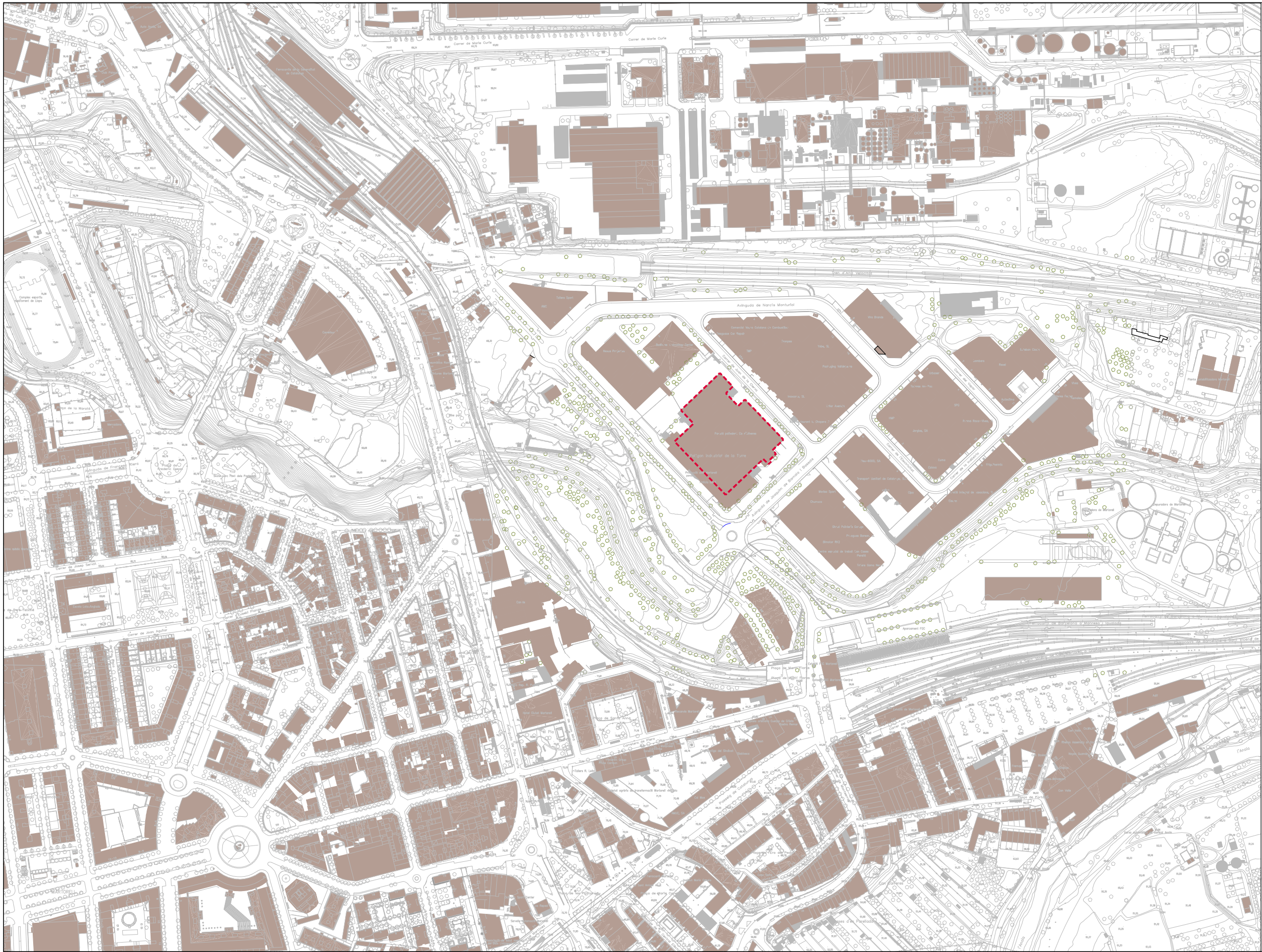




**INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA OBRA COMPLEMENTÀRIA
CONSISTENT EN LA SUBSTITUCIÓ DE LA COBERTA EXISTENT AMB AMIANT I REFORÇ ESTRUCTURAL
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL**
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU. Desembre de 2025

TOM 1: DOCUMENTACIÓ ESCRITA
TOM 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA





DG 0	ÍNDEX
0.1	SITUACIÓ I LLISTAT DE PLÀNOLS
DG A	DEFINICIÓ GENERAL DE L' EDIFICI
A.01	PLANTA ESTAT ACTUAL
A.02	IMATGES GENERALS
A.01	COBERTA ESTAT ACTUAL
DG U	DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE
U.1	ORTOFOTO. ESTAT ACTUAL
U.2	ORTOFOTO. PROPOSTA
U.3	FASES DE CONSTRUCCIÓ
A.1.1	TIPUS DE COBERTA
A.1.2	LÍNIA DE VIDA
A.1.3	FALS SOSTRE
A.1.4	ESTRATIFICADORS
A.1.5	ENLLUMENAT
DG 2	SISTEMA ESTRUCTURAL
2.01	ESQUEMA ESTRUCTURA
2.02	DETALLS ESTRUCTURALS
2.03	DETALLS ECONSTRUCTIUS I
2.04	DETALLS ECONSTRUCTIUS II



ÀMBIT ACTUACIÓ



Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

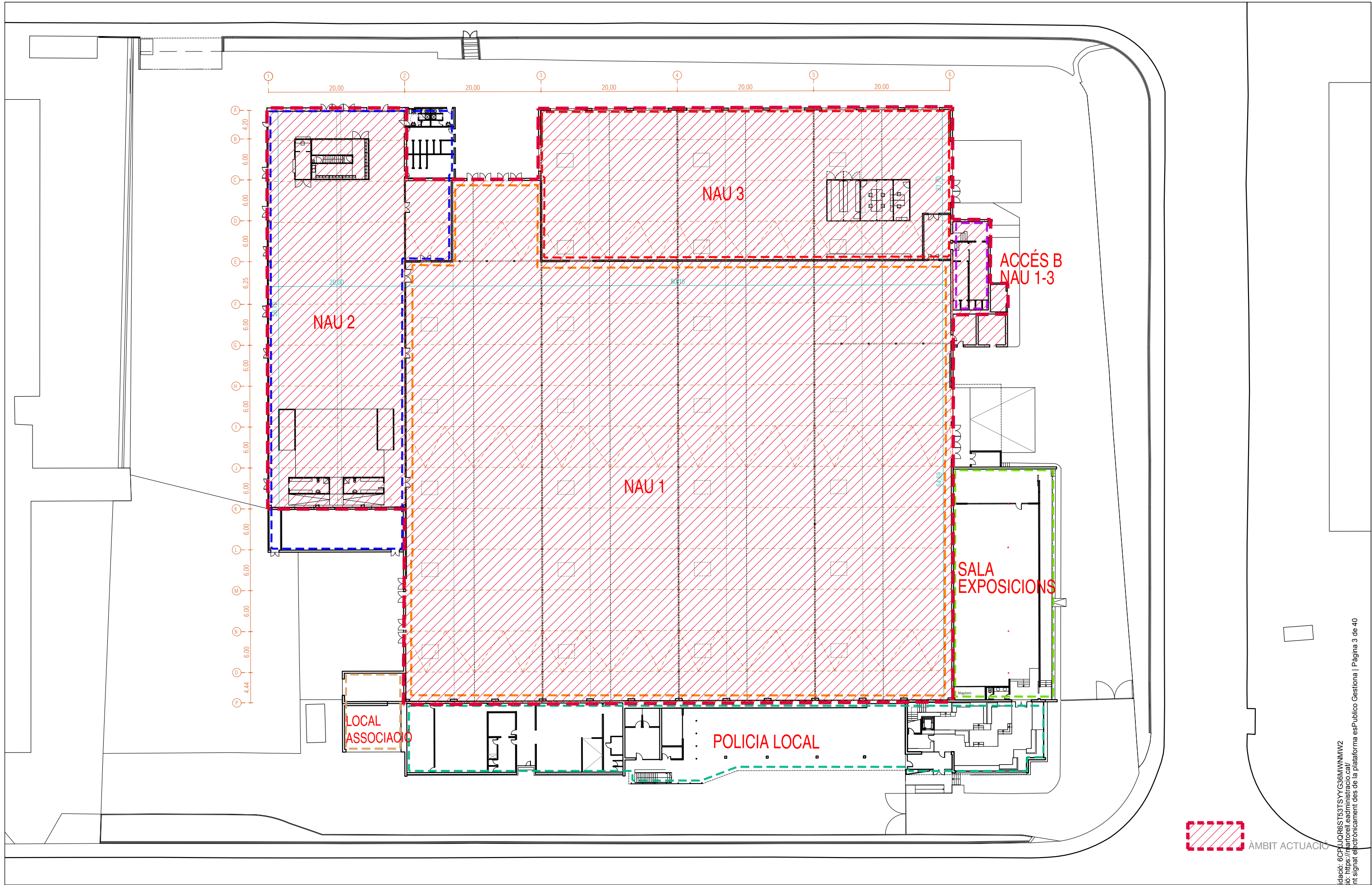
Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE
SITUACIÓ. LLISTAT DE PLÀNOLS
Arxiu
DGCF_U_01_situació.dwg

Número
0.1
Revisió
Escala 1/4000@A3
Data DESEMBRE 2025





Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANELLS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintín Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
PLANTA ESTAT ACTUAL
Arxiu
DGCF_A_A0_p_estat actual.dwg

Número
A.01
Revisió
Escala 1/500@A3
Data DESEMBRE 2025





NAU #1



NAU #2



NAU #3



Projecte
**INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
 OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
 DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL**
 Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
 Rodrigo Alaminos Rodríguez
 Alejandro Quintin Nuñez
 Col·laboradors

L' Alcalde
 Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
**DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE
 IMATGES GENERALS**
 Arxiu
 DGCF_A_03_fotografies.dwg

Número
A.02
 Revisió
 Escala 1/4000@A3
 Data DESEMBRE 2025



Codi Validació: 6CPJ-QR6T531SYG36M1N1W2
 Verificació: <https://martorell.eadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma e-Administració Pública



Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE
ORTOFOTO. ESTAT ACTUAL
Arxiu
DGCF_U_U1_ortofoto.dwg

Número
U.1
Revisió
Escala
Data
1/500@A3
DESEMBRE 2025





Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez

Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE
ORTOFOTO.PROPOSTA

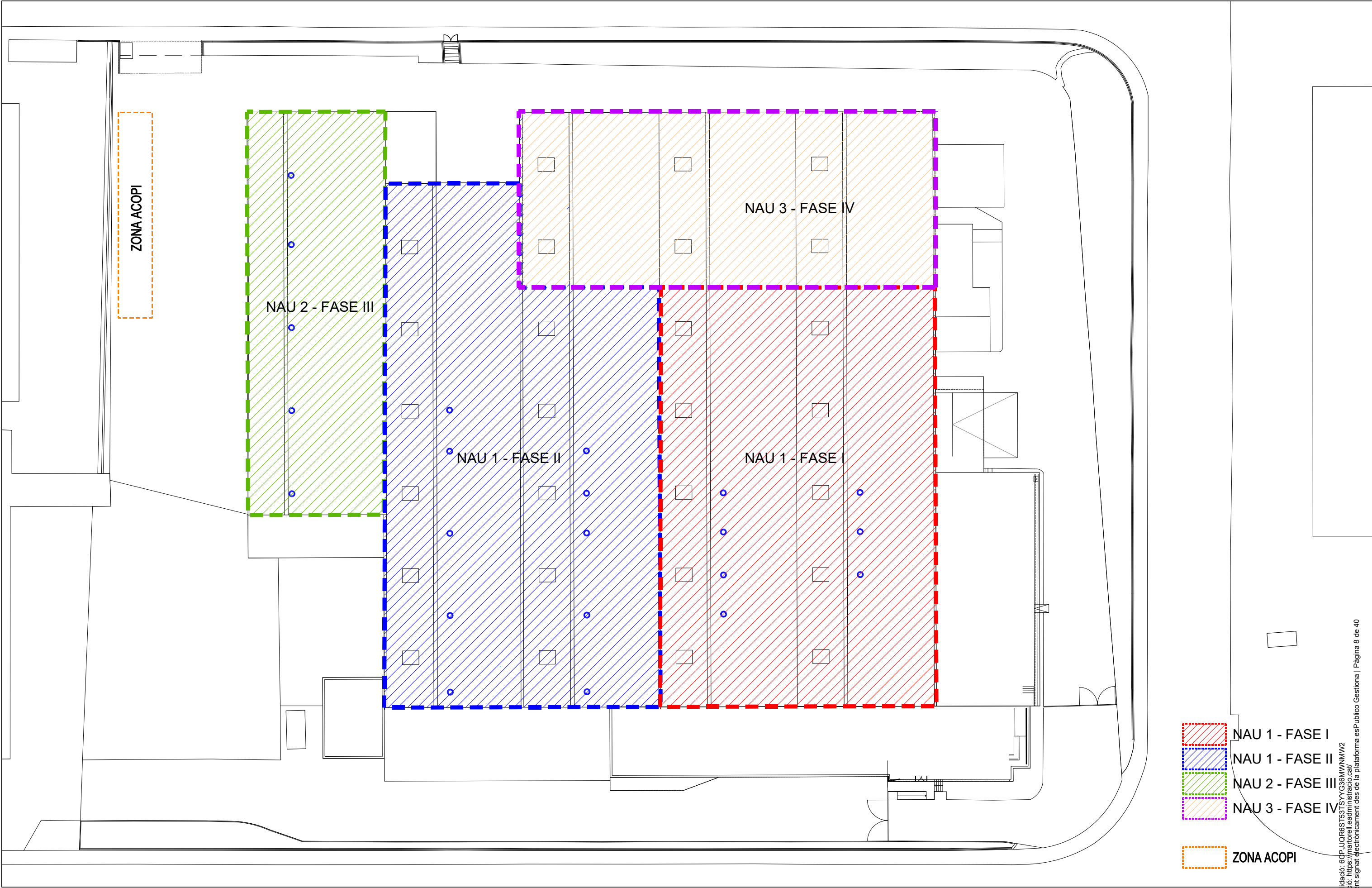
Arxiu
DGCF_U_U1_ortofoto.dwg

Número
U.2

Revisió
Escala 1/500@A3
Data DESEMBRE 2025



Codi Validació: 86P-UQR6ST53T-SYYG36WNNW2
Verificació: <https://martorell.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 40



- NAU 1 - FASE I
- NAU 1 - FASE II
- NAU 2 - FASE III
- NAU 3 - FASE IV
- ZONA ACOPI



Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez
Col·laboradors

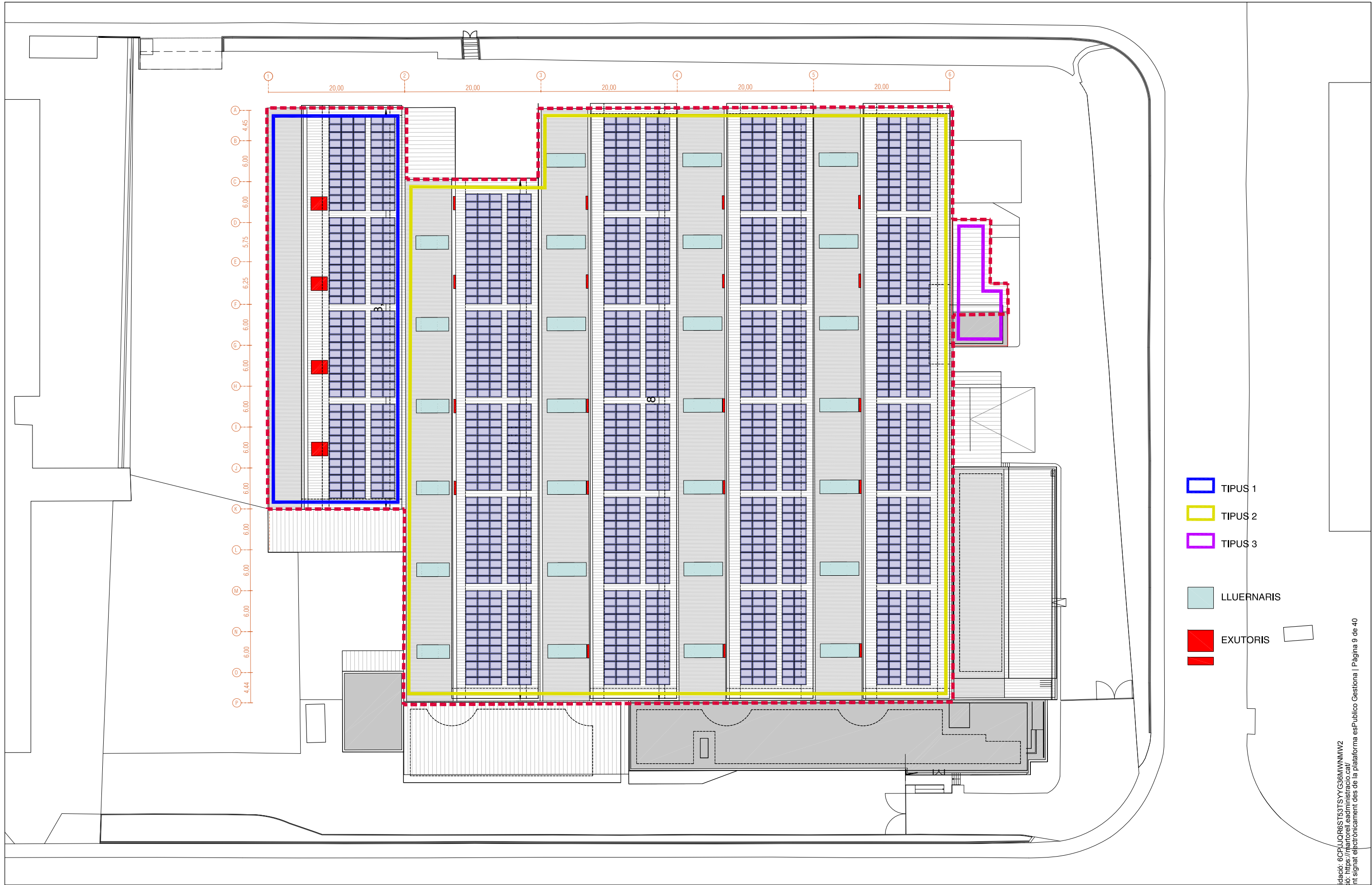
L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
FASES DE CONSTRUCCIÓ
Arxiu
DGCF_A_A2_fases.dwg

Número
U.3
Revisió
Escala
Data
1/500@A3
DESEMBRE 2025



Codi Validació: 6QPJJQR6ST53TSYYG36MWNW2
Verificació: <https://martorell.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 40



Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANELLS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintín Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
TIPUS DE COBERTA
Arxiu
DGCF_A_A2_c_proposta.dwg

Número
A1.1
Revisió
Escala 1/500@A3
Data DESEMBRE 2025



Codi Validació: 6CPLUQR6ST53TSYYG36MNMW2
Verificació: <https://martorell.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 40



Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
LINIA DE VIDA
Arxiu
DGCF_A_A2_c_proposta.dwg

Número
A1.2
Revisió
Escala
Data
1/500@A3
DESEMBRE 2025





Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
PLANTA FALS SOSTRE
Arxiu
DGCF_A_A5_p_fals sostre.dwg

Número
A1.3
Revisió
Escala
Data
1/500@A3
DESEMBRE 2025





Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
ESTRATIFICADORS
Arxiu
DGCF_A_A4_p_estratificadors.dwg

Número
A1.4
Revisió
Escala
Data
1/500@A3
DESEMBRE 2025

Codi Validació: 6CFUQR6ST53TSYYG36MWNW2
Verificació: <https://martorell.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 40





Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANEL·LS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA
OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural)
DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

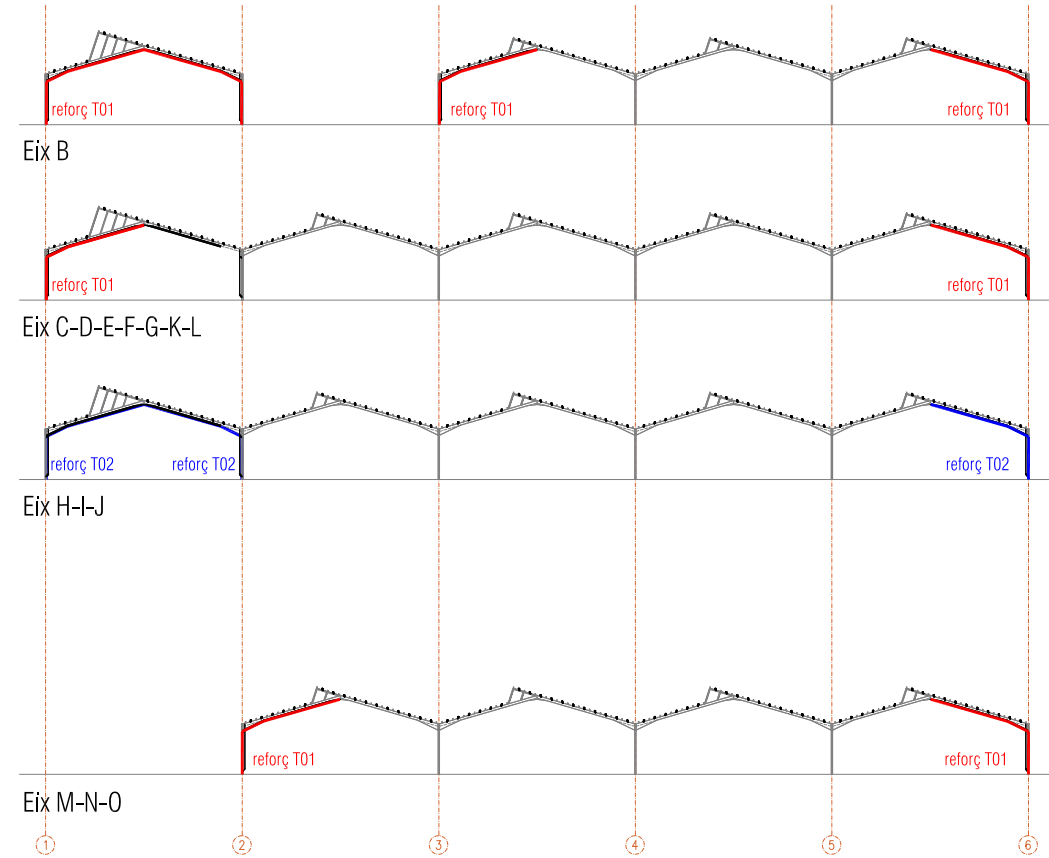
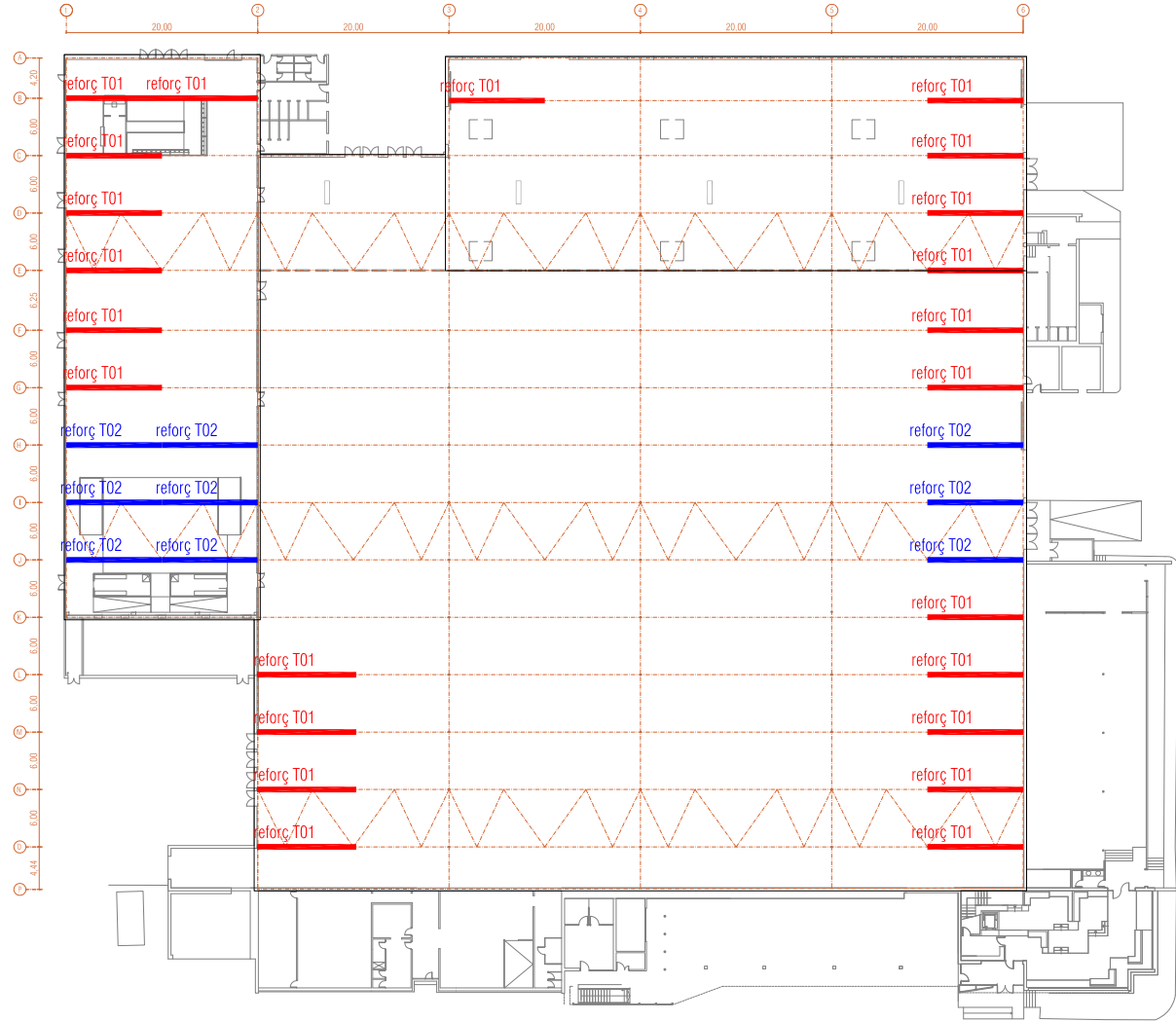
Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
PLANTA ENLLUMENAT PROPOSTA
Arxiu
DGCF_A_A4_p_enllumenat.dwg

Número
A1.5
Revisió
Escala
Data
1/500@A3
DESEMBRE 2025



Codi Validació: 6CFUQR6ST53TSYYG36MWNW2
Verificació: <https://martorell.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 40

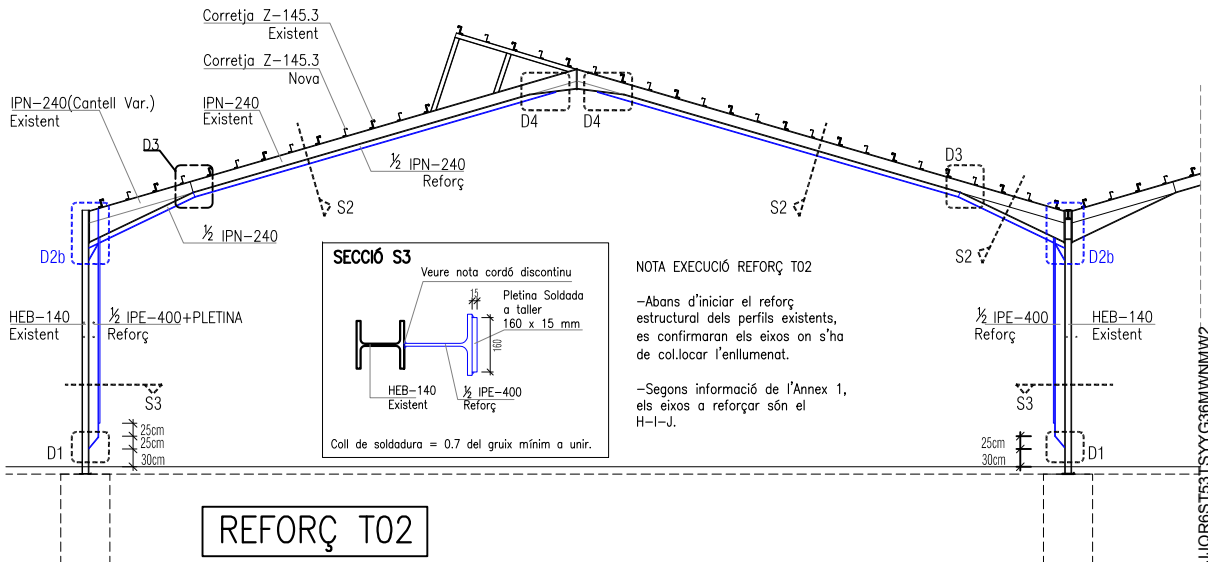
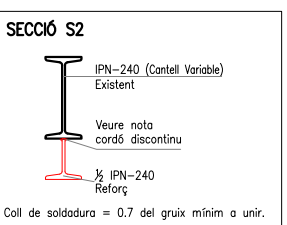
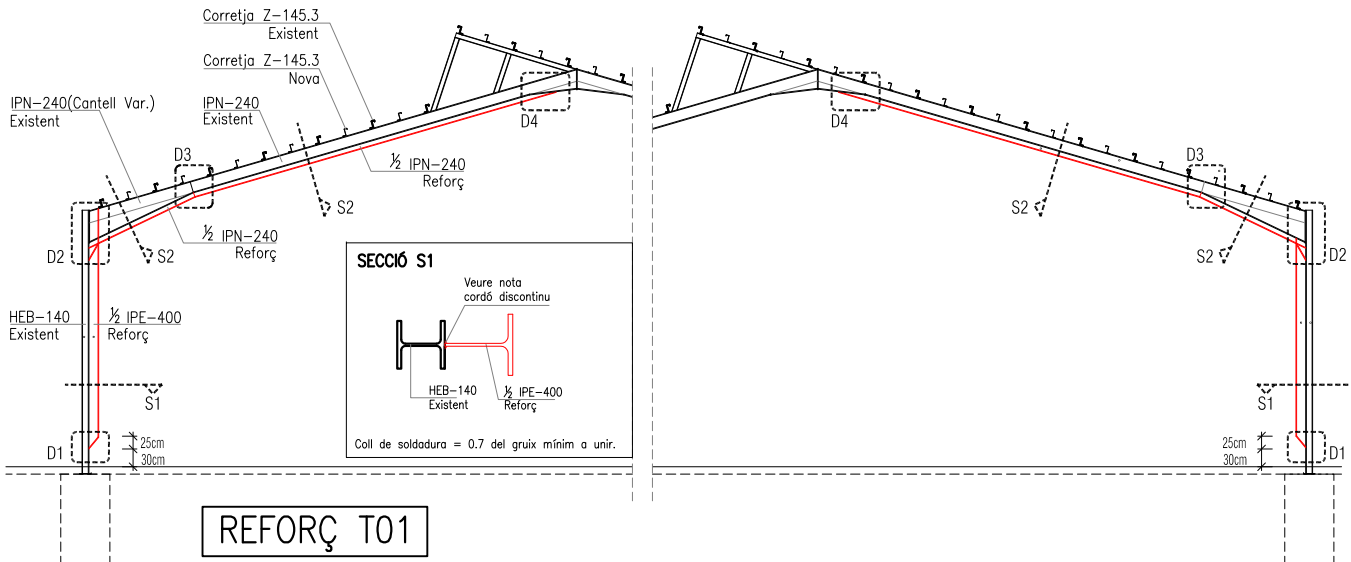
PLANTA I SECCIONS ESQUEMÀTIQUES
ESCALA 1/750



NOTES CONSTRUCTIVES

- EXECUCIÓ SOLDADURES**
- Abans d'iniciar el reforç estructural dels perfils existents, es realitzarà la neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 2 1/2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans de raig de sorra seca, per poder realitzar correctament la soldadura de projecte.
- CONTROL UNIONS SOLDADES**
- Inspecció visual del 100% d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018.
 - Inspecció del 10% al 20% per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1.
 - Acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278
- CONTROL UNIONS CARGOLADES**
- Inspecció visual del 100% d'unions cargolades segons UNE-EN 1090-2, Codigo Estructural.
 - Inspecció de la força d'apretada del 10% de les unions cargolades segons Article 93.6 i 93.7 del Codigo Estructural.
- EXECUCIÓ COBERTA**
- Estarà prohibit emmagatzemar material sobre la coberta, molt especialment durant la instal·lació dels panells solars.

SECCIONS REFORÇ ESTRUCTURAL
ESCALA 1/150



NOTA EXECUCIÓ REFORÇ T02

- Abans d'iniciar el reforç estructural dels perfils existents, es confirmaran els eixos on s'ha de col·locar l'enllumenat.
- Segons informació de l'Annex 1, els eixos a reforçar són el H-I-J.



Projecte
INSTAL·LACIÓ DE PANELLS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural) DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL
Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintín Nuñez
Col·laboradors

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

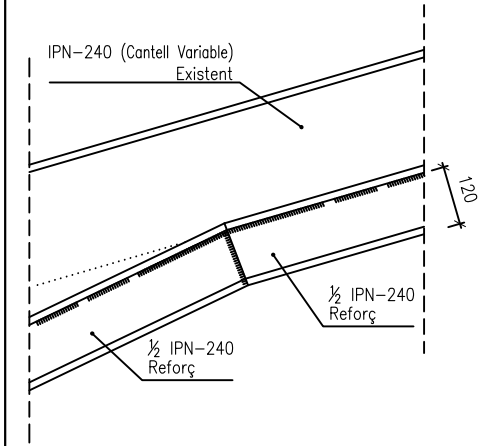
Plànol
SISTEMA ESTRUCTURAL ESQUEMA ESTRUCTURA
Arxiu
DGCF_A_E1_estructura esq.dwg

Número
2.01
Revisió
Escala
Data
1/---@A3
DESEMBRE 2025



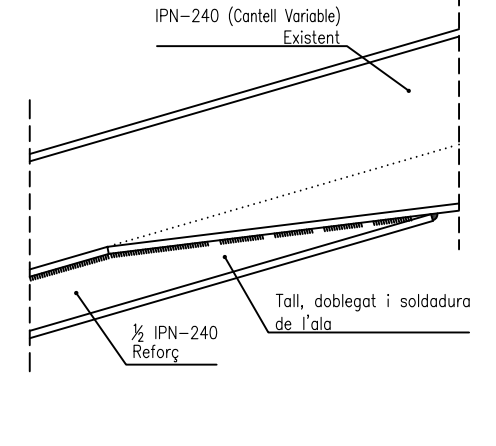
Codi Validació: 6CFCJQR6ST53T5Y3G36WMMW2
Verificació: <https://martorell.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 14 de 40

DETALL 3
ESCALA 1/15



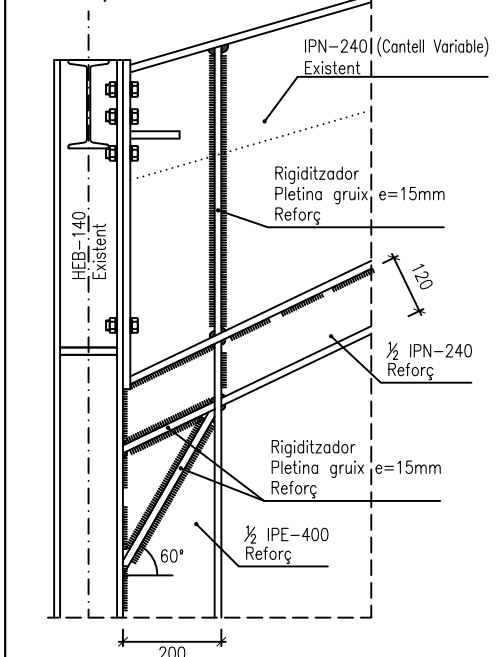
Coll de soldadura = 0.7 del gruix mínim a unir. Cotes en mm

DETALL 4
ESCALA 1/15



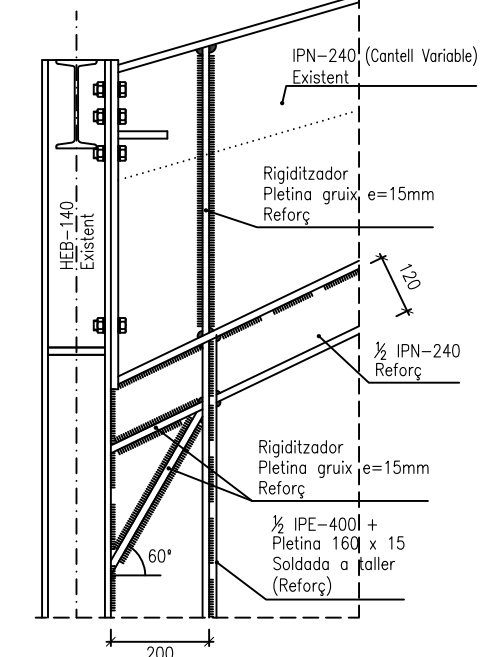
Coll de soldadura = 0.7 del gruix mínim a unir. Cotes en mm

DETALL 2
ESCALA 1/15



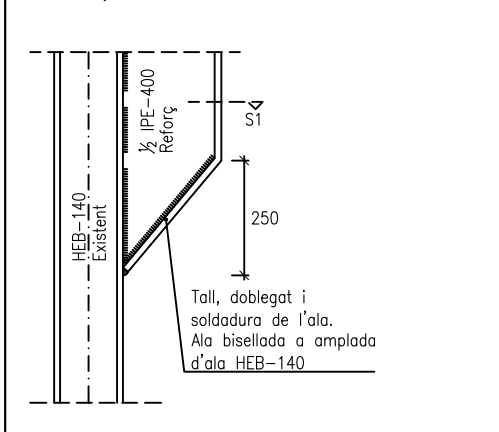
Coll de soldadura = 0.7 del gruix mínim a unir. Cotes en mm

DETALL 2b
ESCALA 1/15



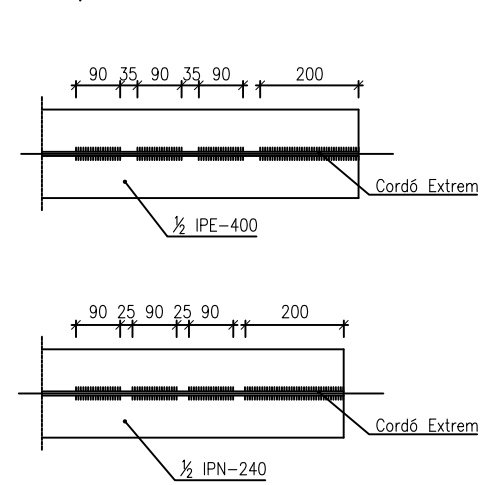
Coll de soldadura = 0.7 del gruix mínim a unir. Cotes en mm

DETALL 1
ESCALA 1/15

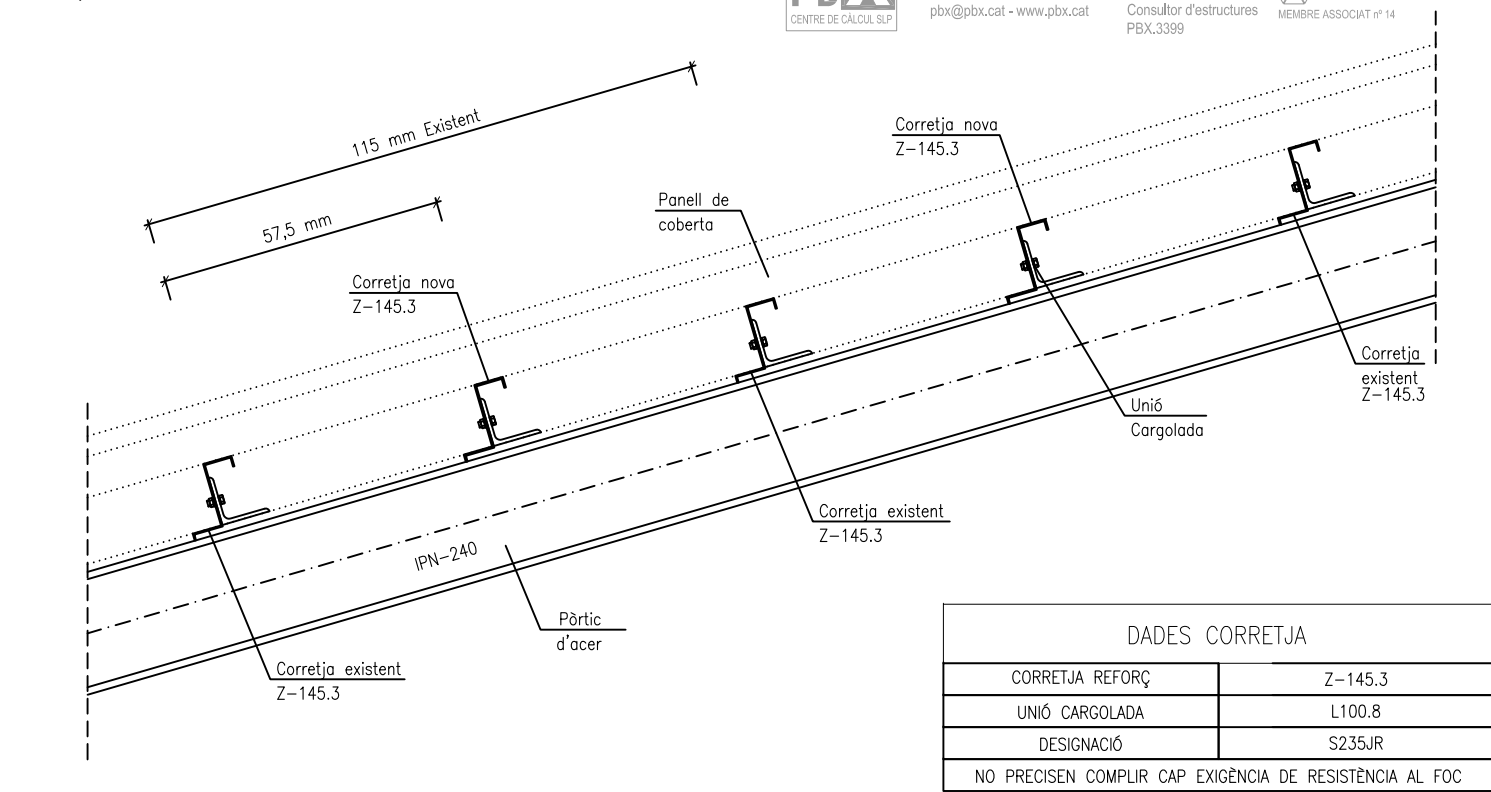


Coll de soldadura = 0.7 del gruix mínim a unir. Cotes en mm

LONGITUDS SOLDADURA CORDÓ DISCONTINU
ESCALA 1/15



DETALL REFORÇ DE CORRETJA MITJANÇANT DESDOBLAMENT
ESCALA 1/15



NOTES CONSTRUCTIVES

EXECUCIÓ SOLDADURES

-Abans d'iniciar el reforç estructural dels perfils existents, es realitzarà la neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació Sa 2 1/2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans de raig de sorra seca, per poder realitzar correctament la soldadura de projecte.

CONTROL UNIONS SOLDADES

-Inspecció visual del 100% d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018.
-Inspecció del 10% al 20% per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1.
-Acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278

CONTROL UNIONS CARGOLADES

-Inspecció visual del 100% d'unions cargolades segons UNE-EN 1090-2, Codigo Estructural.
-Inspecció de la força d'apretada del 10% de les unions cargolades segons Article 93.6 i 93.7 del Codigo Estructural.

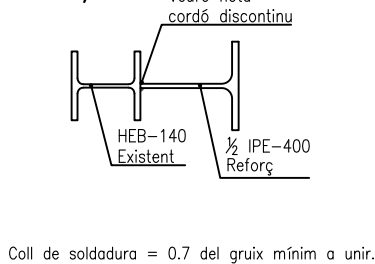
EXECUCIÓ COBERTA

Estarà prohibit emmagatzemar material sobre la coberta, molt especialment durat la instal·lació dels panells solars.

COBERTA 2 POLICIA LOCAL

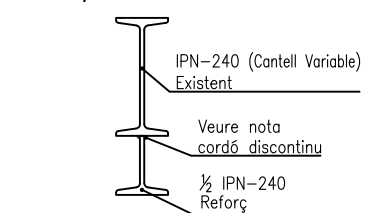
S'ha de verificar la informació considerada en projecte en l'Annex 7, després de fer l'enderroc del panell de fibrociment, i abans de començar la instal·lació del nou panell de coberta.

SECCIÓ S1
ESCALA 1/15



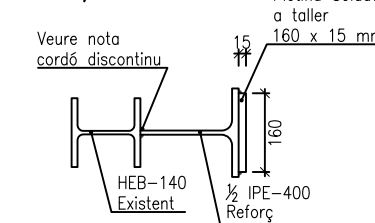
Coll de soldadura = 0.7 del gruix mínim a unir.

SECCIÓ S2
ESCALA 1/15



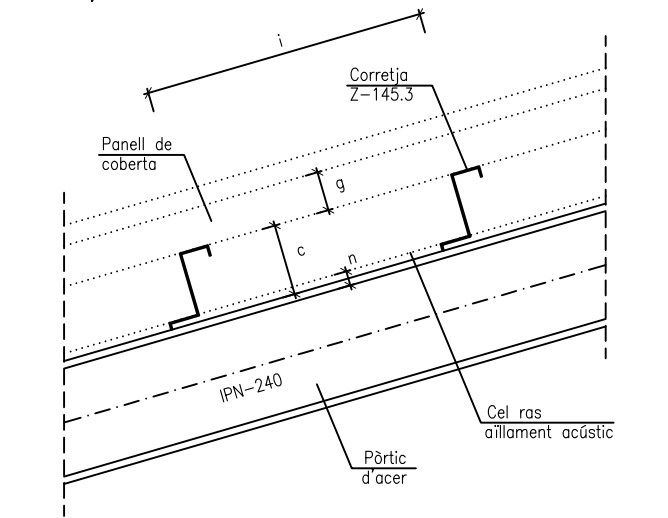
Coll de soldadura = 0.7 del gruix mínim a unir.

SECCIÓ S3
ESCALA 1/15



Coll de soldadura = 0.7 del gruix mínim a unir.

CARACTERÍSTIQUES PANELL COBERTA
ESCALA 1/15



DADES COBERTA	
PANELL COBERTA	Panell de llana de roca, acústic, EI 90 A confirmar per l'industrial subministrador
CANTELL PANELL (g)	80 mm
CANTELL CORRETJA (c)	145 mm (Z-145.3)
INTEREIX (i)	57,5 mm
CEL RAS - AÏLLAMENT (n)	30 mm
PES PROPI PANELL COBERTA	18 KN/m²
PES PROPI CORRETGES	11 KN/m²
PES PROPI CEL RAS-AÏLLAMENT	5 KN/m²
PES PROPI TOTAL	34 KN/m²

CÀRREGUES COBERTA ORIGINAL
DB SE-AE

GRAVITATÒRIES		
Corretges (intereix 1,15m)	0'055 kN/m ²	
Coberta fibrociment	0'160 kN/m ²	
Cel ras-aïllament acústic	0'050 kN/m ²	
Sobrecàrrega ús *		0'40 kN/m ²
Neu *	0'43 kN/m ²	
TOTAL		1'100 kN/m ²
* La Sobrecàrrega d'ús NO es considera concomitant amb la resta d'accions variables.		
ACCIÓ VENT qb =0.5 kN/m ² - Creus St. Andreu		
ACCELERACIÓ SÍSMICA ab = 0.04g		
COEFICIENTS DE SEGURETAT		
ACCIONS DB SE-AE		
ACCIONS (E.L.U.)	PERSISTENT TRANSITÒRIA	Aplicable a accions desfavorables. Es necessari afegir valors de combinació según CTE SE 4.22
Pes Propi	1.35	
SC. Us	1.50	
Neu	1.50	
Vent	1.50	

CÀRREGUES COBERTA PLAQUES SOLARS
DB SE-AE

GRAVITATÒRIES		
Corretges (intereix 0,575m)	0'110 kN/m ²	
Panell coberta	0'180 kN/m ²	
Cel ras-aïllament acústic	0'050 kN/m ²	
Plaques solars	0'130 kN/m ²	
Sobrecàrrega ús *		
Neu *	0'40 kN/m ²	
TOTAL		
	1'300 kN/m ²	
* La Sobrecàrrega d'ús NO es considera concomitant amb la resta d'accions variables.		
ACCIÓ VENT qb =0.5 kN/m ² - Creus St. Andreu		
ACCELERACIÓ SÍSMICA ab = 0.04g		
COEFICIENTS DE SEGURETAT		
ACCIONS DB SE-AE		
ACCIONS (E.L.U.)	PERSISTENT TRANSITÒRIA	Aplicable a accions desfavorables. Es necessari afegir valors de combinació segun CTE SE 4.22
Pes Propi	1.35	
SC. Us	1.50	
Neu	1.50	
Vent	1.50	

COEFICIENTS SEGURETAT MATERIALS

CODI ESTRUCTURAL		
MATERIAL	PERSISTENT O TRANSITÒRIA	ACCIDENTAL
Acer per armar	1.15	1.00
Acer laminat	1.05	1.00
Formigó	1.50	1.30

QUADRE DE CARACTERISTIQUES

ACER LAMINAT EN CALENT CTE-DB-SE-A	
Designació	S275JR
Tipus Acer	Laminat en calent
Tensió límit elàstic	275 N/mm²
Control	Per distintiu
SOLDADURA	
Límit elàstic soldadura no menor fy=275N/mm2	a=COLL DE SOLDADURA



Projecte

INSTAL·LACIÓ DE PANELLS SOLARS FOTOVOLTAICS I LA SEVA OBRA COMPLEMENTÀRIA (Substitució coberta i reforç estructural) DE LES NAUS DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

Exp. 2024_ED_48

Els Arquitectes Municipals

Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintín Nuñez

Col·laboradors

L' Alcalde

Xavier Fonollosa i Comas

Plànol

SISTEMA ESTRUCTURAL
DETALLS ESTRUCTURALS

Arxiu

DGCF_A_E2_detalls estructurals.dwg

Número

2.02

Revisió

Escala

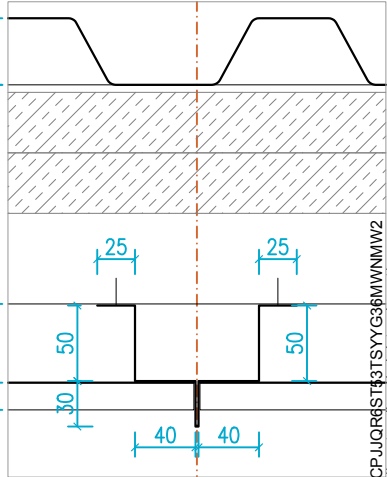
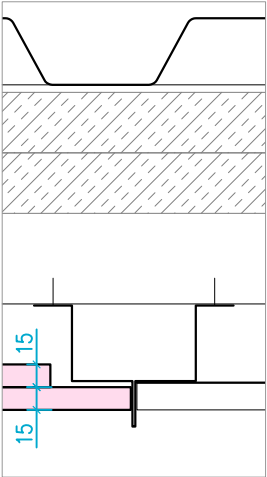
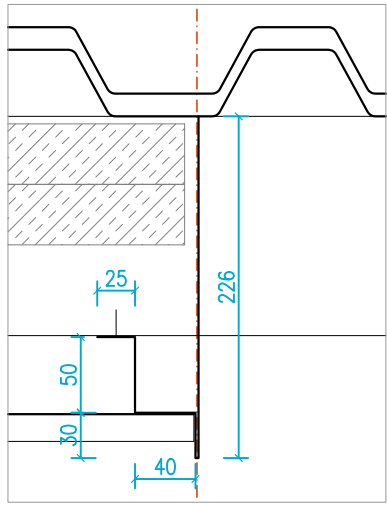
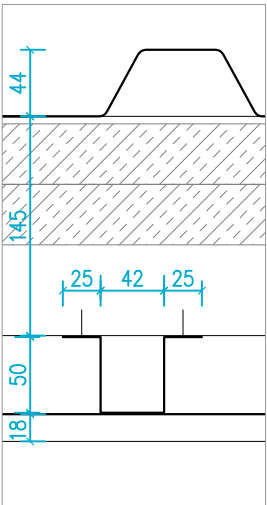
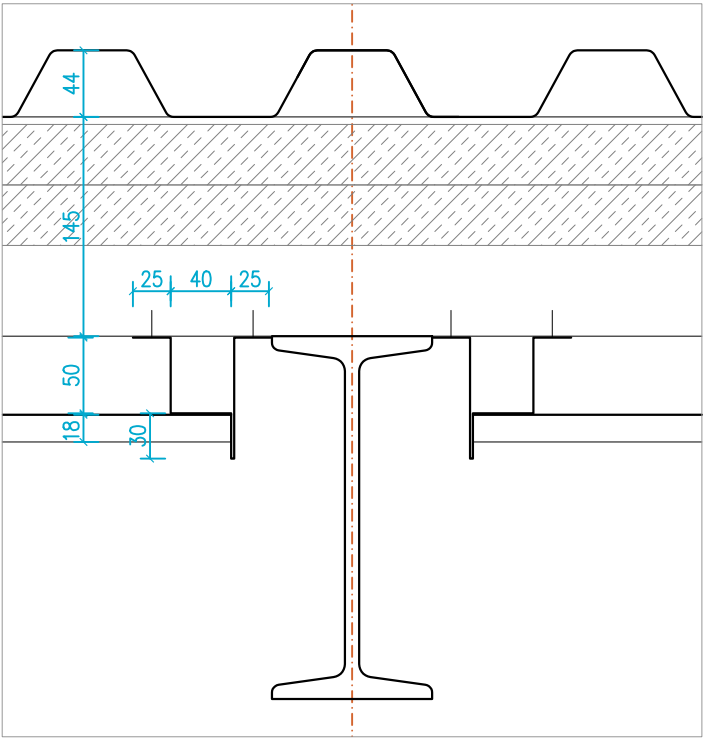
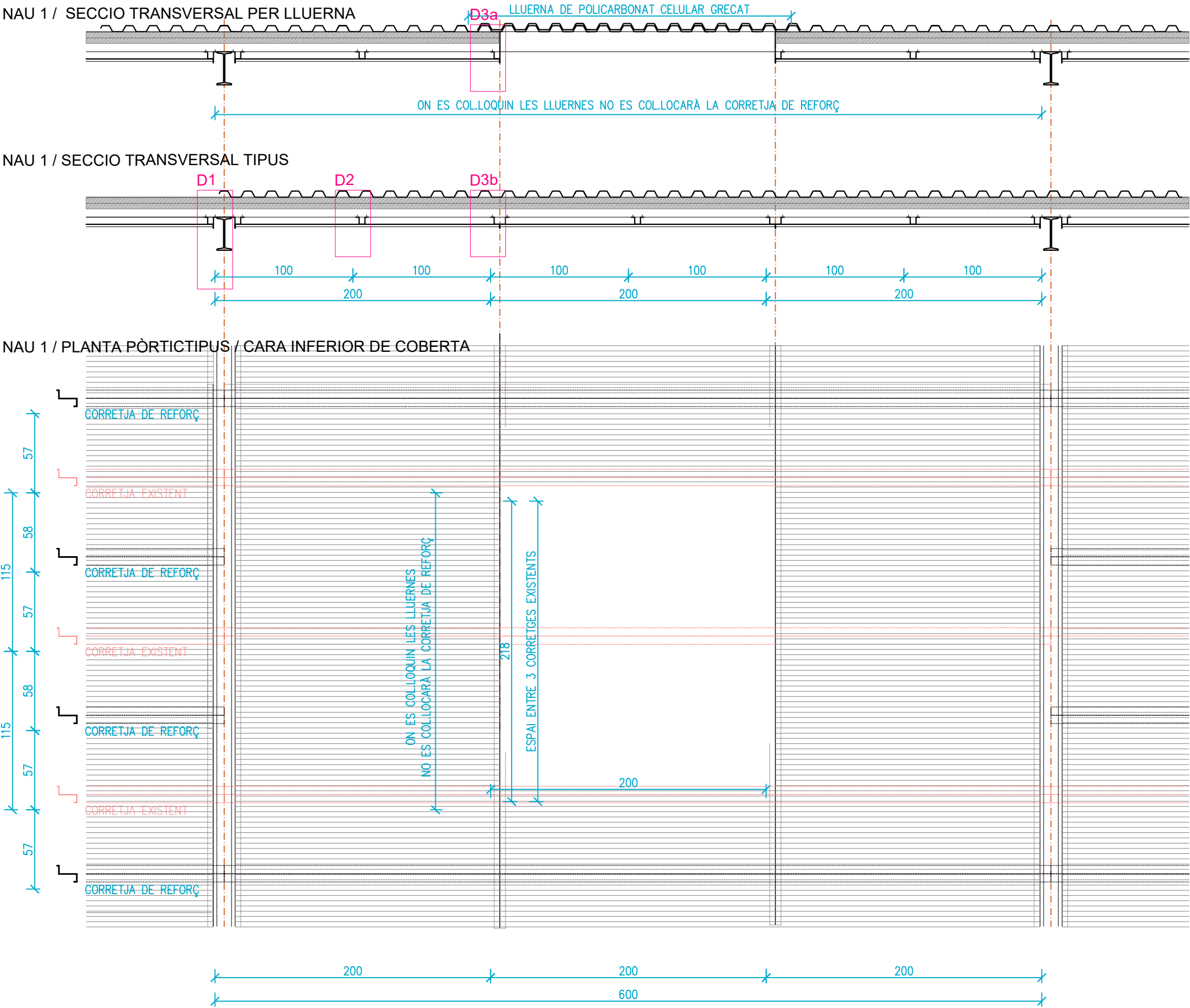
Data

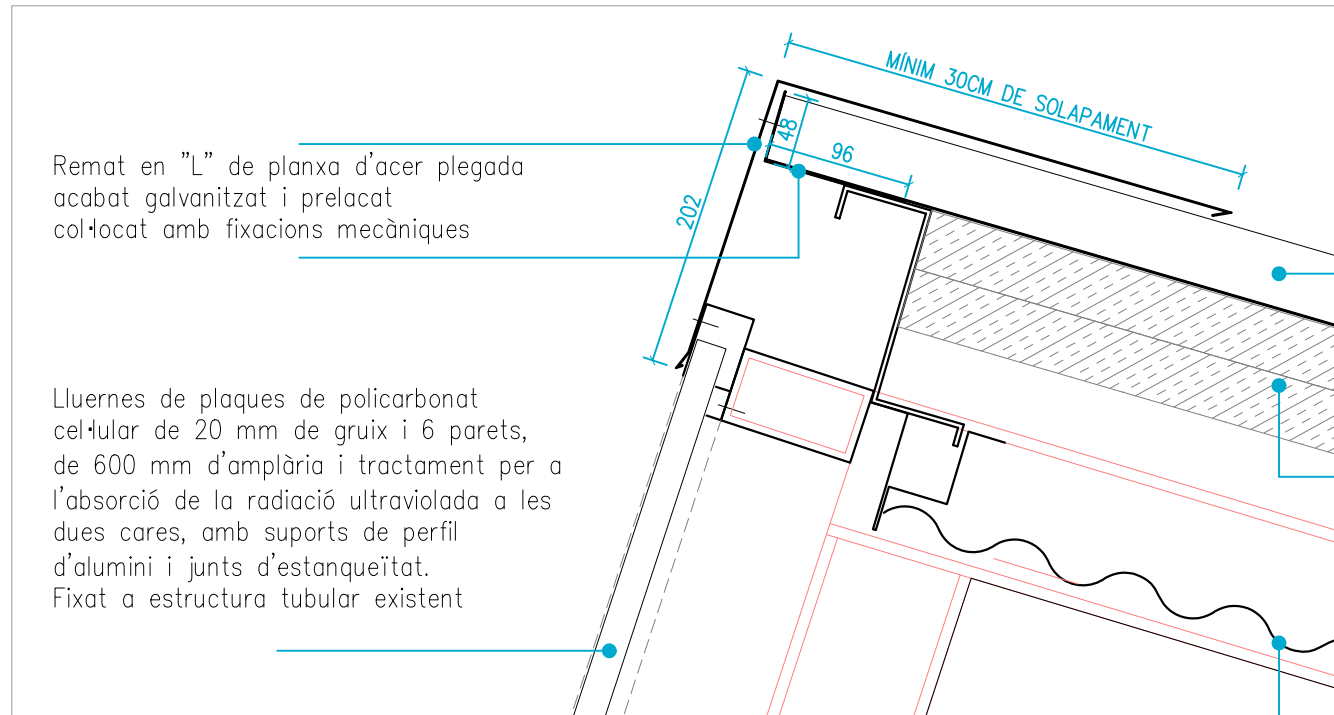
1/---@A3

DESEMBRE 2025



Codi Validació: 60PJ-JQ-REB-T3T-SFY-336MNMWY2
Verificació: <https://matorell.eadimnistracio.cat>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 40





Remat en "L" de planxa d'acer plegada acabat galvanitzat i prelacat col·locat amb fixacions mecàniques

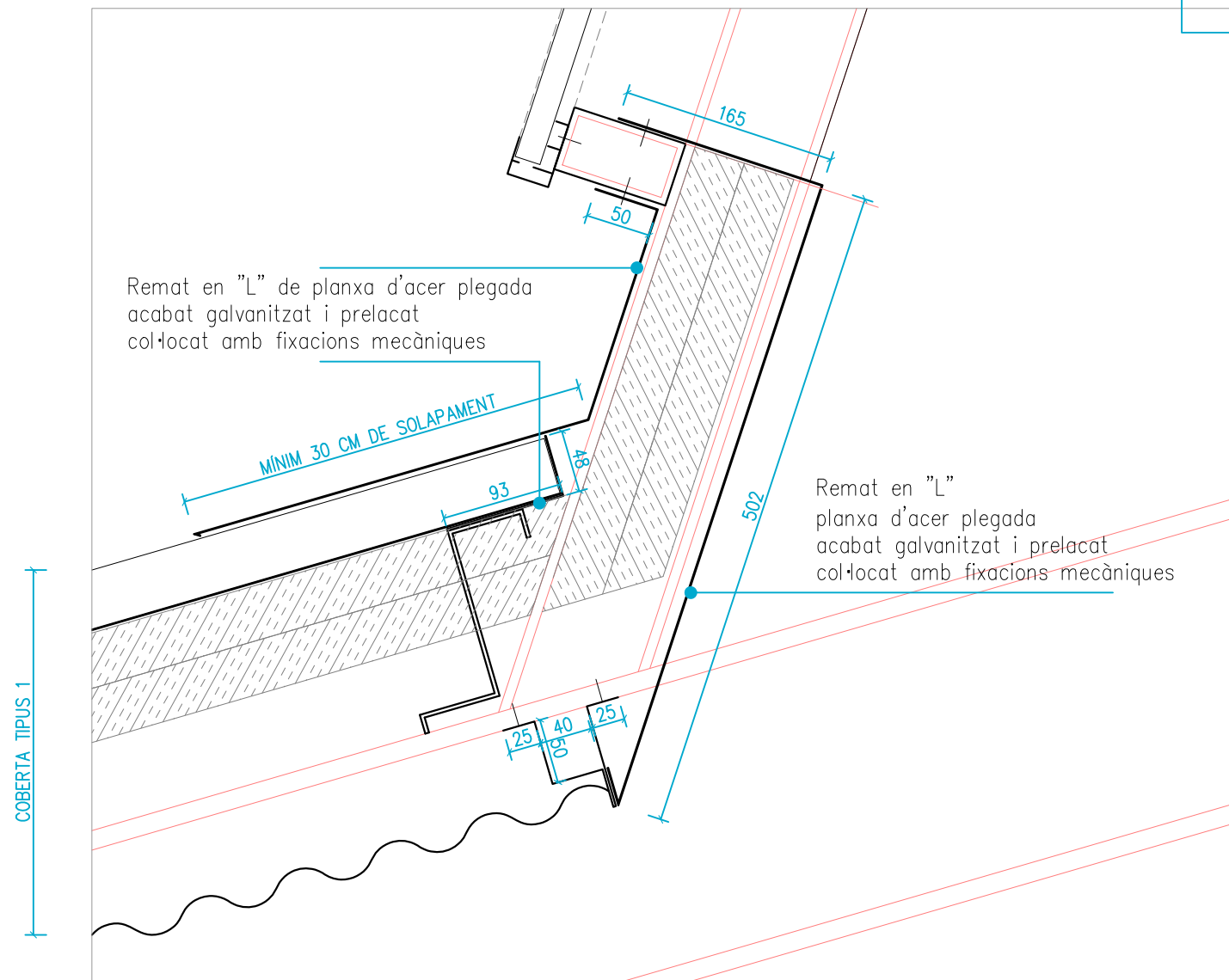
Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat. Fixat a estructura tubular existent

COBERTA TIPUS 1
SANDWICH 'in situ' ENTRE CORRETTGES
(0,5-Minion18 + IBR80(40+40) + 0,6/40)

CARA SUPERIOR
Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix
Fixada mecànicament a corretges.

AÏLLAMENT
Tipus IBR de 80 mm de gruix en total constituït per dues capes de feltre de llana mineral de vidre (MW)
La primera capa d'aïllament anirà entre corretges i la segona per sobre.

CARA INFERIOR
Planxa d'acer galvanitzat, de perfil ondulat, amb ones cada 76 mm, de 18 mm d'alçària i 0,50 mm de gruix.
Fixada a perfil d'acer galvanitzat de secció omega col·locats entre corretges de l'estructura principal.



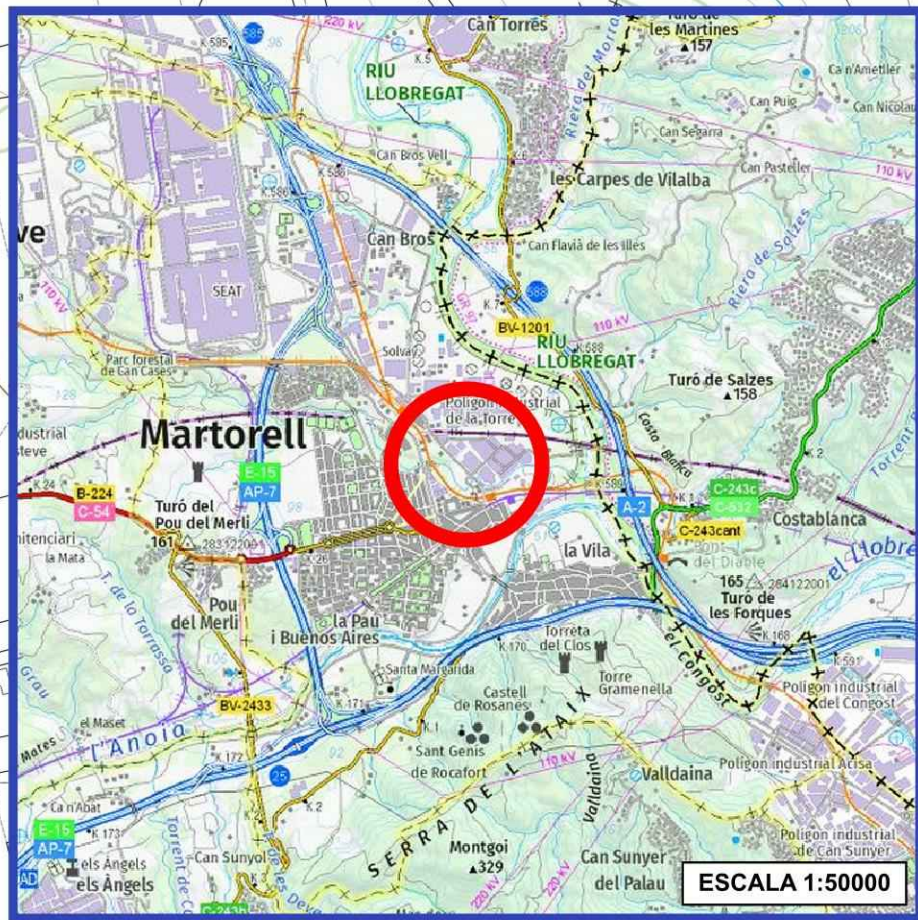
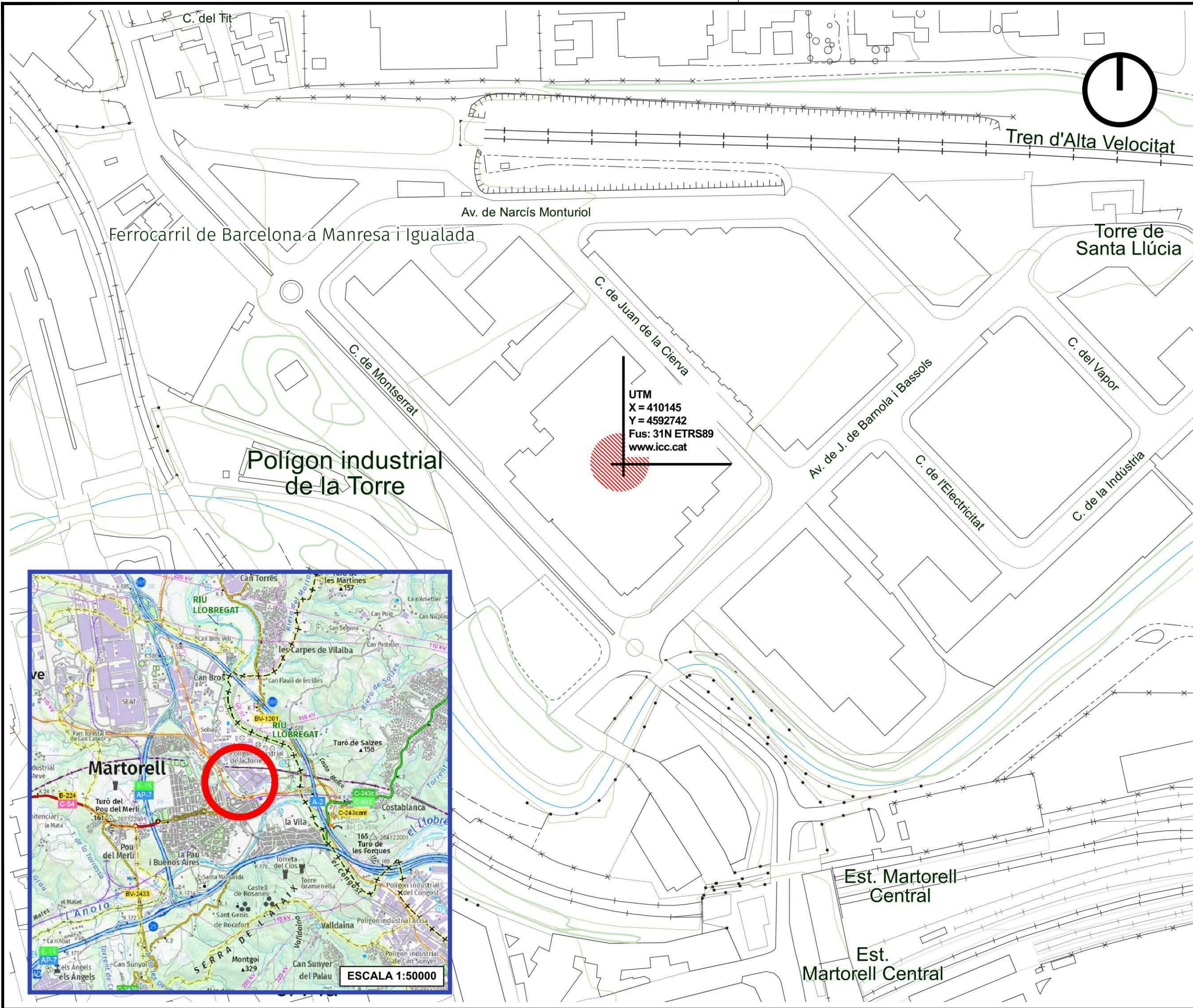
Remat en "L" de planxa d'acer plegada acabat galvanitzat i prelacat col·locat amb fixacions mecàniques

Remat en "L" planxa d'acer plegada acabat galvanitzat i prelacat col·locat amb fixacions mecàniques

Documentació gràfica
Plànols Instal·lació fotovoltaica



Codi Validació: 6CFJJQR6ST53TSYYG36MWNW2
Verificació: <https://matorell.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 40





www.aecagroup.com

Av. Barcelona, nº 210 (Local) | 08222 | Terrassa | Barcelona | Spain
Tel: (+34) 93 783 62 00 | Fax: (+34) 93 785 42 50 | info@aecagroup.com

25008577-R01

18/11/2025

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



Ajuntament de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TITOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 01_pl_v_v0_se_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 06/10/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 06/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:



FIRMA ENGINEER:



ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINEER TECNIC INDUSTRIAL

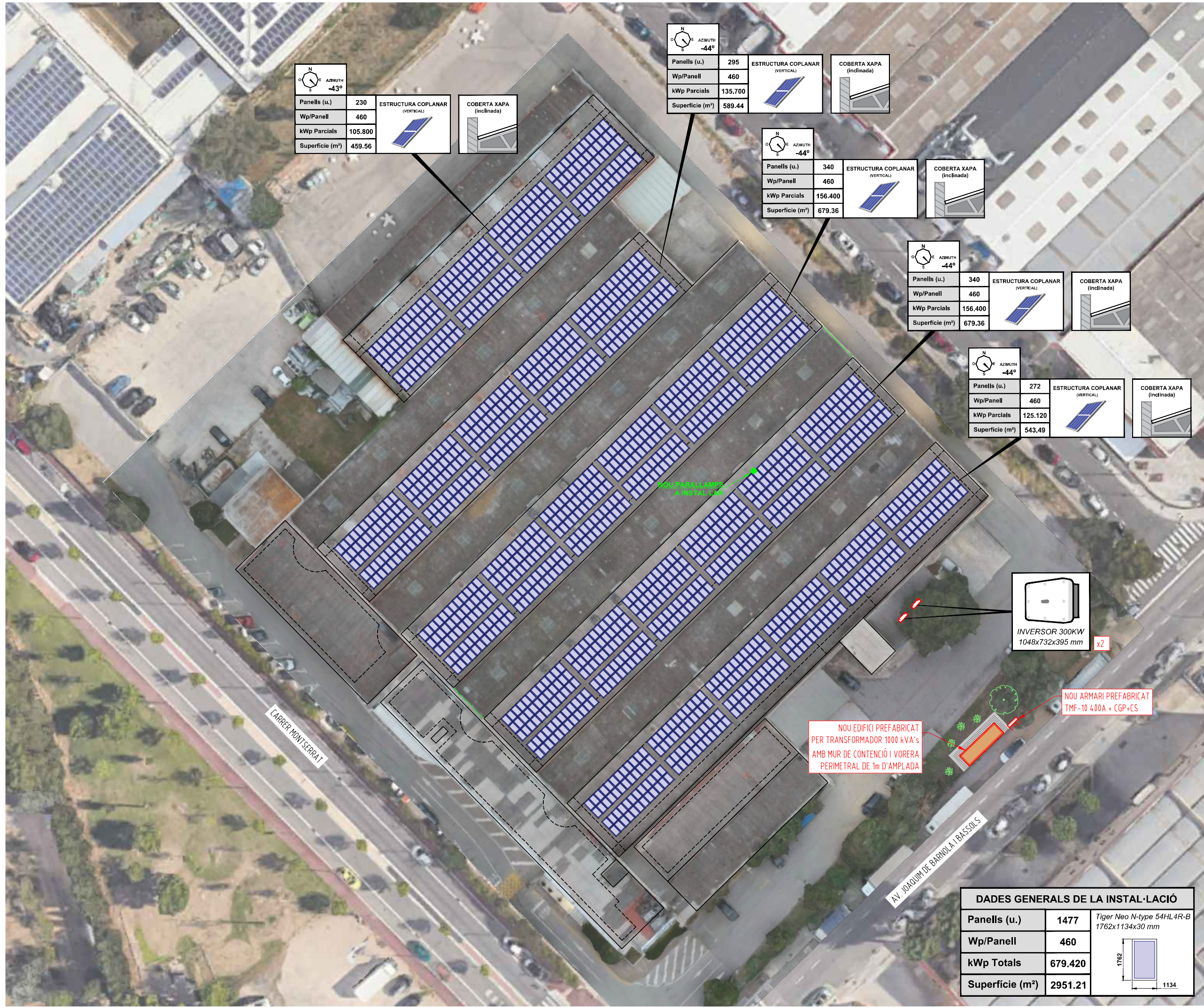
ESCALA: 1:2000	PLANOL 01 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:





COORDENADES UTM:
X: 410145
Y: 4592742
UTM 31N ETRS89

Codi Validació: 6CPJJCQ185T53TSY336MNMW2
Verificació: https://martorell.adminterior.gub.es/verificador
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 19 de 40



Panells (u.)	230	ESTRUCTURA COPLANAR (VERTICAL)
Wp/Panell	460	
kWp Parcials	105.800	
Superfície (m²)	459.56	

Panells (u.)	295	ESTRUCTURA COPLANAR (VERTICAL)
Wp/Panell	460	
kWp Parcials	135.700	
Superfície (m²)	589.44	

Panells (u.)	340	ESTRUCTURA COPLANAR (VERTICAL)
Wp/Panell	460	
kWp Parcials	156.400	
Superfície (m²)	679.36	

Panells (u.)	340	ESTRUCTURA COPLANAR (VERTICAL)
Wp/Panell	460	
kWp Parcials	156.400	
Superfície (m²)	679.36	

Panells (u.)	272	ESTRUCTURA COPLANAR (VERTICAL)
Wp/Panell	460	
kWp Parcials	125.120	
Superfície (m²)	543.49	



NOU EDIFICI PREFABRICAT PER TRANSFORMADOR 1000 kVA's AMB MUR DE CONTENCIÓ I VORERA PERIMETRAL DE 1m D'AMPLADA

NOU ARMARI PREFABRICAT TMF-10 400A + CGP+CS

DADES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ		
Panells (u.)	1477	
Wp/Panell	460	
kWp Totals	679.420	
Superfície (m²)	2951.21	

www.aecagroup.com

Av. Barcelona, nº 219 (Local) | 08222 | Terrassa | Barcelona | Spain
Tel: (+34) 93 783 62 00 | Fax: (+34) 93 785 42 50 | info@aecagroup.com

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i 600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:
PLANTA GENERAL (IMPLANTACIÓ DE PANEL·LS)

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 02_pfv_v2_pg_oliveres.dwg



DATA CREACIÓ: 11/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 11/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINEYR:

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINEYR TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: 1:600	PLANOL 01 de
ORIENTACIÓ: 	PLANOL Nº: 2
COORDENADES UTM: X: 459165 Y: 4592762 UTM 30NUTRS89	



INSTAL·LADOR:



DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

PLANTA GENERAL (ACOTAT)

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 02_pfv_v2_pg_oliveres.dwg



DATA CREACIÓ: 11/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 11/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

0	5	10	20
---	---	----	----

FIRMA ENGINYER:

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: 1:600	PLANOL 02 de
ORIENTACIÓ: 	PLANOL Nº: 2
COORDENADES UTM: X: 438165 Y: 4592742 UTM 30NUTRS89	

DADES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ		
Panells (u.)	1477	 Tiger Neo N-type 54HL4R-B 1762x1134x30 mm
Wp/Panell	460	
kWp Totals	679.420	
Superfície (m²)	2951.21	

XX Panells/Serie

Pol d'extrem de serie

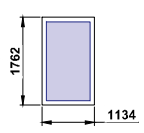
INVERSOR 1 - 300KW
Total 750 Panells 460Wp (345 kWp)

INVERSOR 2 - 300KW
Total 727 Panells 460Wp (334,42 kWp)

INVERSOR 1 (300KW)

INVERSOR 2 (300KW)

DADES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

Panells (u.)	1477	Tiger Neo N-type 54HL4R-B 1762x1134x30 mm 
Wp/Panell	460	
kWp Totals	679.420	
Superfície (m²)	2951.21	

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



DIRECCIÓ:

Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

PLANTA GENERAL (SERIES)

Nº DE REGISTRE:

250379

PROJECTE:

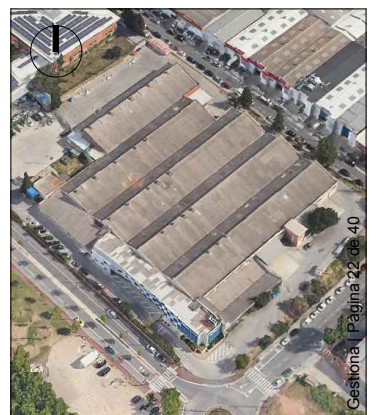
EXECUTIU FV

DEPARTAMENT:

AP/VM

NOM DEL ARXIU:

02_pfv_v2_pg_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ:

11/11/2025

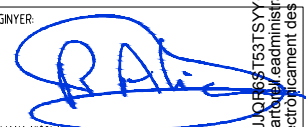
DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ:

11/11/2025

ESCALA GRÀFICA:

0 5 10

FIRMA ENGINYER:



ROBERT ALIANA NICOLAU

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA:

1:500

PLANOL 03 de

ORIENTACIÓ:



PLANOL Nº:

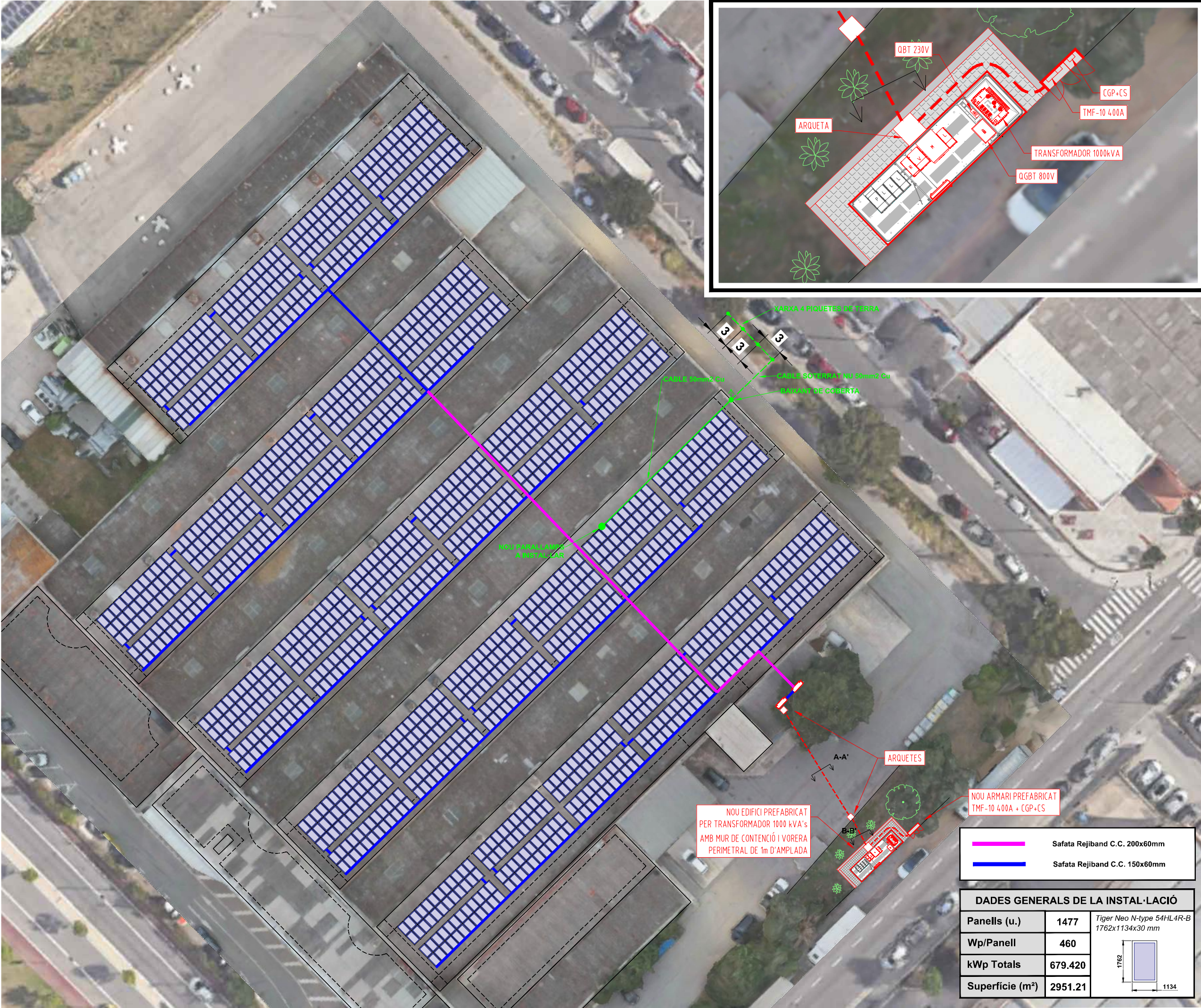
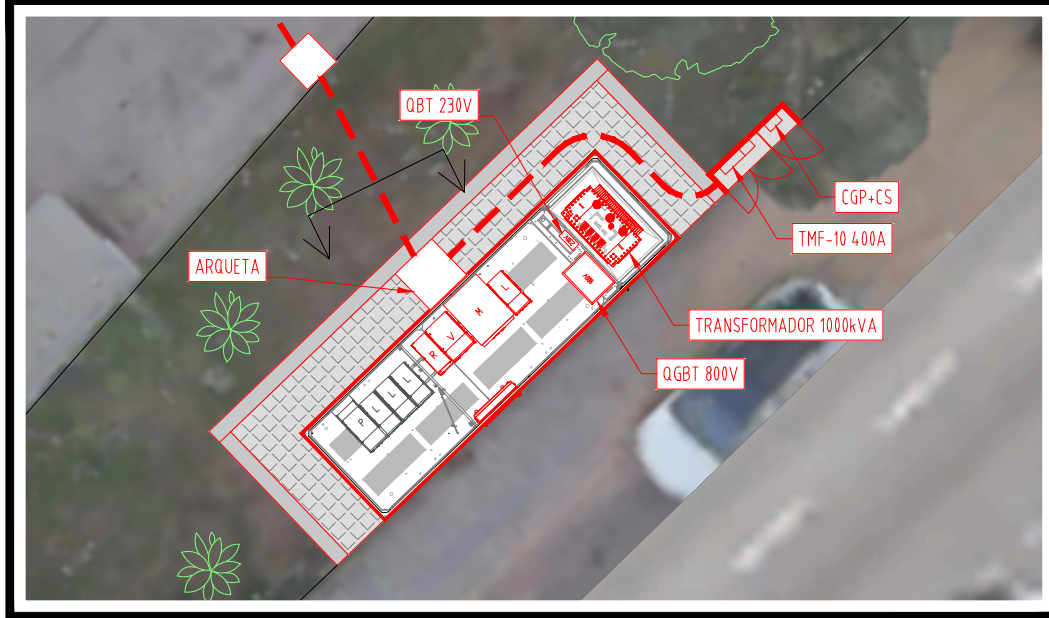
COORDENADES UTM:

X: 491615

Y: 4592742

UTM 30NUT38SR







www.aecagroup.com

Av. Barcelona, nº 219 (Local) | 08222 | Terrassa | Barcelona | Spain
Tel: (+34) 93 783 62 00 | Fax: (+34) 93 785 42 50 | info@aecagroup.com

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



Ajuntament de Martorell

DIRECCIÓ:

Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i 600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

PLANTA GENERAL (RECORREGUT DE SAFATES)

Nº DE REGISTRE:	250379	PROJECTE:	EXECUTIU FV
DEPARTAMENT:	AP/VM	NOM DEL ARXIU:	02_pfv_v2_pg_oliveras.dwg



esPublico Gestiona | Pagina 23 de 40

DATA CREACIÓ:	11/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ:	11/11/2025
---------------	------------	--------------------------	------------

ESCALA GRÀFICA:



0 5 10

FIRMA ENGINEYER:



ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINEYER TÈCNIC INDUSTRIAL

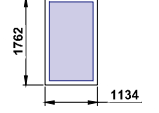
ESCALA:	1:500	PLANOL 04 de
ORIENTACIÓ:		PLANOL Nº:

COORDENADES UTM:

X: 491615
Y: 4592742
UTM 30NUTRS89

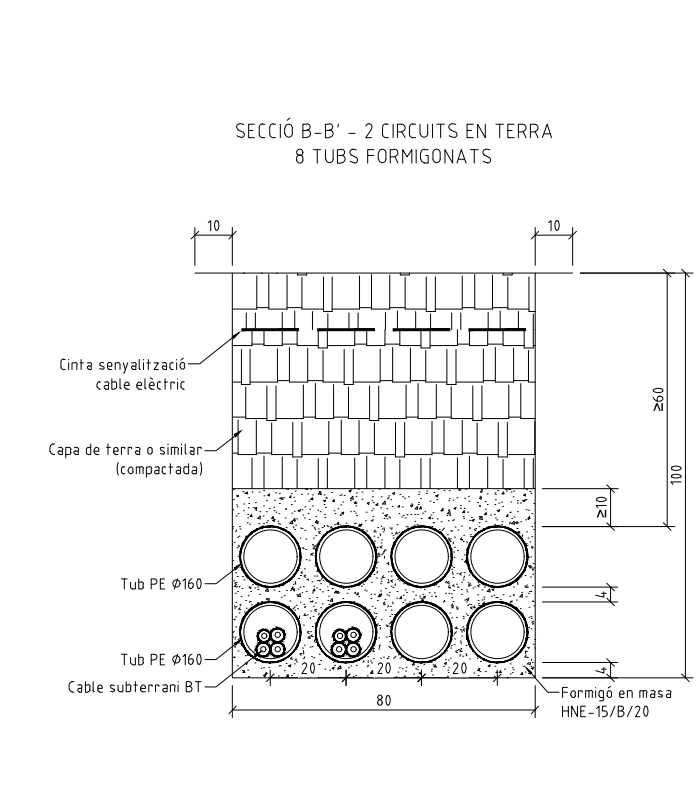
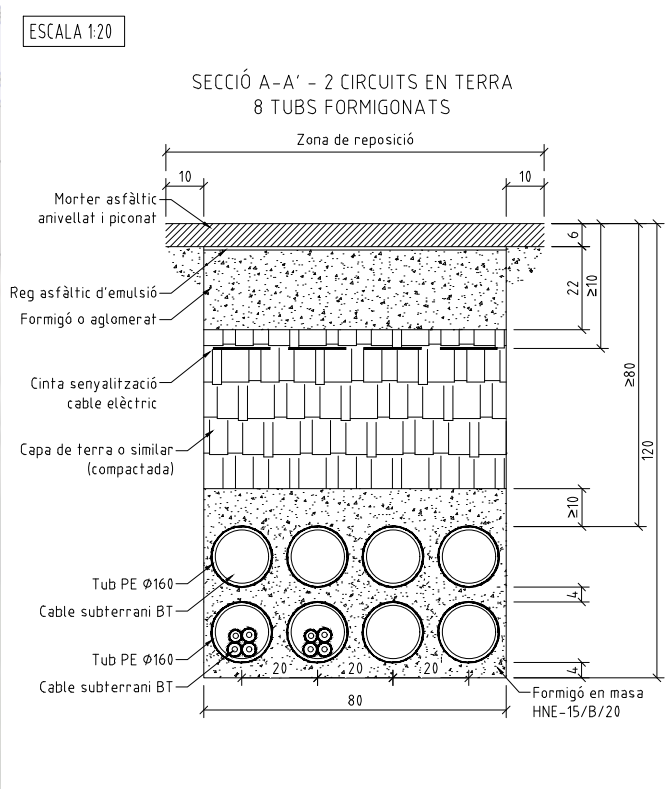
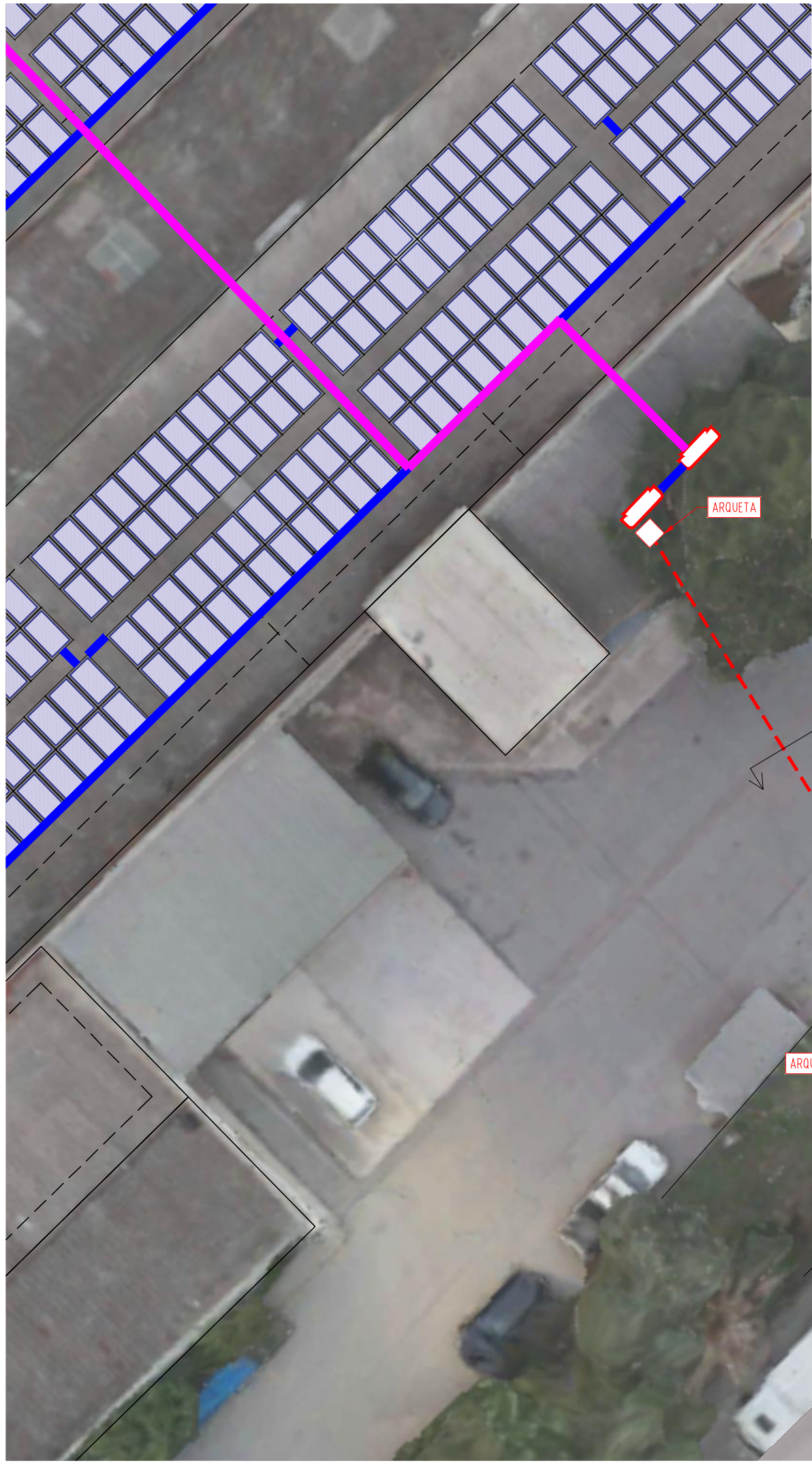
DADES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

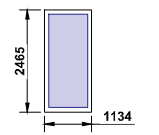
Panells (u.)	1477	Tiger Neo N-type 54HL4R-B 1762x1134x30 mm
Wp/Panell	460	
kWp Totals	679.420	
Superfície (m²)	2951.21	



Codi Validació: 6CPJ0165753T5Y3386W3NMW2
Verificació: <https://martorell.adm.instruccion.cat/verificador>
Document signat electrònicament des de la plataforma





DADES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ			
Panells (u.)	1477		Tiger Neo N-type 78HL4-(V) 2465x1134x35 mm
Wp/Panell	460		
kWp Totals	679.420		
Superfície (m²)	2951.21		



25008577-R01

www.aecagroup.com

Av. Barcelona, nº 219 (Local) | 08222 | Terrassa | Barcelona | Spain
Tel: (+34) 93 783 62 00 | Fax: (+34) 93 785 42 50 | info@aecagroup.com

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



Ajuntament de Martorell

DIRECCIÓ:

Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

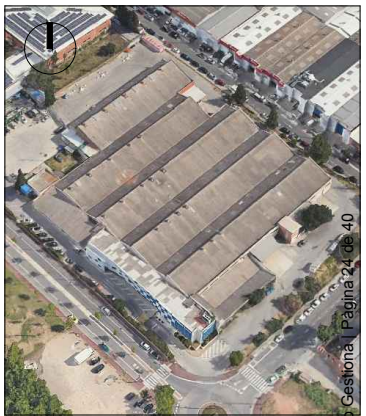
TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

PLANTA GENERAL (RASES)

Nº DE REGISTRE:	250379	PROJECTE:	EXECUTIU FV
DEPARTAMENT:	AP/VM	NOM DEL ARXIU:	02_pfv_v2_pg_oliveras.dwg



esPublico Gestiona | Pagina 24 de 40

DATA CREACIÓ:	11/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ:	11/11/2025
---------------	------------	--------------------------	------------

ESCALA GRÀFICA:



FIRMA ENGINEYER:



ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINEYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA:	1:200	PLANOL 05 de	
ORIENTACIÓ:		PLANOL Nº:	2

COORDENADES UTM:

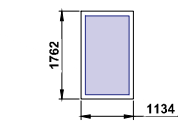
X: 491615
Y: 4592762
UTM 30NUTRS89





SIMBOLOGIA	
■	Grapa Central (TOTAL 2696 unitats)
■	Grapa Final (TOTAL 516 unitats)
—	Perfil metàl·lic (TOTAL 3400 metres lineals)

DADES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ	
Panells (u.)	1477
Wp/Panell	460
kWp Totals	679.420
Superfície (m²)	2951.21



INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:


Ajuntament
de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

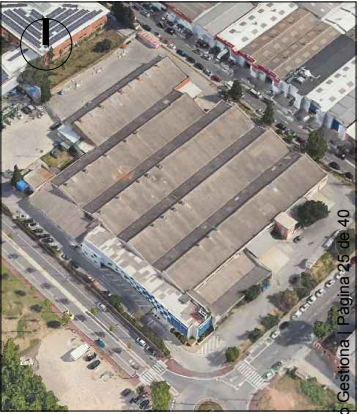
TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

PLANTA GENERAL (ESTRUCTURA)

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 02_pfv_v2_pg_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 11/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 11/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

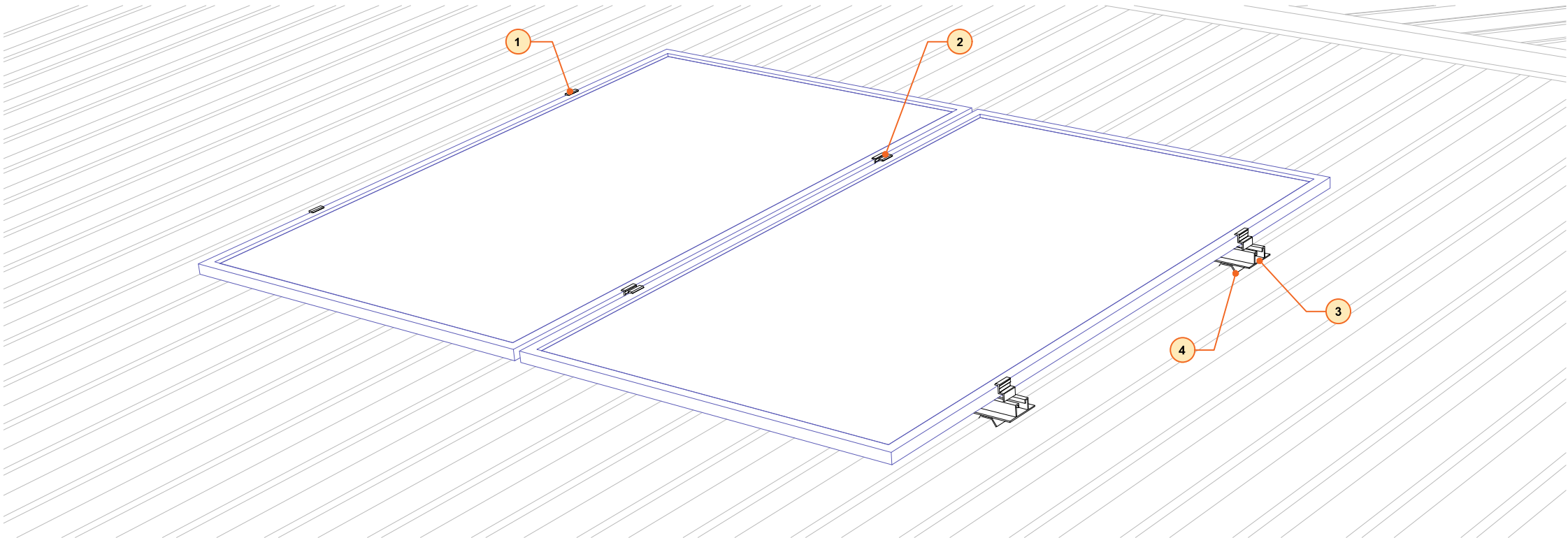
0 50 100

FIRMA ENGINYER:

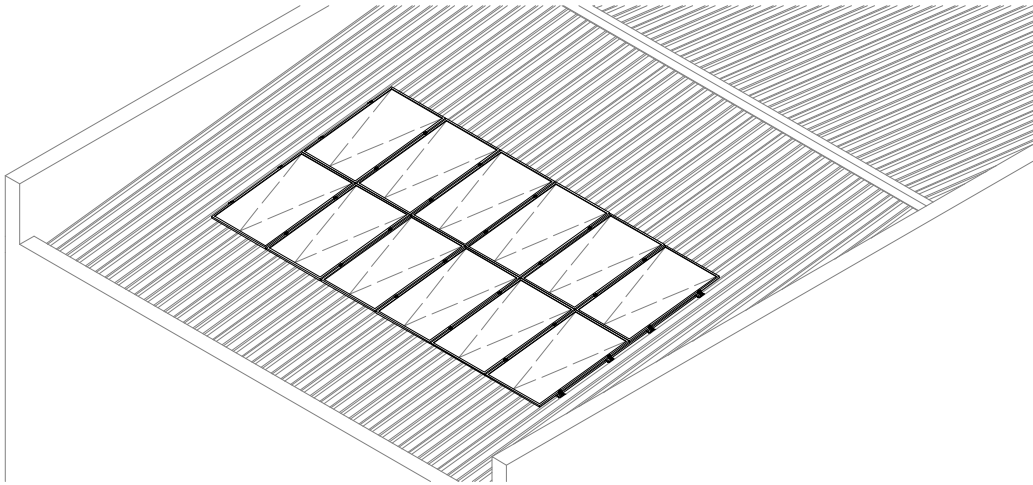

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: 1:500	PLANOL 06 de 06
ORIENTACIÓ: 	PLANOL Nº: 2
COORDENADES UTM: X: 491615 Y: 4592762 UTM 30NUTRS89	

ESTRUCTURA COPLANAR EN COBERTA DE XAPA (CARRIL CONTINU)

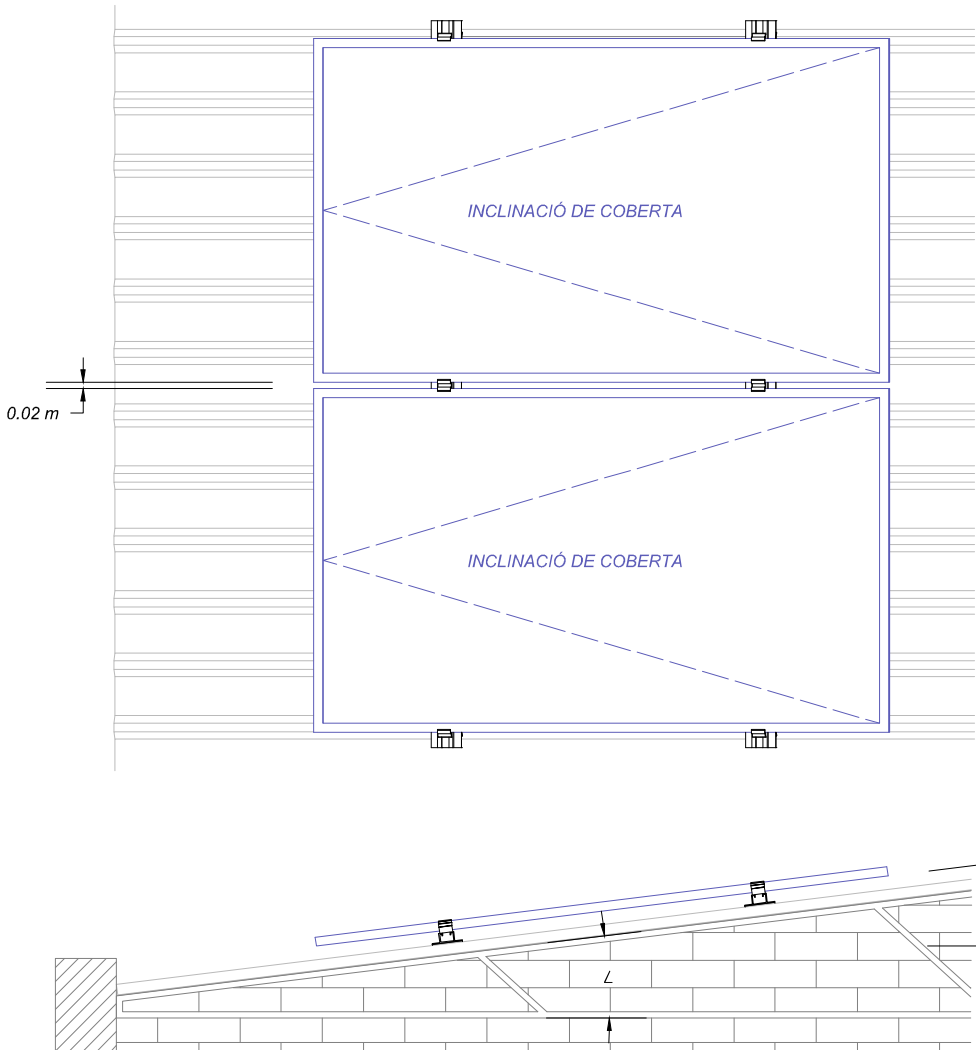


EXEMPLE DE CONFIGURACIÓ:



ESPECEJAMENT

- 1 - Grapa d'unió final
- 2 - Grapa d'unió intermèdia
- 3 - Perfil d'alumini Solar-flat (4,45m)
- 4 - Cinta CG INT





25008577-R01

www.aecagroup.com

Av. Barcelona, nº 219 (Local) | 08222 | Terrassa | Barcelona | Spain
Tel: (+34) 93 783 62 00 | Fax: (+34) 93 785 42 50 | info@aecagroup.com

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:


Ajuntament de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

DETALL ESTRUCTURA

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 03_pfv_v0_de_oliveras.dwg



esPublicat Gestiona l'edifici de 40

DATA CREACIÓ: 07/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 07/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINEYER:


ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINEYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 01 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:

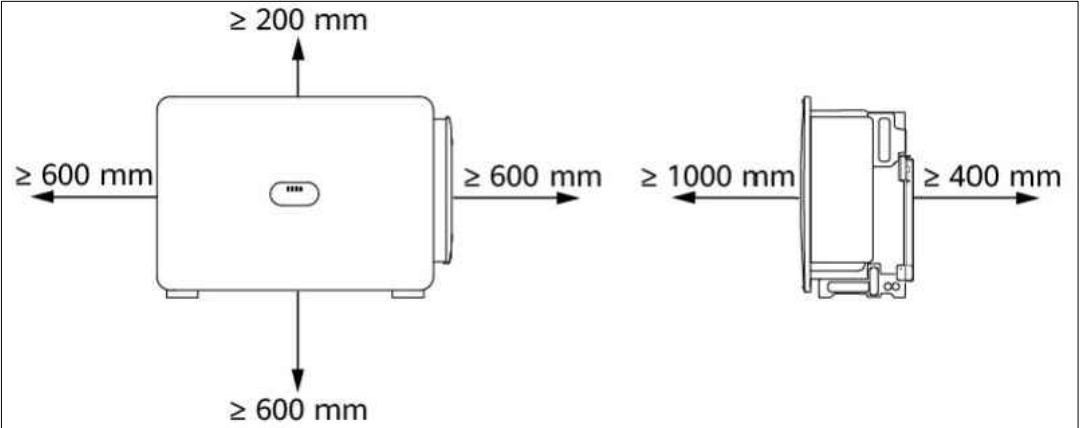
COORDENADES UTM:
X: 491615
Y: 4592742
UTM 30NUTRS89

Codi Validació: 6CPJJD185T53TSY7G36MWNMW2
Verificació: <https://martorell.adminterior.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublicat Gestiona l'edifici de 40

3



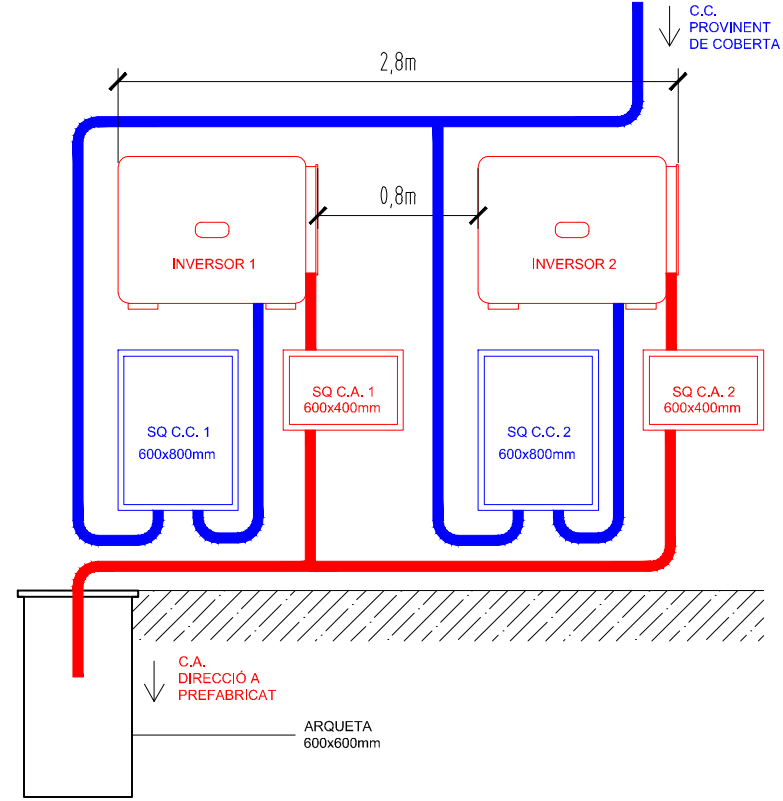
DETALL INVERSOR I ZONA D'INSTAL·LACIÓ



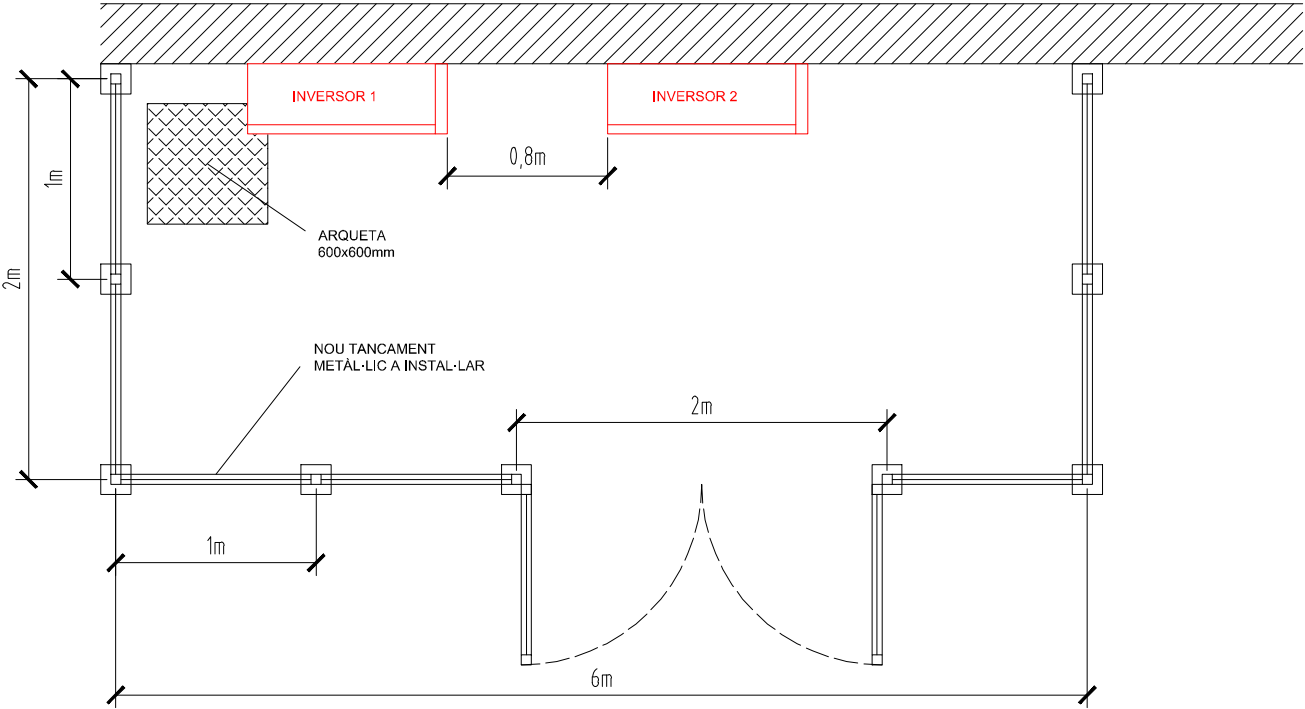
DISTÀNCIES MÍNIMES RESPECTE SOSTRE, SÒL I PARETS



ALÇAT ZONA INVERSORS



PLANTA ZONA INVERSORS



INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

DETALL D'INVERSOR

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 03_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 07/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 07/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:

RAI

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E

PLANOL 02 de

ORIENTACIÓ:

PLANOL Nº:

COORDENADES UTM:
X: 491615
Y: 4592742
UTM 30NUTRS89





INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

DETALL ZONA
INVERSORS

Nº DE REGISTRE:

250379

PROJECTE:

EXECUTIU FV

DEPARTAMENT:

AP/VM

NOM DEL ARXIU:

03_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ:

07/11/2025

DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ:

07/11/2025

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:

RAI

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA:

S/E

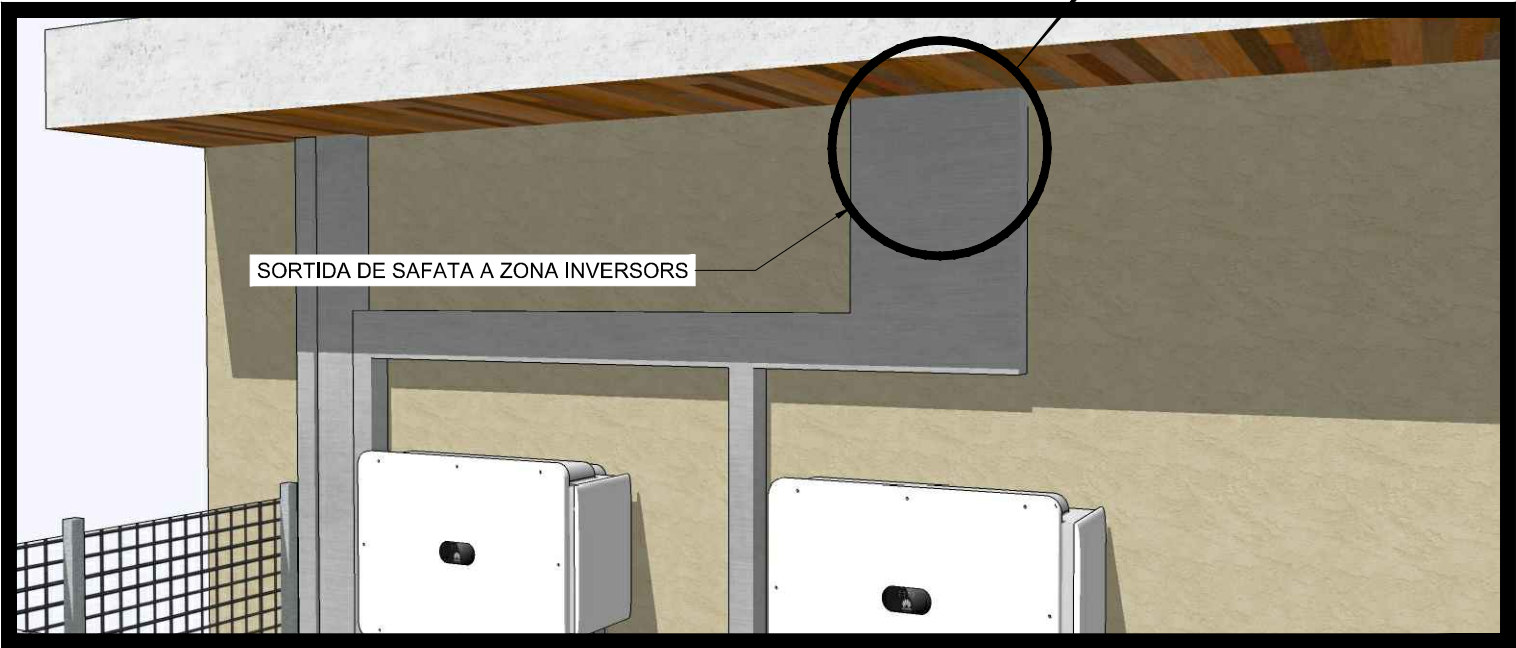
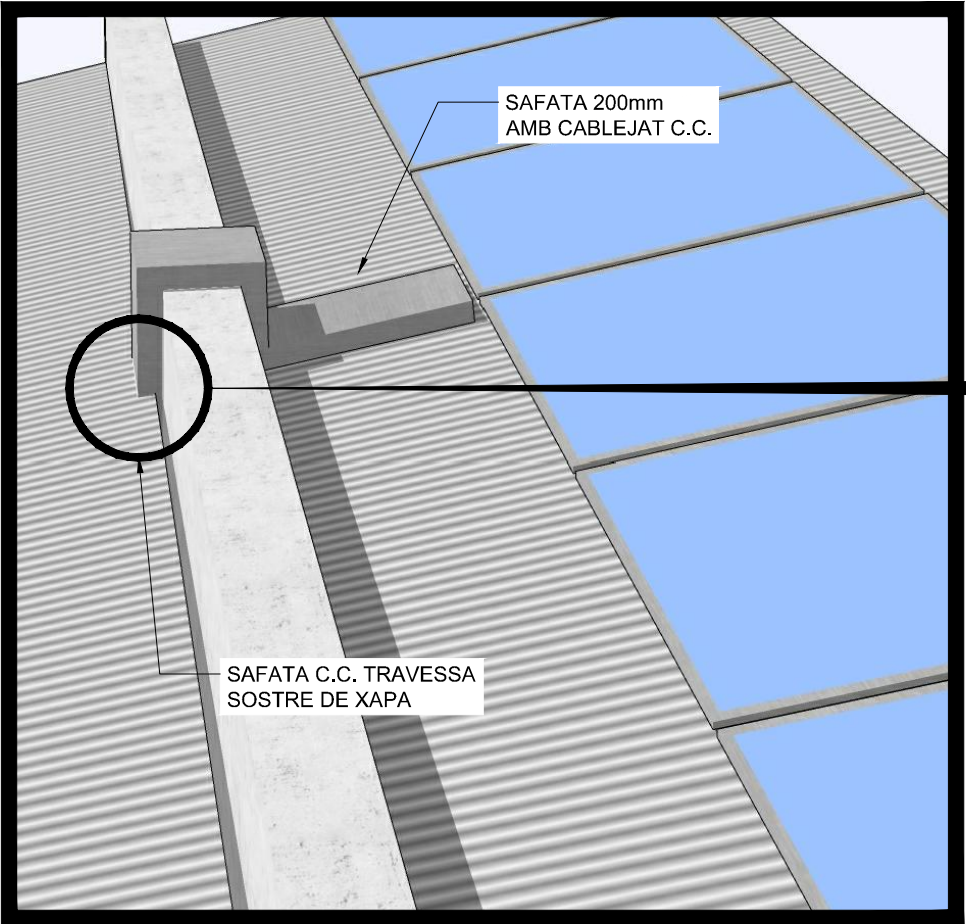
PLANOL 03 de

ORIENTACIÓ:

PLANOL Nº:

COORDENADES UTM:
X: 478165
Y: 4592742
UTM 30NUTRS89





INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

DETALL RECORREGUT C.C.

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 03_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 07/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 07/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINEYER:



ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINEYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 04 de
----------------	--------------

ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:
-------------	------------

COORDENADES UTM:
X: 491615
Y: 4592742
UTM 30N/ETRS89



INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



Ajuntament
de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWh PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

DETALL DE CONNEXIÓ DE SÈRIES

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 03_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 07/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 07/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:

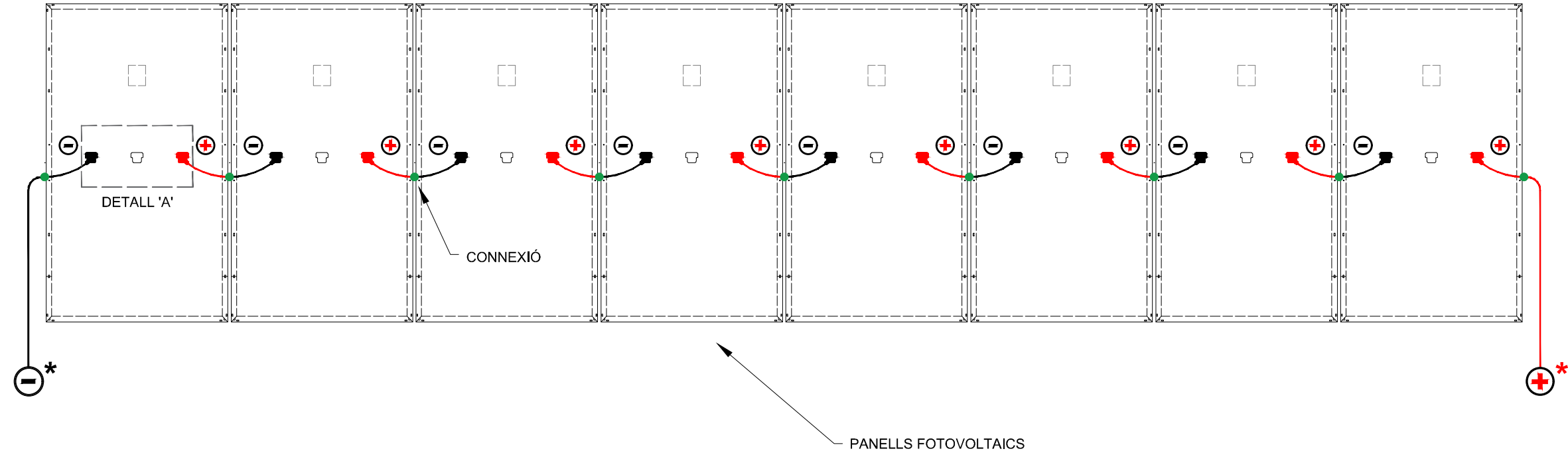


ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 05 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:
COORDENADES UTM: X: 491615 Y: 4592742 UTM 30NUTRS89	3 

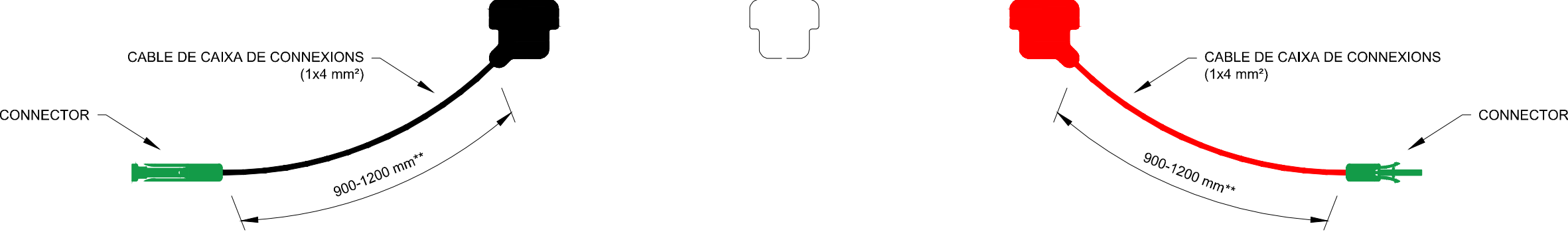
DETALL D'INTERCONNEIXIÓ (MÈTODE ESTÀNDAR)

ESCALA 1:30

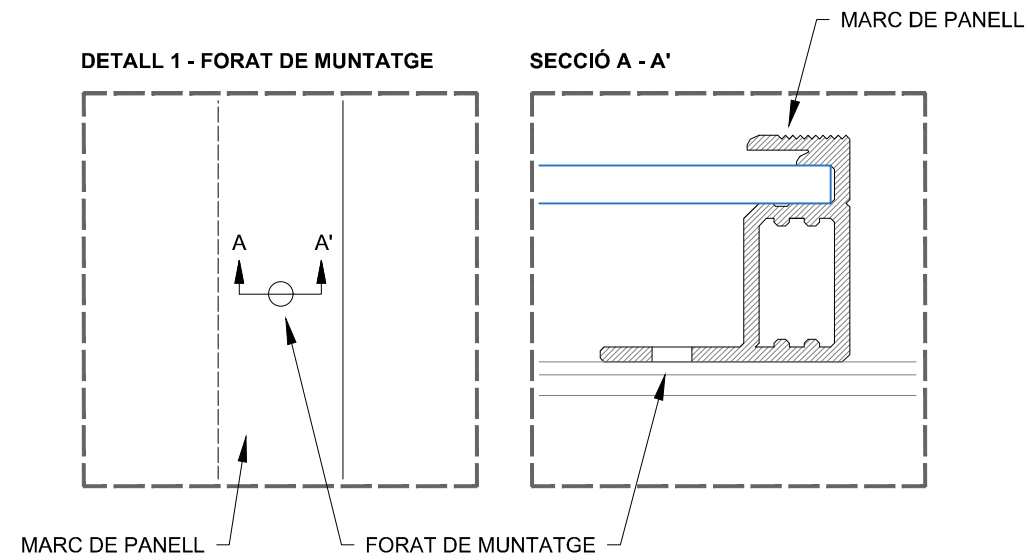
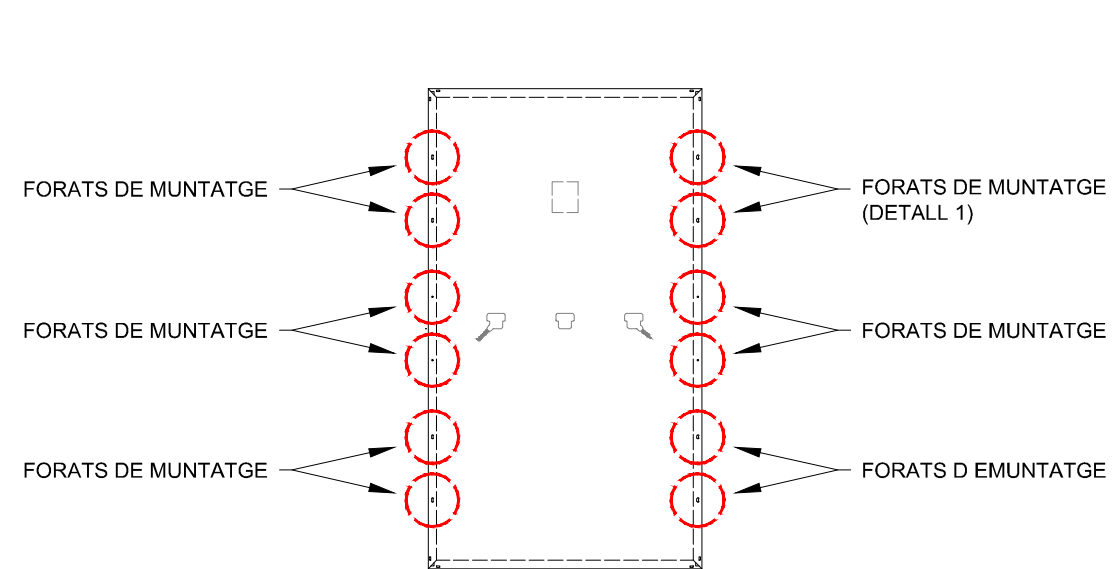


- * POL NEGATIU D'EXTREM DE SÈRIE, PENDENT DE CONNECTAR A INVERSOR.
- * POL POSITIU D'EXTREM DE SÈRIE, PENDENT DE CONNECTAR A INVERSOR.

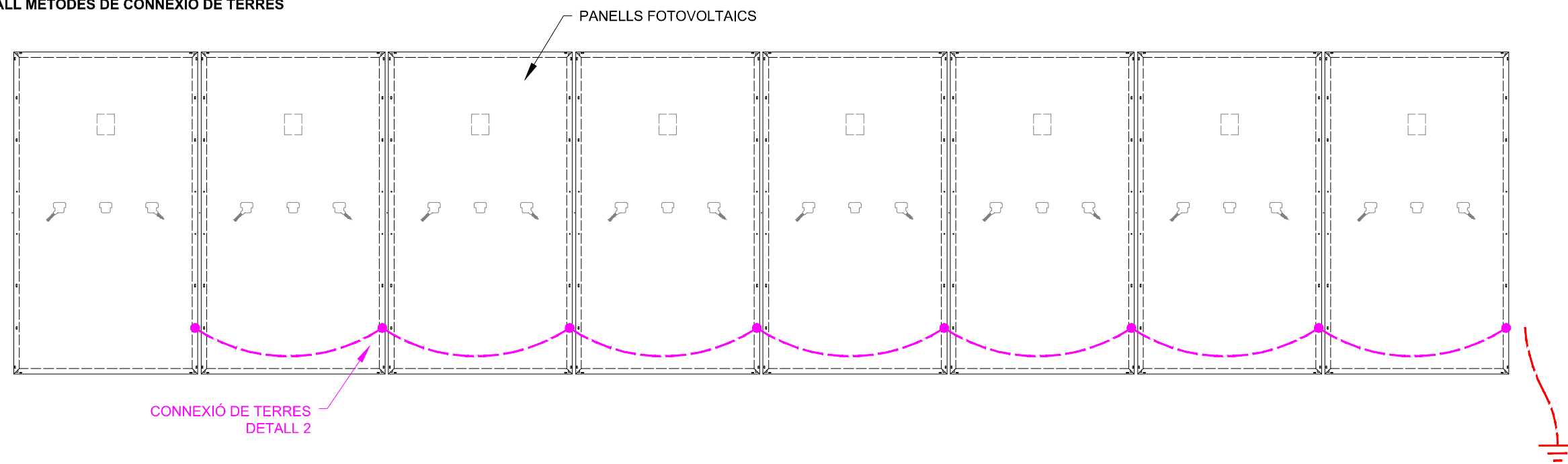
DETALL 'A' - CAIXA DE CONNEXIONS



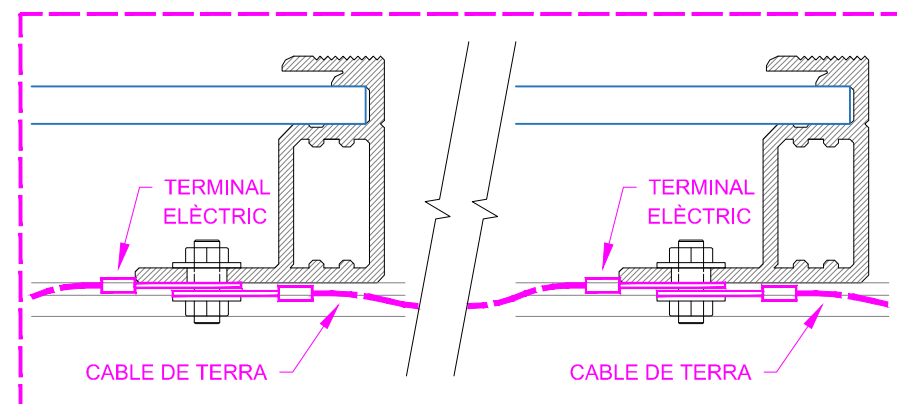
** LA LLARGADA DEL CABLE DE CONNEXIONS VARIARÀ EN FUNCIÓ DEL TIPUS DE PANELL.



DETALL MÈTODES DE CONNEXIÓ DE TERRES



DETALL 2



INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

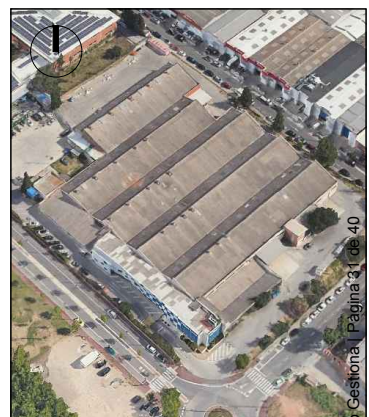
TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

DETALL DE CONNEXIÓ DE TERRES

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 03_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 07/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 07/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:

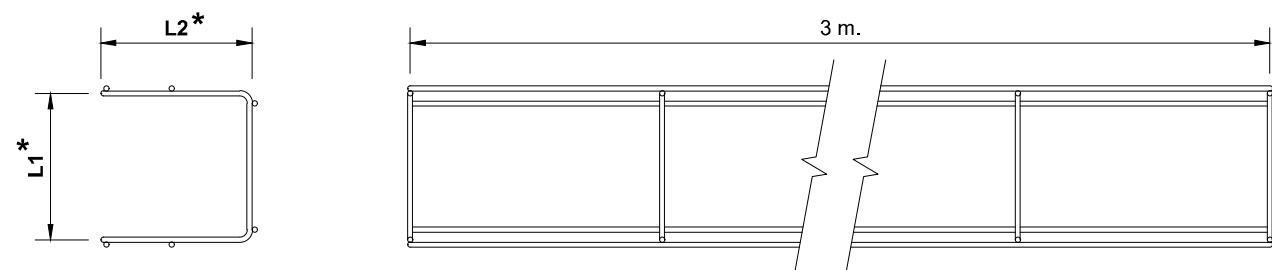
ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E

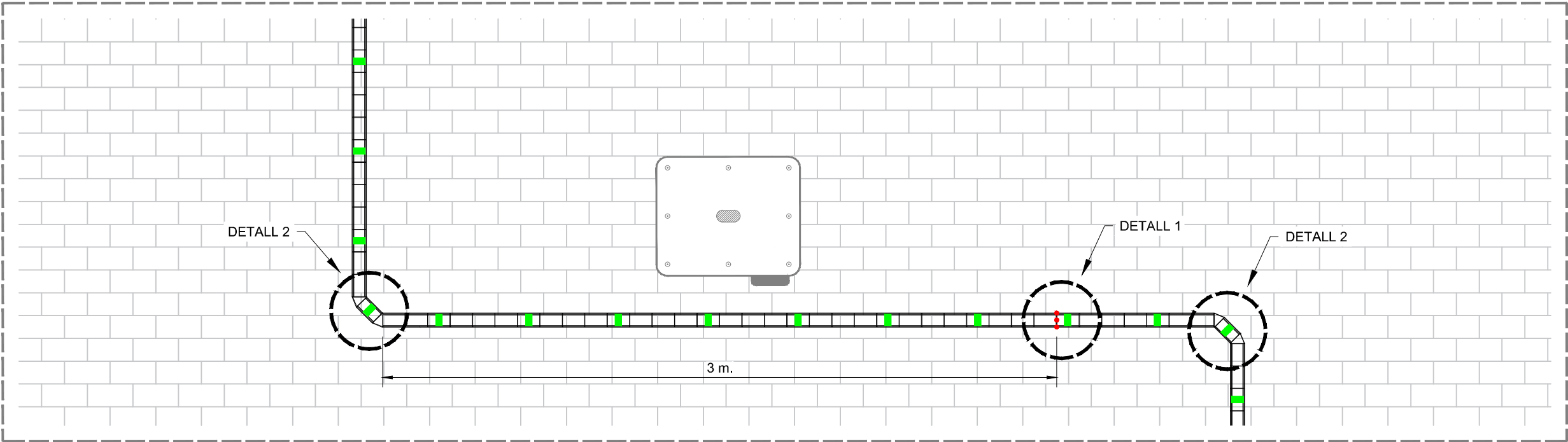
ORIENTACIÓ:

COORDENADES UTM:
X: 478165
Y: 4592742
UTM 30NUTRS89

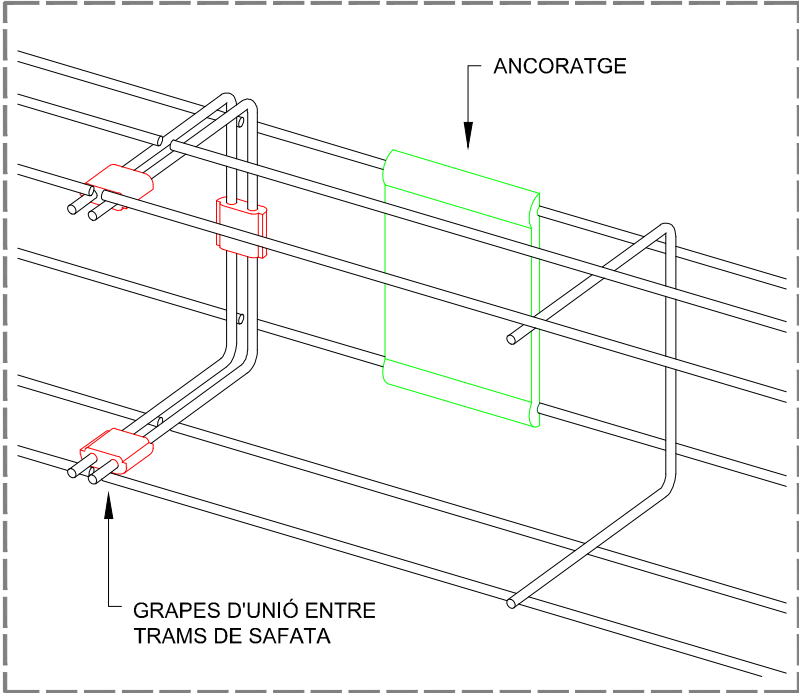




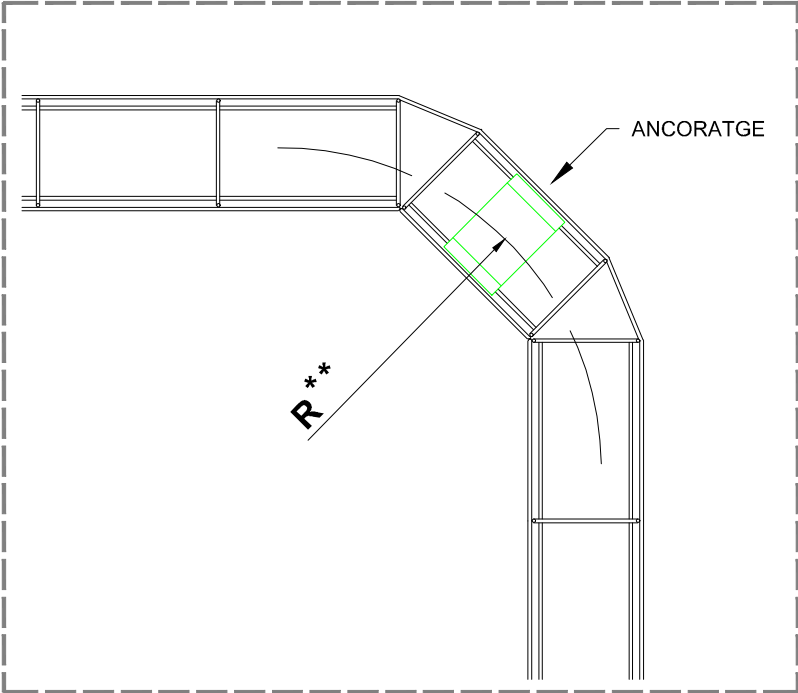
EXEMPLE D'INSTAL·LACIÓ DE SAFATA ANCORADA A PARET - ESCALA: S/E



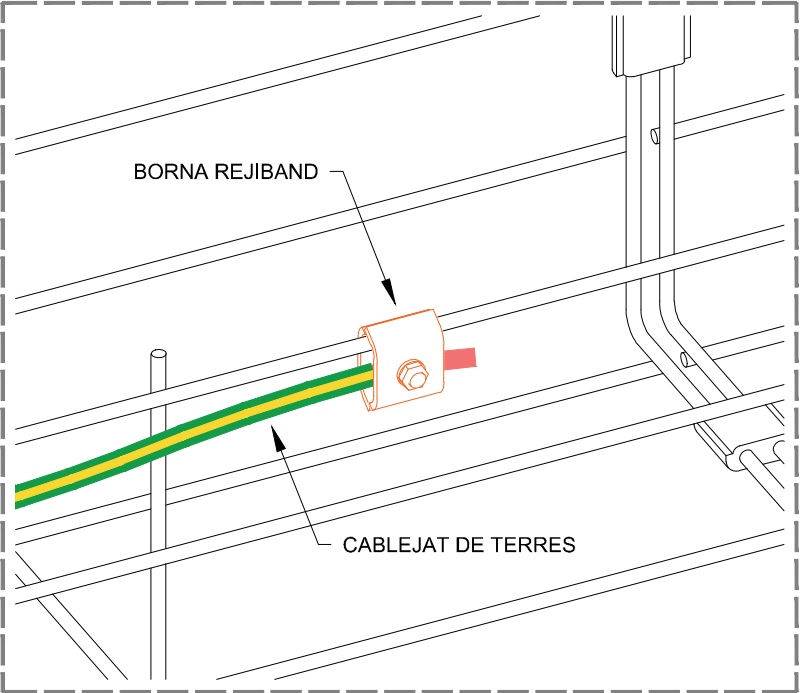
DETALL 1 - ESCALA: S/E



DETALL 2 - ESCALA: S/E



DETALL CONNEXIÓ DE TERRES - ESCALA: S/E



* LA MIDA VARIARÀ EN FUNCIO DEL TIPUS DE SAFATA.
** LA MIDA VARIARÀ EN FUNCIO DE LA SECCIÓ DE CABLE.

25008577-R01

www.aecagroup.com

Av. Barcelona, nº 219 (Local) | 08222 | Terrassa | Barcelona | Spain
Tel: (+34) 93 783 62 00 | Fax: (+34) 93 785 42 50 | info@aecagroup.com

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:

Ajuntament de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TITOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

DETALL DE SAFATES

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 03_pfv_v0_de_oliveras.dwg

DATA CREACIÓ: 07/11/2025	DATA ULTIMA MODIFICACIÓ: 07/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINEYER:

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINEYER TECNIC INDUSTRIAL

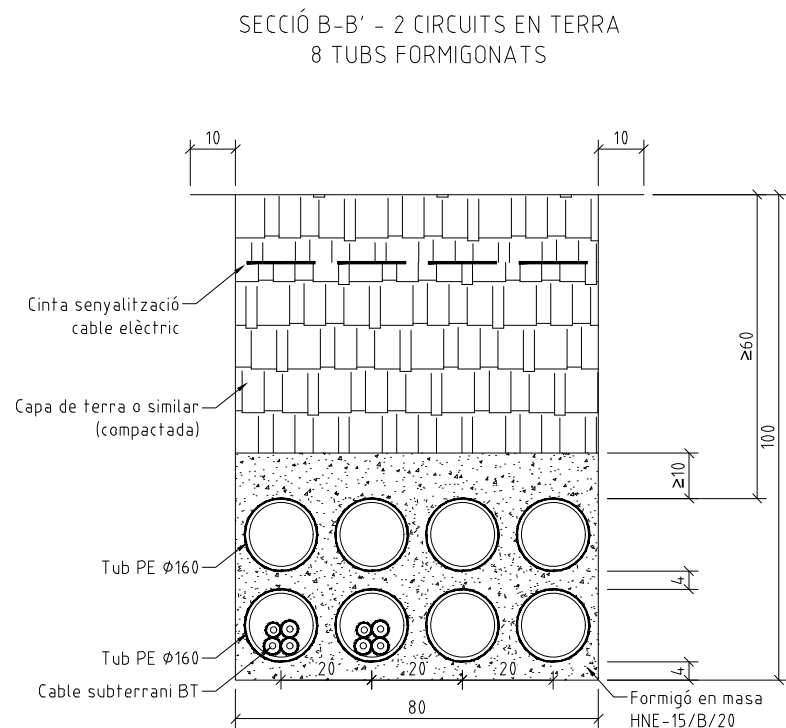
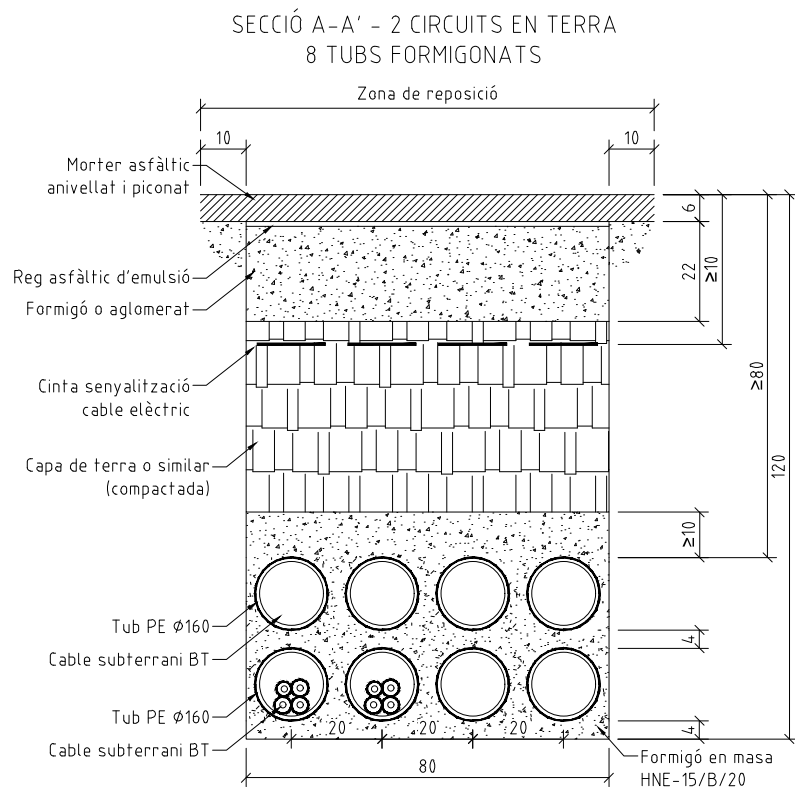
ESCALA: S/E	PLANOL 07 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:

Codi Validació: 6CPJ0185T53TSY336WMMW2
Verificació: https://martorell.admnet.gub.cat/

Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 40

COORDENADES UTM:
X: 491615
Y: 4592742
UTM ZONE: 18SR

3



INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:


Ajuntament de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:
PFU-7 (ALÇATS)

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 04_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 13/10/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 06/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:



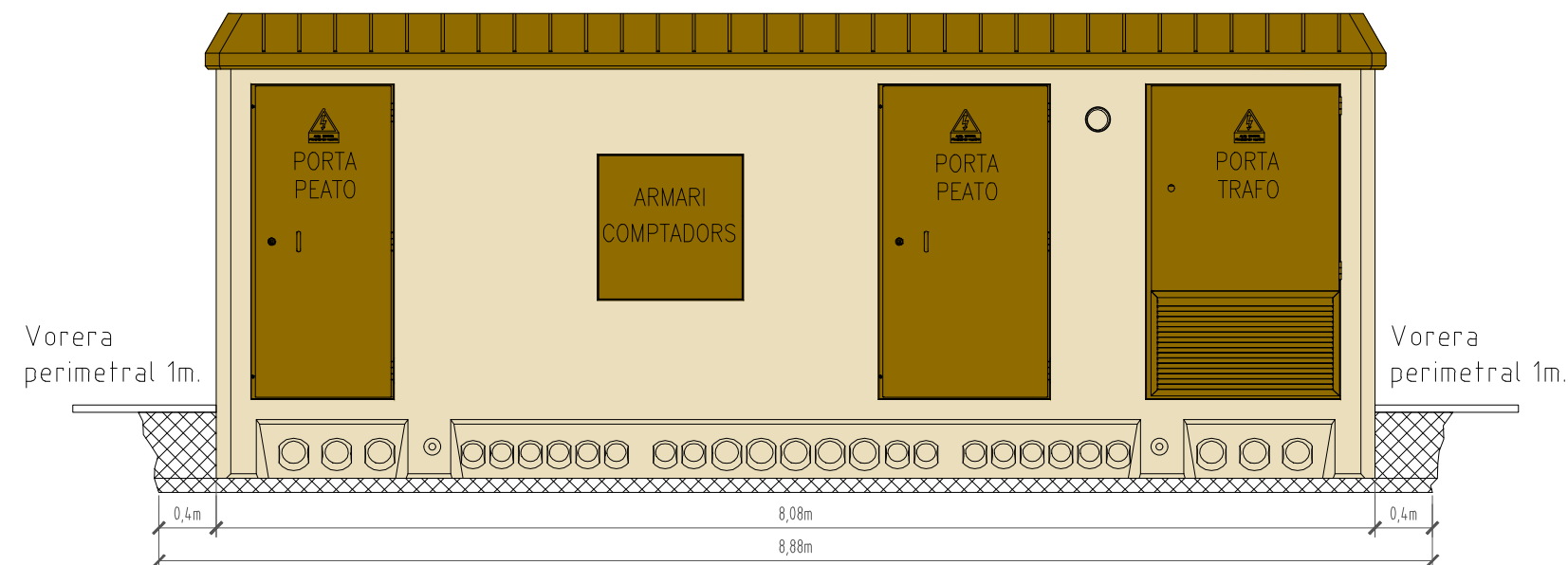
ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 01 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:
COORDENADES UTM: X: 478165 Y: 4592742 UTM 30NUTR58P	

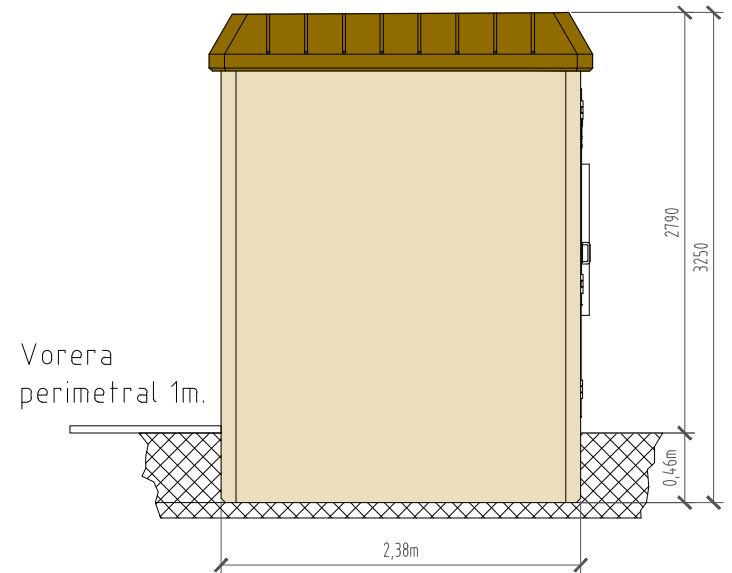
Codi Validació: 6CPJJD185T53TSY336MMNMMW2
Verificació: https://martorell.adm.instrucao.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona

4

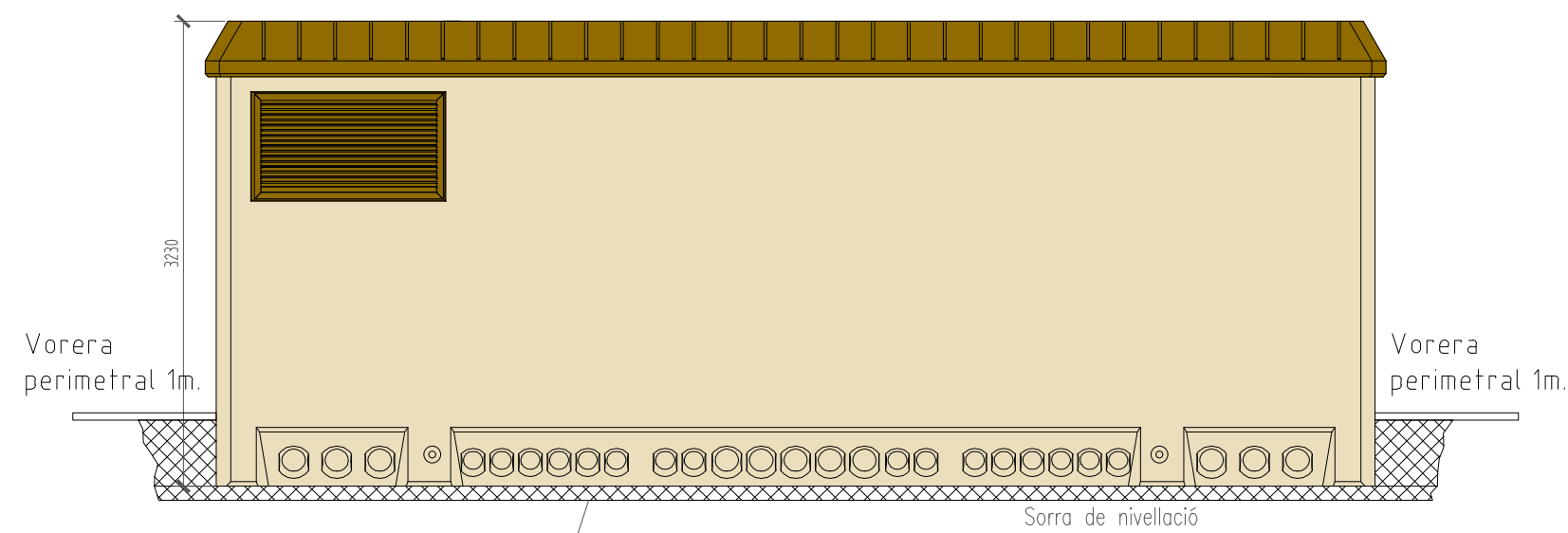




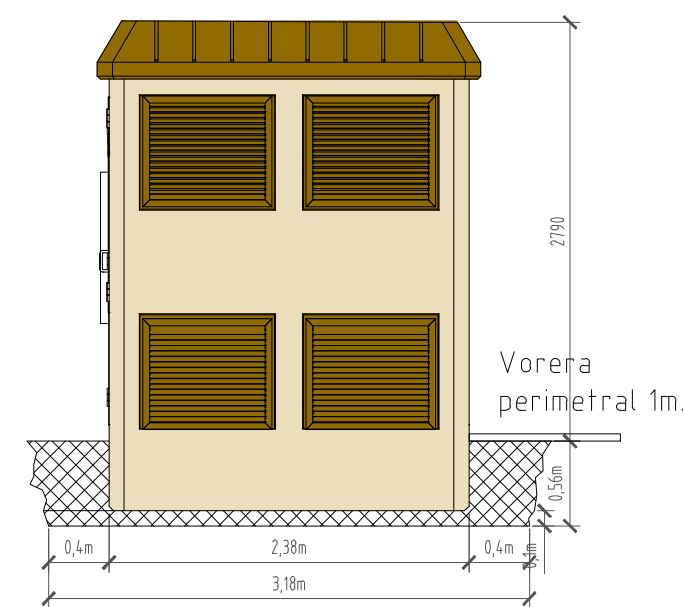
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL ESQUERRA



VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL DRETA

DIMENSIONS DE LA EXCAVACIÓ
8,88 m. LLARG x 3,18 m. AMPLE x 0,56 m. PROFUND.



VISAT
ENGINYERS/ES
CAT CENTRAL
25008577-R01
www.aecagroup.com

Av. Barcelona, nº 219 (Local) | 08222 | Terrassa | Barcelona | Spain
Tel: (+34) 93 783 62 00 | Fax: (+34) 93 785 42 50 | info@aecagroup.com

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



Ajuntament
de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

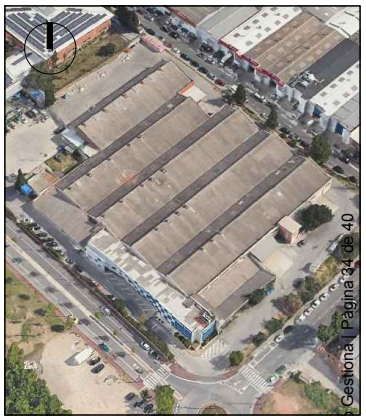
TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

PFU-7 (ALÇATS)

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 04_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 13/10/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 06/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 02 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:
COORDENADES UTM: X: 491615 Y: 4592742 UTM 30NUTRS89	

Codi Validació: 6CPJJC0185T53T5Y7G36MWNMW2
Verificació: <https://martorell.adm.instrucao.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 40

4

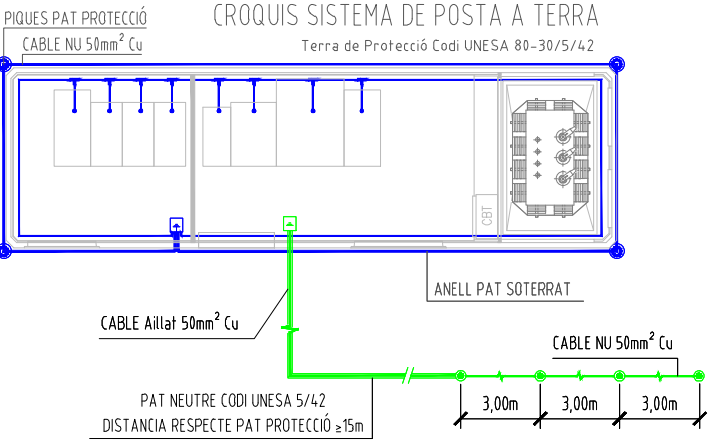
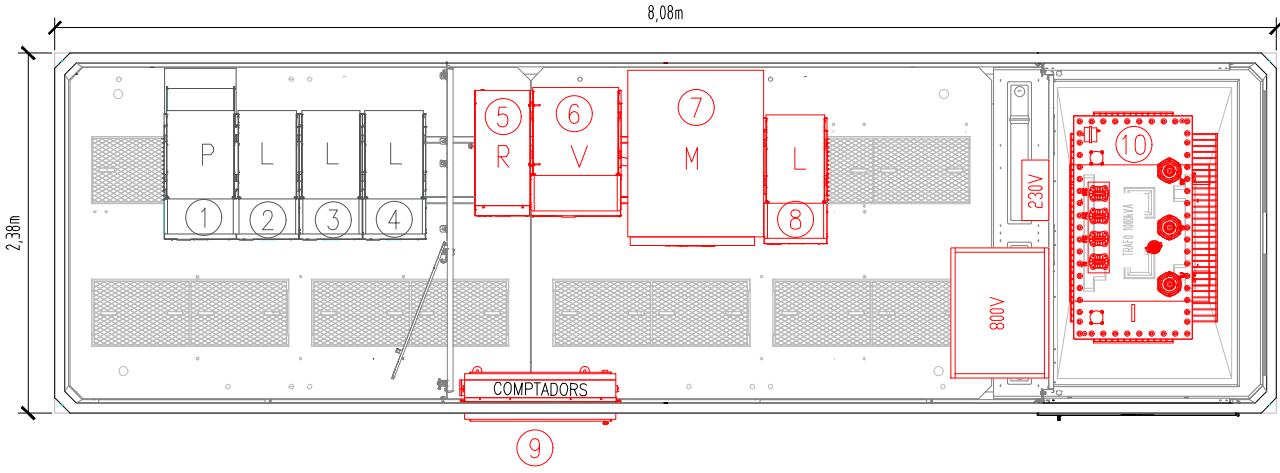
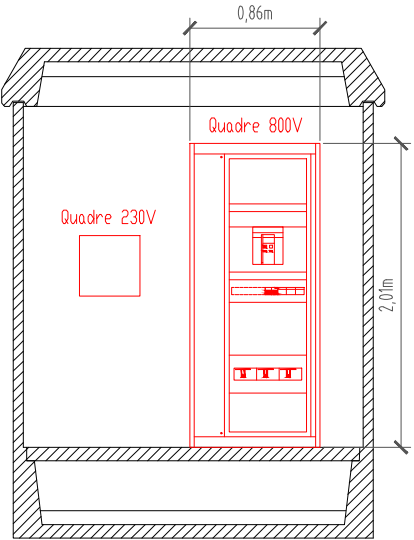
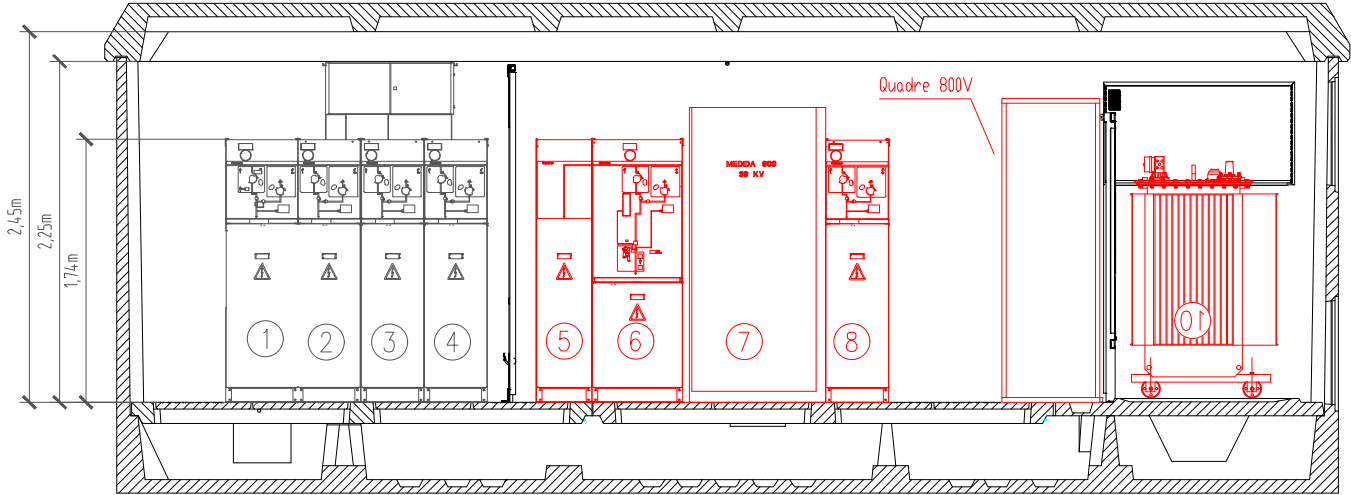


EQUIPAMENT DE COMPANYIA (NO OBJECTE DE PROJECTE)

- 1 CABINA ORMAZABAL DE CGM3-P (TT 25.000/230V)
- 2 CABINA ORMAZABAL DE LINIA CGM3-L (RGDAT)
- 3 CABINA ORMAZABAL DE LINIA CGM3-L (RGDAT)
- 4 CABINA ORMAZABAL DE LINIA CGM3-L

EQUIPAMENT DE CLIENT (OBJECTE DE PROJECTE)

- 5 CABINA ORMAZABAL DE REMUNT CGM3-RC
- 6 CABINA ORMAZABAL AUTOMÀTIC CGM3-V
- 7 CABINA ORMAZABAL DE MESURA CGM3-M
- 8 CABINA ORMAZABAL RUPTOFUSIBLE CGM3-L
- 9 EQUIP DE MESURA COMPTADOR
- 10 TRANSFORMADOR DE POTÈNCIA TRAF0 de 1000KVA's 25/0,420 KV



INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

PFU-7 (APARAMENTA I TERRES)

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 04_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 13/10/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 06/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINEYER:

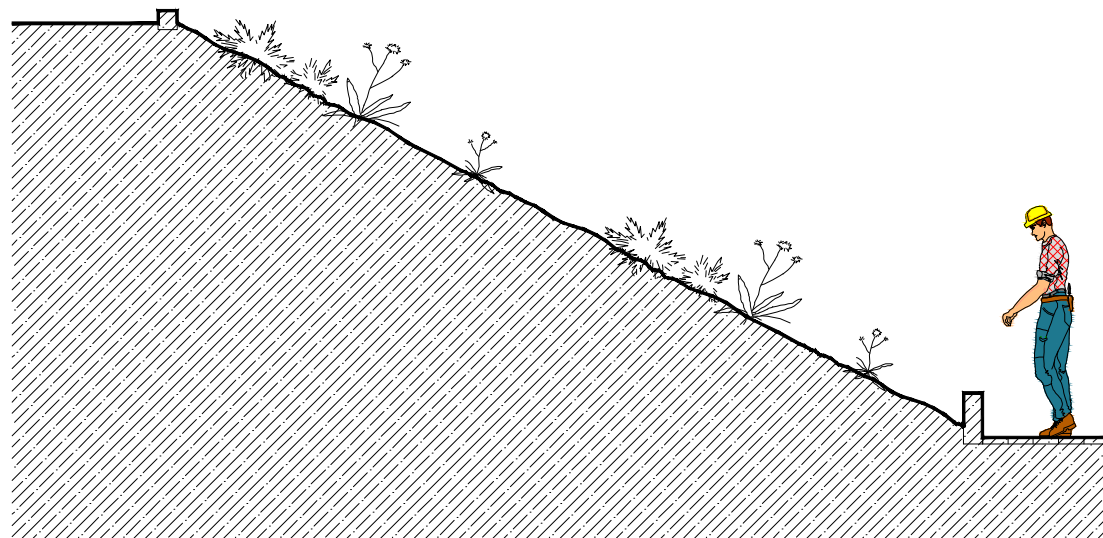
ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINEYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 03 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:

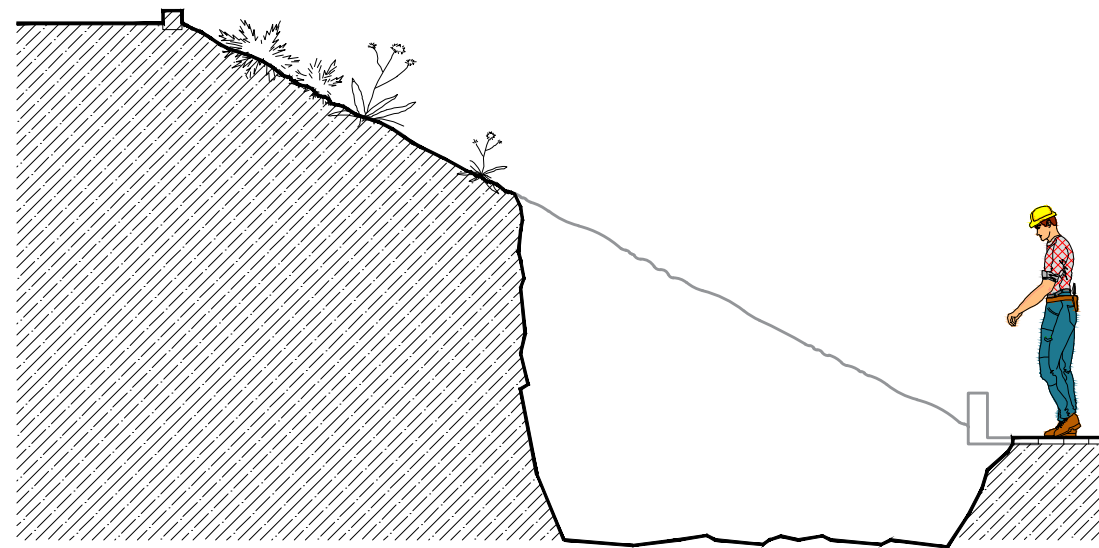
COORDENADES UTM:
X: 491615
Y: 4592742
UTM 30NUTRS89



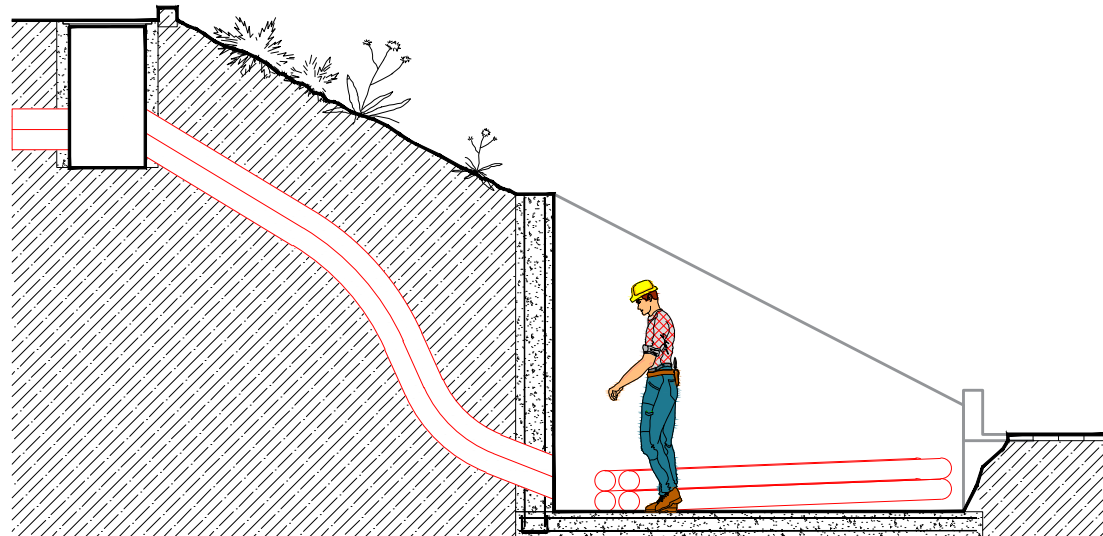
1. ESTAT ACTUAL



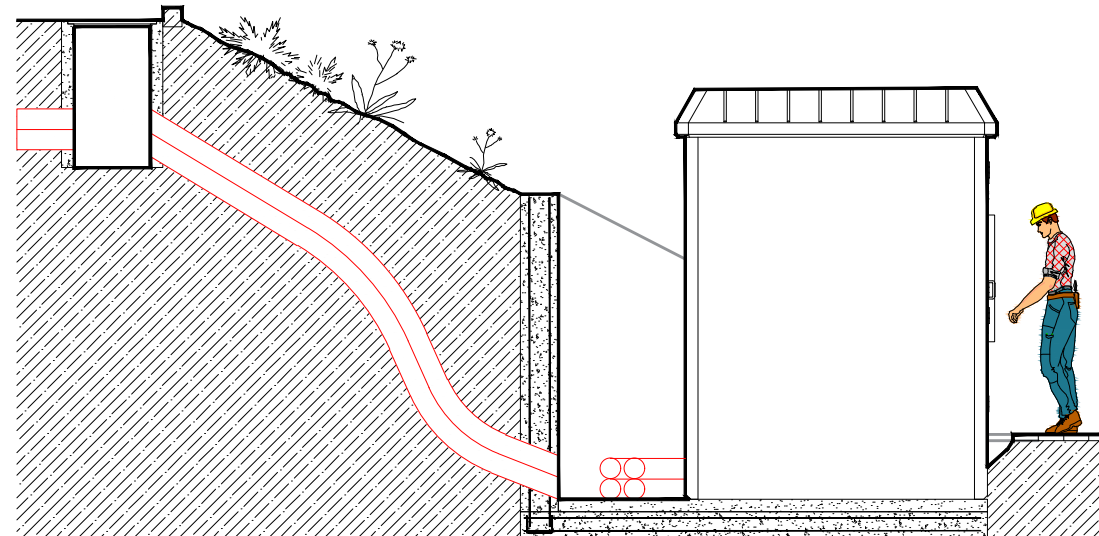
2. EXCAVACIÓ



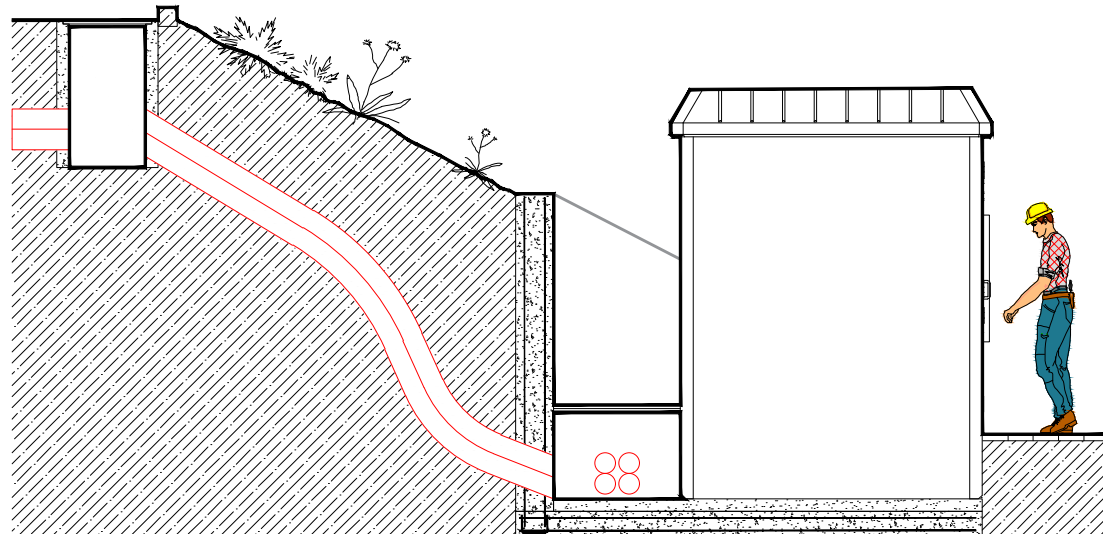
3. INSTAL·LACIÓ MUR CONTENCIÓ, ARQUETA I PAS DE TUBS



4. IMPLANTACIÓ D'EDIFICI PREFABRICAT



4. INSTAL·LACIÓ DE VORERA PERIMETRAL I ARQUETA



SIMULACIÓ ESTAT FINAL

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:



DIRECCIÓ:

Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
 08760 - Martorell
 Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
 600kWp PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
 COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

PFU-7 (PROCÉS INSTAL·LACIÓ)

Nº DE REGISTRE:

250379

PROJECTE:

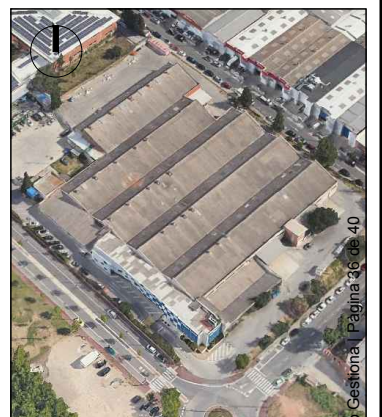
EXECUTIU FV

DEPARTAMENT:

AP/VM

NOM DEL ARXIU:

04_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ:

13/10/2025

DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ:

06/11/2025

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:

RAI

ROBERT ALIANA NICOLAU
 ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA:

S/E

PLANOL 04 de

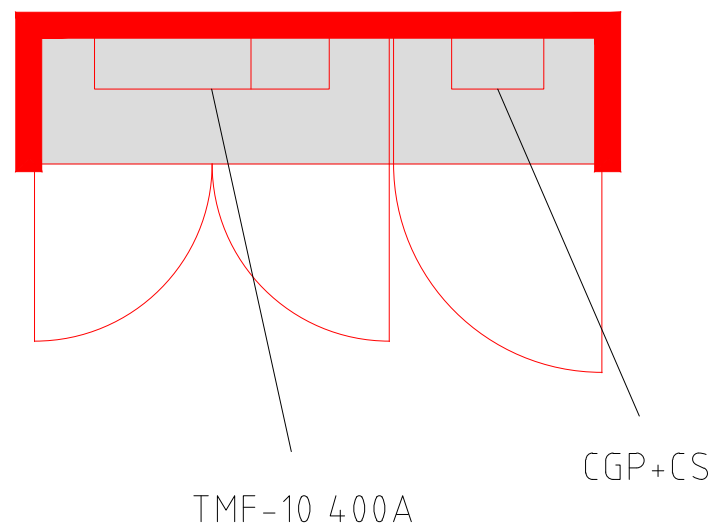
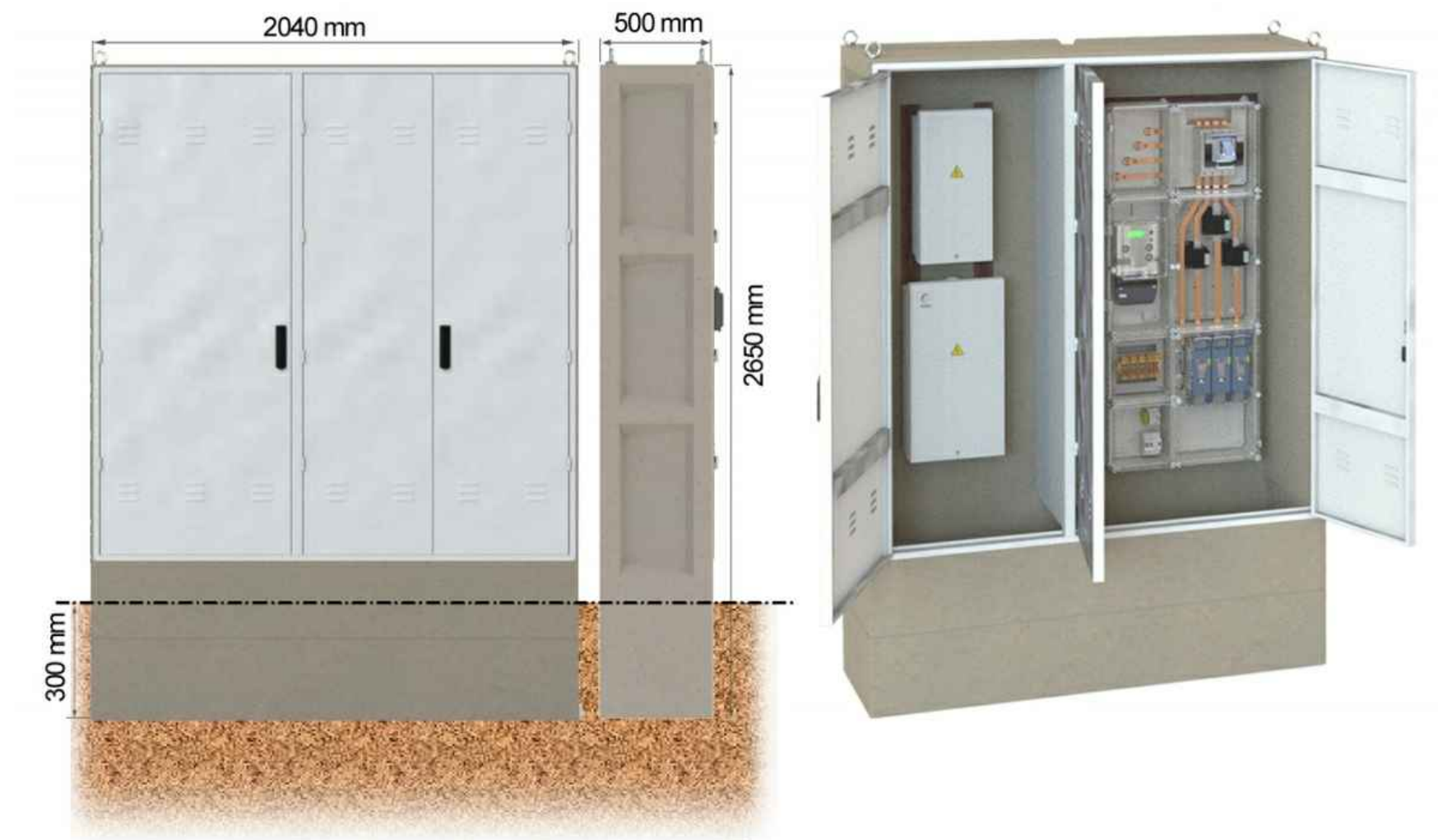
ORIENTACIÓ:

PLANOL Nº:

COORDENADES UTM:
 X: 481615
 Y: 4592742
 UTM 30NUTRS89

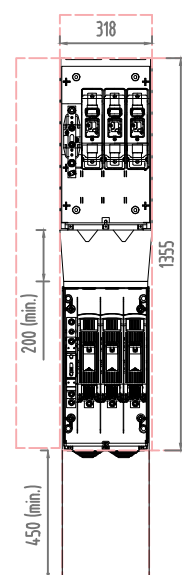
4



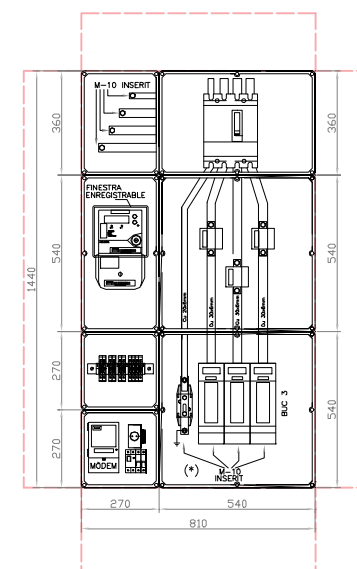


TMF-10 400A

CGP+CS



DETALL CGP+CS



DETALL TMF-10

INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:

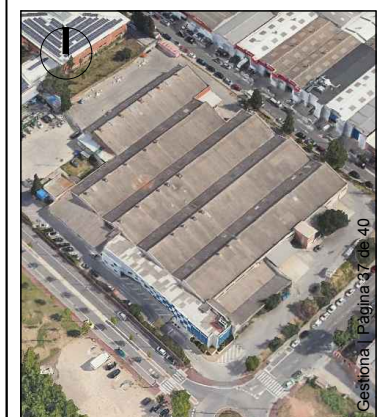


DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:
DETALL ARMARI TMF-10 I CGP+CS

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 04_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 13/10/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 06/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

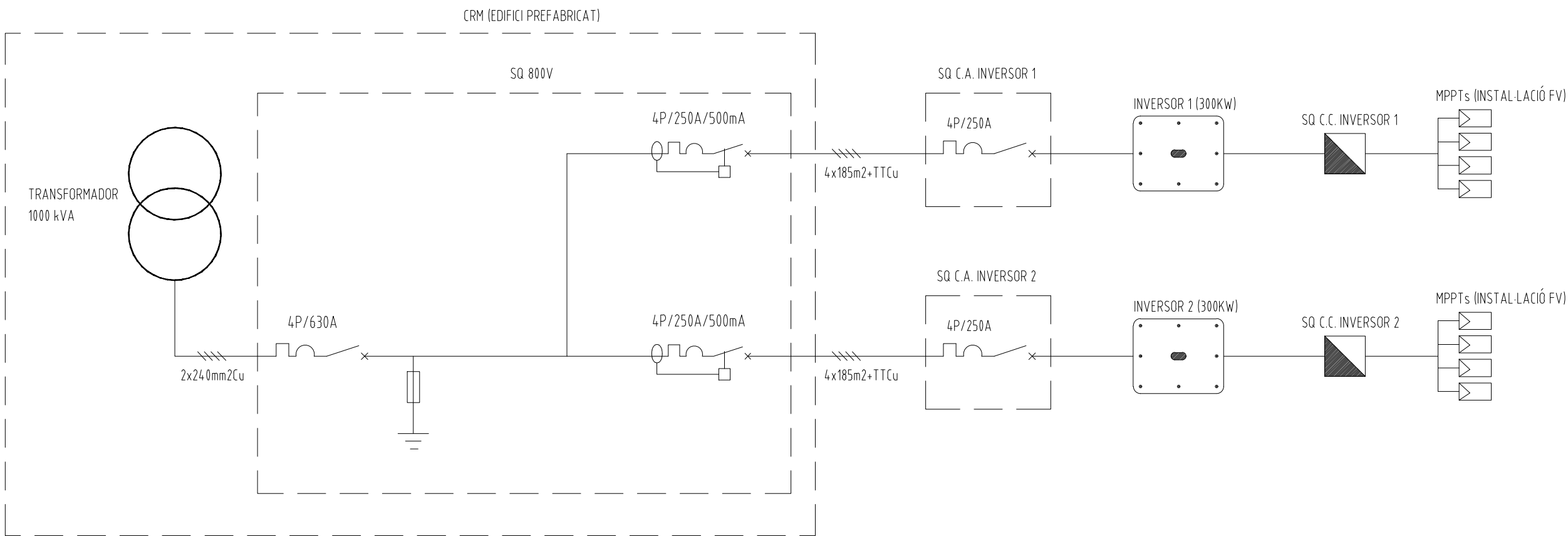
FIRMA ENGINYER:

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 05 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:

COORDENADES UTM:
X: 438165
Y: 4592742
UTM 30NUTRS89





INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:

Ajuntament de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

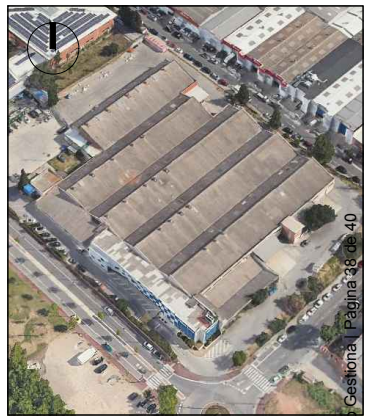
TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600 kWh PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

ESQUEMA C.A.

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 03_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 07/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 07/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:

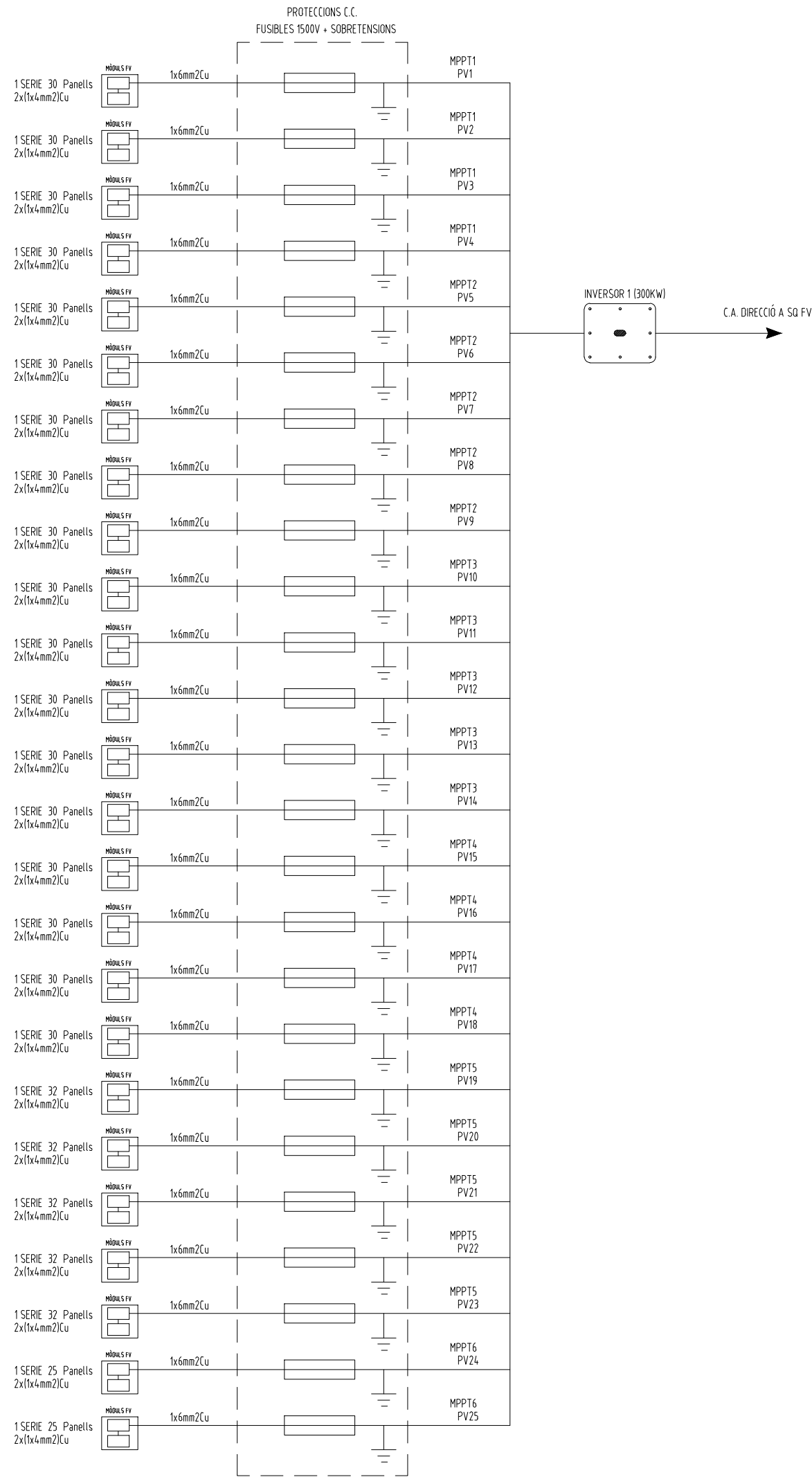
RAI

ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 01 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:

COORDENADES UTM:
X: 478165
Y: 4592742
UTM 30NUTRS89

5



INSTAL·LADOR:

LA PROPIETAT:


Ajuntament
de Martorell

DIRECCIÓ:
Edifici Ca n'oliveres - Av. Joaquim de Barnola i Bassols
08760 - Martorell
Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 679,42 kWp i
600kWn PER AUTOCONSUM COL·LECTIU EN LA
COBERTA DE CA N'OLIVERES DE MARTORELL

NOM DEL PLANOL:

ESQUEMA C.C. INVERSOR 1

Nº DE REGISTRE: 250379	PROJECTE: EXECUTIU FV
DEPARTAMENT: AP/VM	NOM DEL ARXIU: 03_pfv_v0_de_oliveras.dwg



DATA CREACIÓ: 07/11/2025	DATA ÚLTIMA MODIFICACIÓ: 07/11/2025
-----------------------------	--

ESCALA GRÀFICA:

FIRMA ENGINYER:


ROBERT ALIANA NICOLAU
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

ESCALA: S/E	PLANOL 02 de
ORIENTACIÓ:	PLANOL Nº:
COORDENADES UTM: X: 491615 Y: 4592742 UTM 30NUTRS89	

5



