

DOCUMENT 2. PLÀNOLS

INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 30 kW SOBRE LA COBERTA DEL CASAL D'AVIS DE PALAFOLLS



Plaça Major, 11, 08389 Palafolls (Barcelona)



Palafolls, setembre de 2022

1. INDEX DE PLÀNOLS

PLÀNOL 1: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

PLÀNOL 2: PLANTA GENERAL INSTAL·LACIÓ SOBRE LA COBERTA

PLÀNOL 3: CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES I QUADRES DE CC I CA

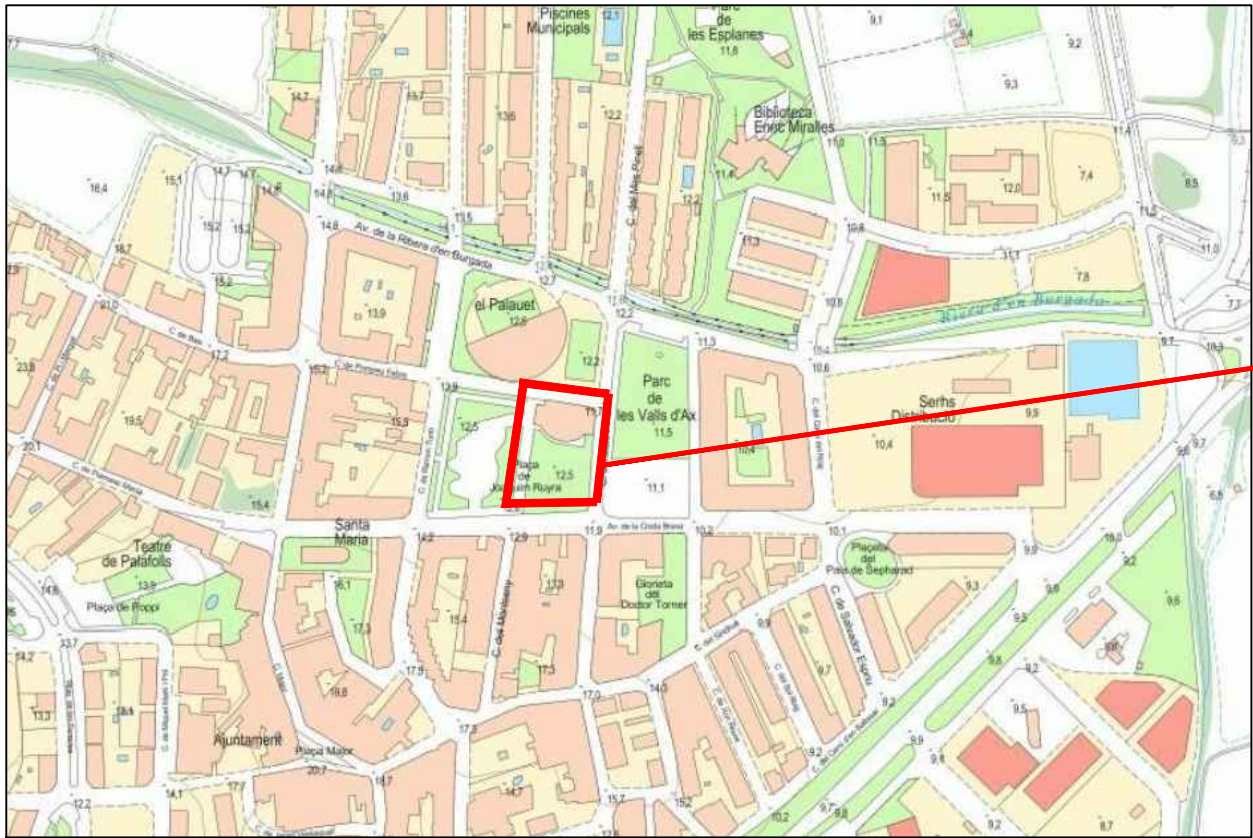
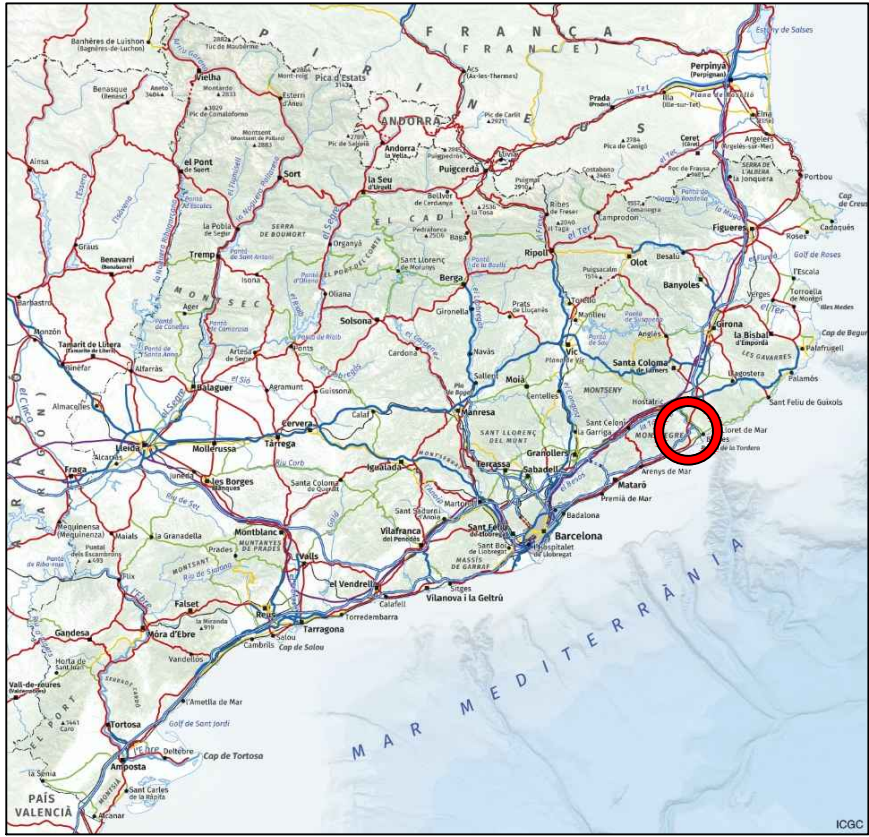
PLÀNOL 4: CONNEXIONS ELÈCTRIQUES CC I TERRES DE PANELLS I ESTRUCTURES

PLÀNOL 5: DISTRIBUCIÓ ESTRUCTURA SOBRE COBERTA

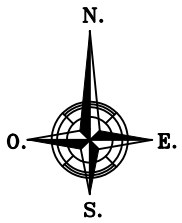
PLÀNOL 6: ESQUEMA ELÈCTRIC UNIFILAR

Palafolls, setembre de 2022

L'Enginyer Tècnic Industrial
Roberto Blesa Sabater, col·legiat núm. 20.593 del CETIB



CASAL D'AVIS DE PALAFOLLS
Carrer Mas Pinell, 51-B
C.P. 08389 Palafolls (Barcelona)
REF. CADASTRAL 9531002DG7193S0001XI
X = 479295,1; Y = 4613045,7
(UTM31 ETRS89)



Visat:	Promotor:	 EPI ENERGIA PER LA IGUALTAT	L'enginyer(a) tècnic(a) industrial:	Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 30 kW SOBRE COBERTA DEL CASAL D'AVIS	Plànol núm:	1	
	 Ajuntament de Palafolls		ROBERTO BLESABATER	Adreça:	CARRER MAS PINELL, 51-B, 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)	Escala:	-	
		Data:		SETEMBRE DE 2022	Títol:	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	Format:	DIN A3
					Full:	1 de 1		
		EPI Energia Per la Igualtat SCCL 931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop						



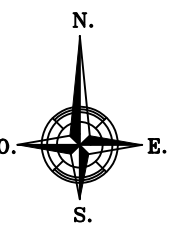
INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

Modalitat de subministrament amb autoconsum col·lectiu amb excedents a collida a compensació segons Real Decret 244/2019.

DADES INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

- 60 unitats de panell fotovoltaic monocristal·lí JINKO JKM400M-6RL3 de 400 Wp
- 1 inversor de 30 kW de potència nominal HUAWEI SUN2000-30KTL-M3
- Inclinació panells 17°
- Azimut 8° Oest
- Superfície total instal·lació: 115 m²

— Línia de vida



Visat:	Promotor: 	 EPI Energia Per la Igualtat SCCL 931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop	L'enginyer(a) tècnic(a) industrial: ROBERTO BLESÀ SABATER	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 30 kW SOBRE COBERTA DEL CASAL D'AVIS	Plànol núm: 2 Escala: 1:200 Format: DIN A3 Full: 1 de 1
				Adreça: CARRER MAS PINELL, 51-B, 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)	
			Data: SETEMBRE DE 2022	Títol: PLANTA GENERAL INSTAL·LACIÓ SOBRE COBERTA	



DETALL 'A'

LLEENDA

- Panells fotovoltaics
- Safata per conducció de cables tipus 'rejiband'
- Safata per conducció de cables material plàstic
- Tub metàl·lic flexible amb coberta de plàstic
- Baixant canalització elèctrica
- INV Inversor
- CA Quadre de Comandament i Protecció FV CA
- CPMS Caixa de Protecció i Mesura del Subministrament
- CPMG Caixa de Protecció i Mesura de la Generació FV



Visat:	Promotor: 		L'enginyer(a) tècnic(a) industrial: ROBERTO BLESA SABATER	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 30 kW SOBRE COBERTA DEL CASAL D'AVIS	Plànol núm: 3
		EPI Energia Per la Igualtat SCCL 931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop	Data: SETEMBRE DE 2022	Adreça: CARRER MAS PINELL, 51-B, 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)	Escala: 1:125
				Títol: CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES I QUADRES DE CC I CA	Format: DIN A3
				Full: 1 de 2	

LLEGGENDA

Connexió CC + 6 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

Connexió CC - 6 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

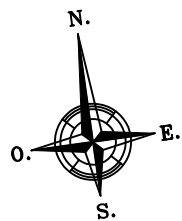
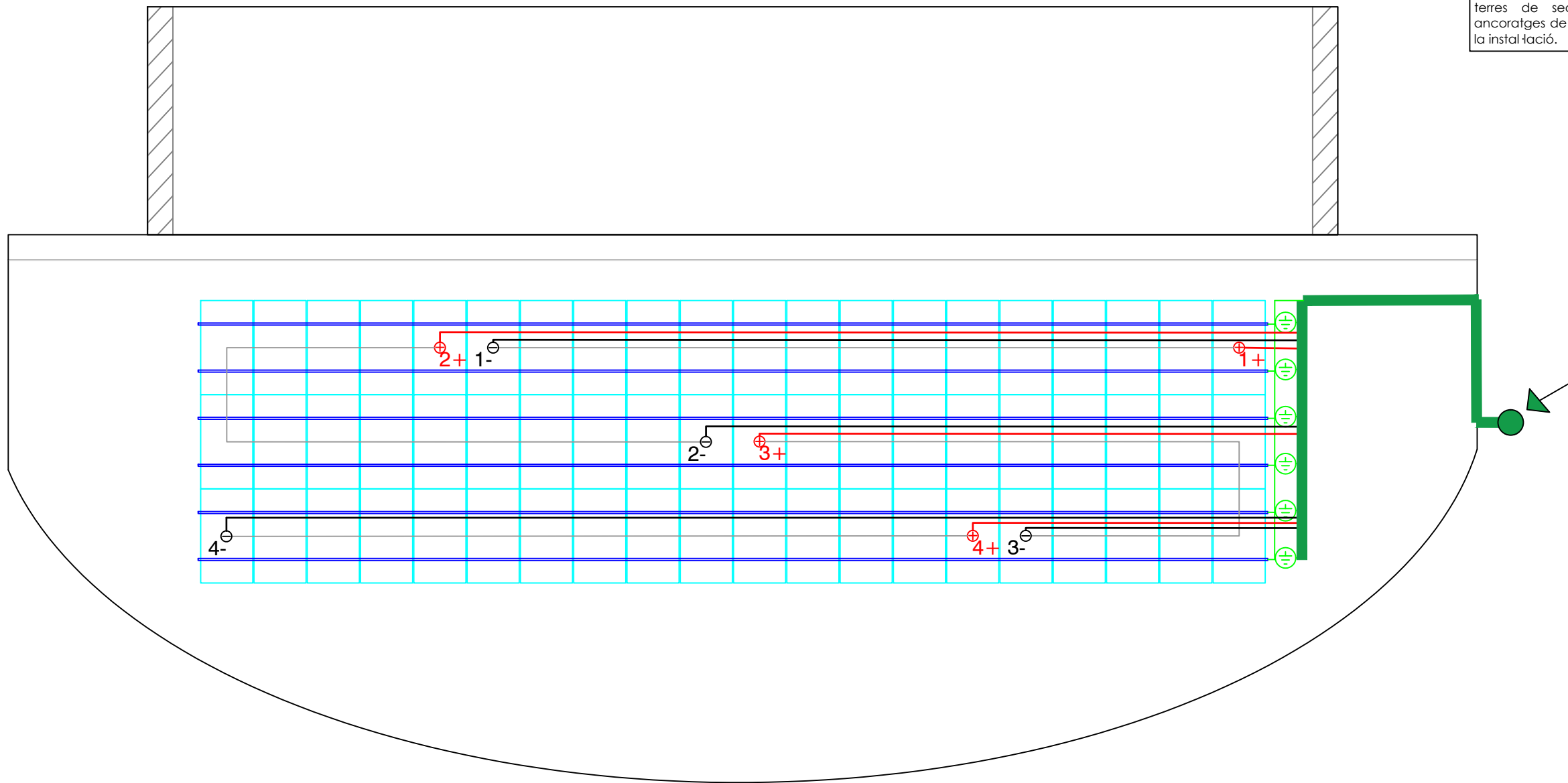
Connexió CC 4 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

Cable de terres 6-35 mm2 Cu aïllat

Tub metàl·lic flexible amb coberta de plàstic

TERRA DELS PANELLS I L'ESTRUCTURA

La posta a terra dels panells i l'estructura es farà a l'inici de cada fila de panells solars. Concretament la connexió es farà amb cable de terres de secció adequada, interconnectant almenys dos ancoratges de cada fila de panells a la xarxa de terres interna de la instal·lació.



COBERTA DE XAPA

DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

Tipus: COPLANAR
Fabricant: SCHLETTER
Model: SINGLEFIX PRO + RAPID16

LLISTA DE MATERIALS

	Uts.
 Perfil suport 5,50m	24
Unió inserció Solo	36
 Ancoratge SingleFix Pro	204
Pinça lateral	12
Pinça Intermèdia	114

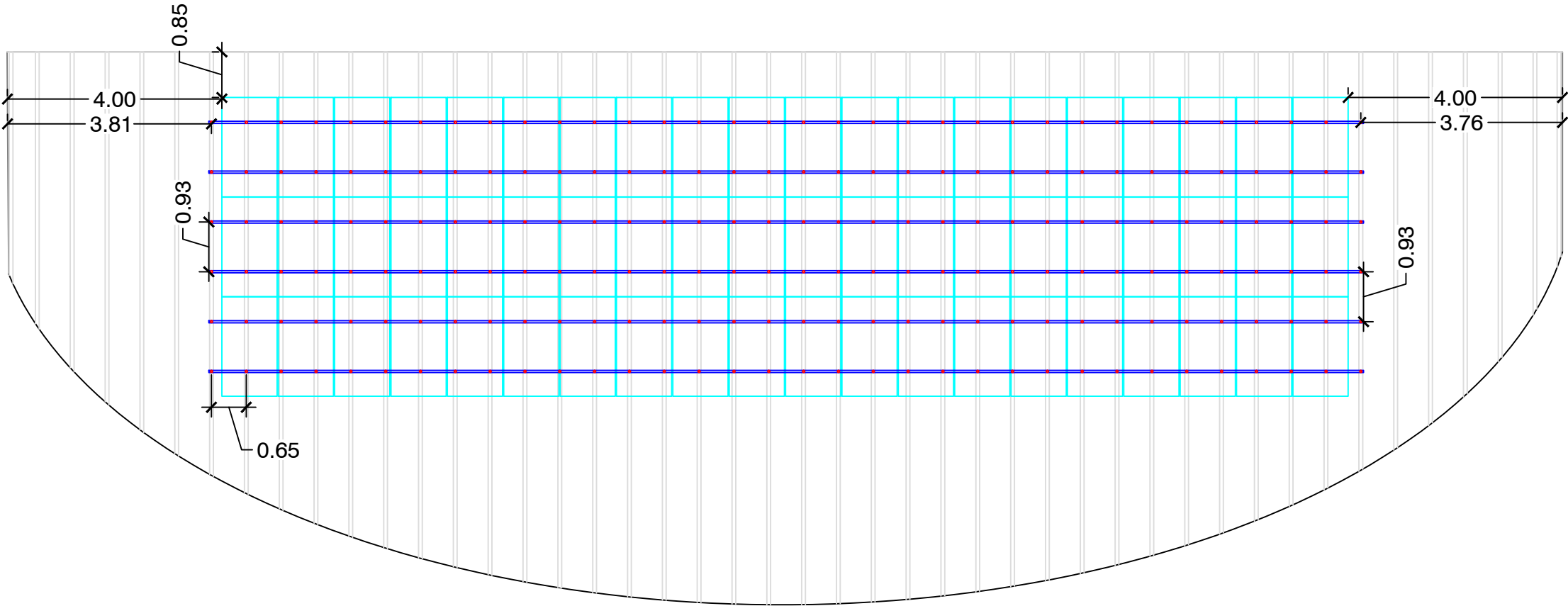
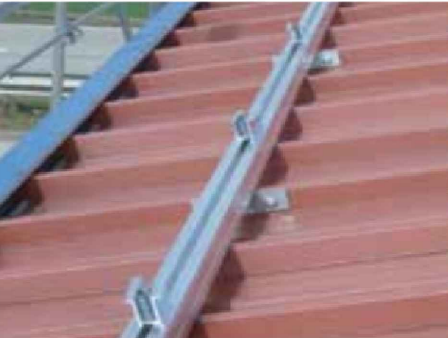
DETALL A



DETALL B



DETALL C



Visat:

Promotor:



EPI Energia Per la Igualtat SCCL
931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop

L'enginyer(a) tècnic(a) industrial:
ROBERTO BLESÀ SABATER

Data: SETEMBRE DE 2022

Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU
DE 30 kW SOBRE COBERTA DEL CASAL D'AVIS

Adreça: CARRER MAS PINELL, 51-B, 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)

Títol: DISTRIBUCIÓ ESTRUCTURA SOBRE COBERTA

Plànol núm: 5

Escala: 1:100

Format: DIN A3

Full: 1 de 1

