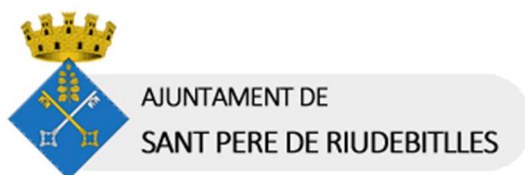


DOCUMENT 2. PLÀNOLS

INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER AUTOCONSUM COL·LECTIU 100 kW SOBRE LA COBERTA DE L'ESCOLA PUBLICA SANT JERONI



Plaça de les Eres, 1, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)



Sant Pere de Riudebitlles, juny de 2024

Av. de l'Estatut, 130, 08191 Rubí (Barcelona) · 931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop

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

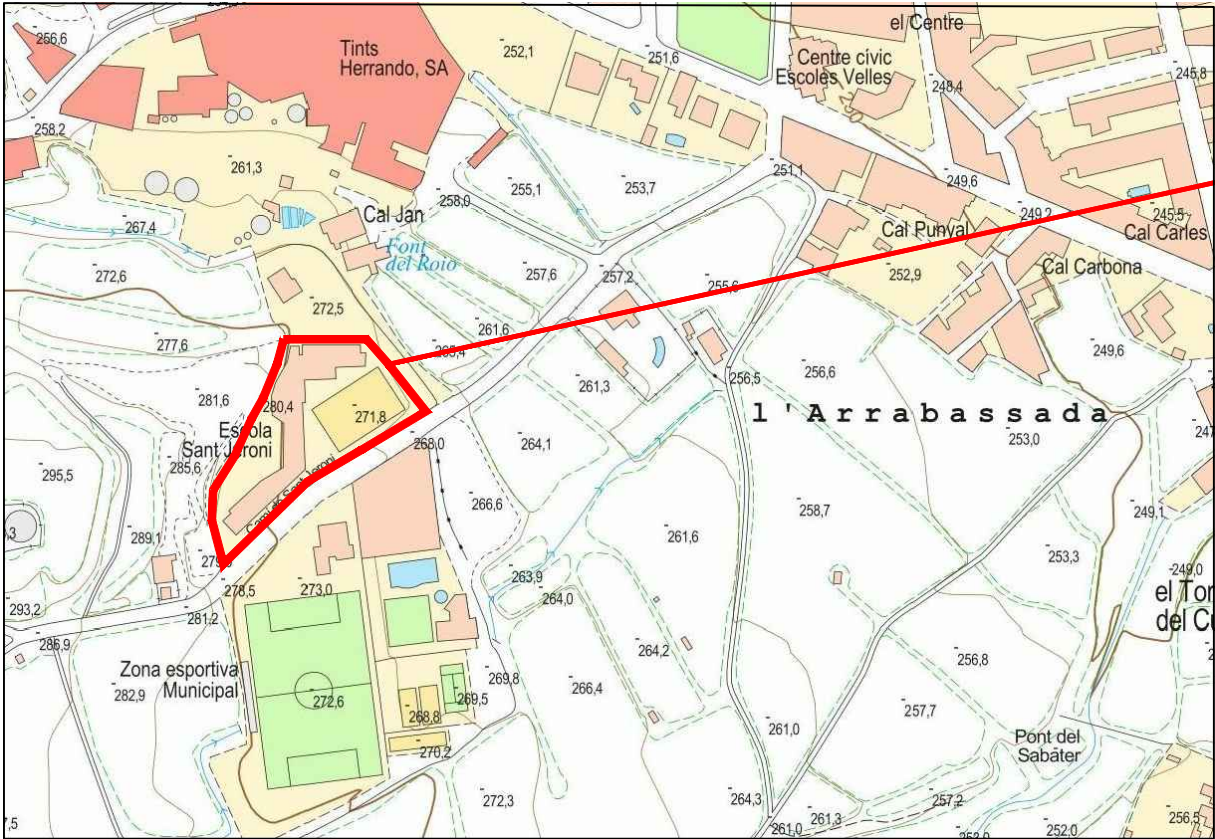
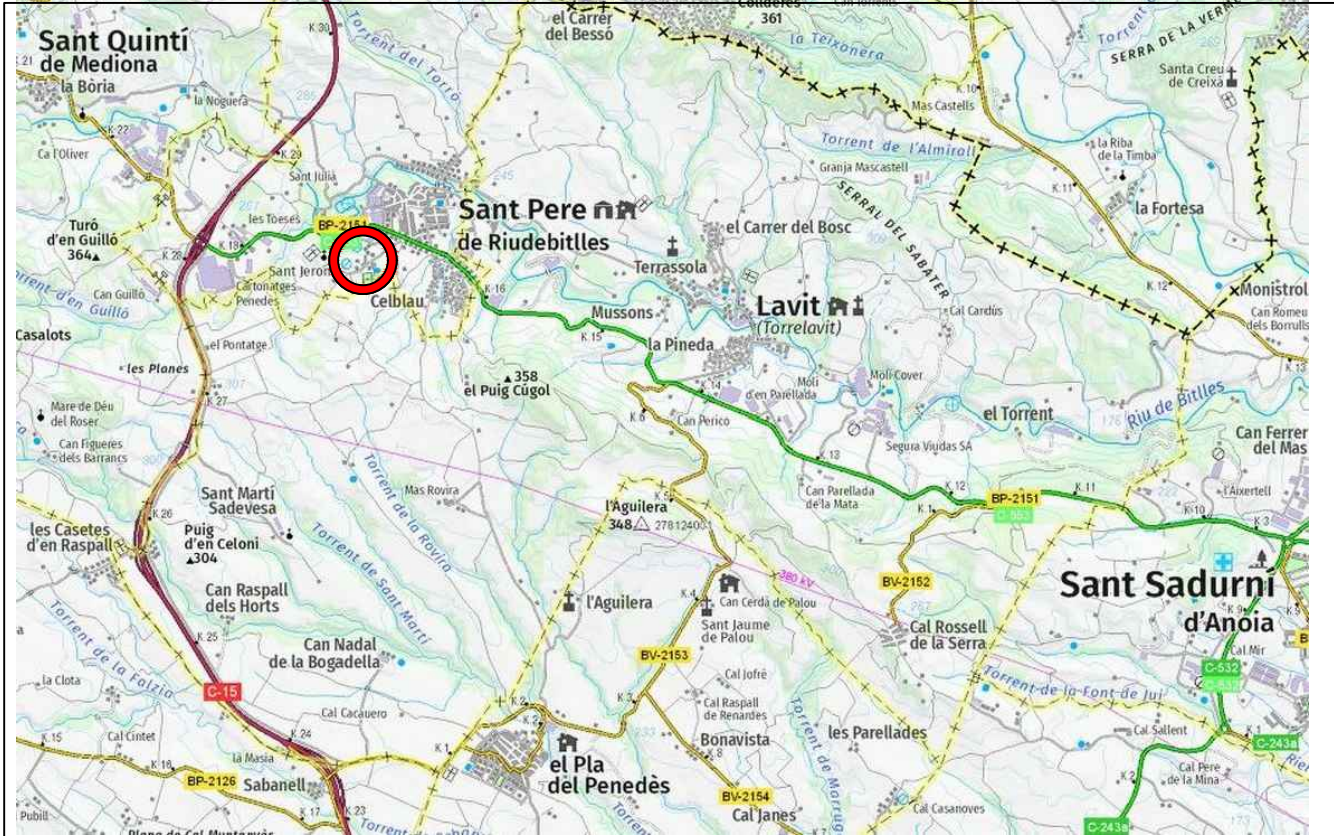
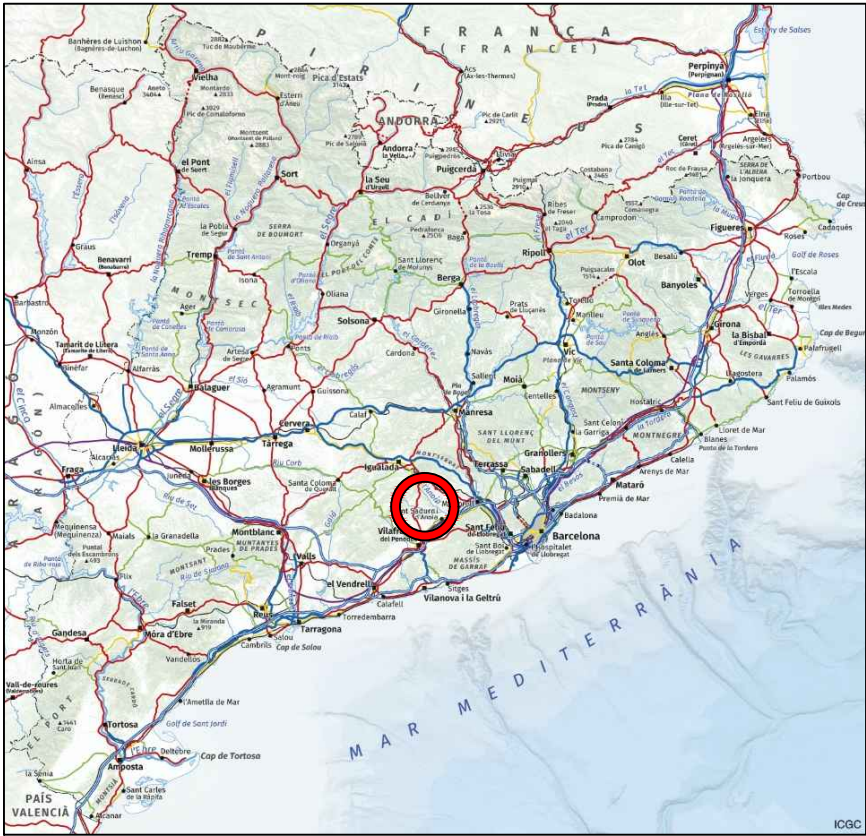
PLÀNOL 5: DISTRIBUCIÓ ESTRUCTURA SOBRE COBERTA

PLÀNOL 6: ESQUEMA ELÈCTRIC UNIFILAR

Sant Pere de Riudebitlles, juny de 2024

L'Enginyer Tècnic Industrial

Roberto Blesa Sabater, col·legiat núm. 20.593 del CETIB



ESCOLA PÚBLICA SANT JERONI
Passeig de Sant Jeroni, s/n
C.P. 08776 Sant Pere de Riudebitlles, Barcelona
REF. CADASTRAL 1497701CF9819N0001QO
X = 391327,23 ; Y = 4589496,43
(UTM31 ETRS89)



Visat:	Promotor:	 EPI Energia Per la Igualtat SCCL 931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop	L'enginyer(a) tècnic(a) industrial:	Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 100 kW SOBRE L'ESCOLA PÚBLICA SANT JERONI	Plànol núm:	1	
	 AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIUDEBITLLES		Data:	JUNY DE 2024	Adreça:	Passeig de Sant Jeroni, s/n, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)	Escala:	-
					Títol:	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	Format:	DIN A3
						Full:	1 de 1	

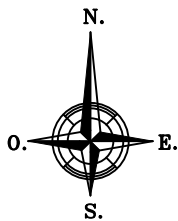


INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

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

- DADES INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM**
- 256 unitats de panell fotovoltaic monocristal·lí LONGI SOLAR LR5-66HPH-500M-G2 de 500Wp
 - 1 inversors de 100 kW de potència nominal HUAWEI SUN2000-100KTL-M2
 - Inclinació panells 8º
 - Azimut 90º Oest, 90º Est i 43º Est
 - Superfície total instal·lació: 608 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:	Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 100 kW SOBRE L'ESCOLA PÚBLICA SANT JERONI	Plànol núm:	2
			ROBERTO BLESA SABATER	Adreça:	Passeig de Sant Jeroni, s/n, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)	Escala:	1:500
			Data:	JUNY DE 2024	Títol:	PLANTA GENERAL INSTAL·LACIÓ SOBRE COBERTA	Format:
						Full:	1 de 1



LLEENDA

Panells fotovoltaics

Safata per conducció de cables tipus 'rejiband'

Tub metàl·lic flexible amb coberta de plàstic

Tub de PE soterrat per conducció de cables DN160

Baixant canalització elèctrica de tub d'acer galv.

INV

Inversor

CA

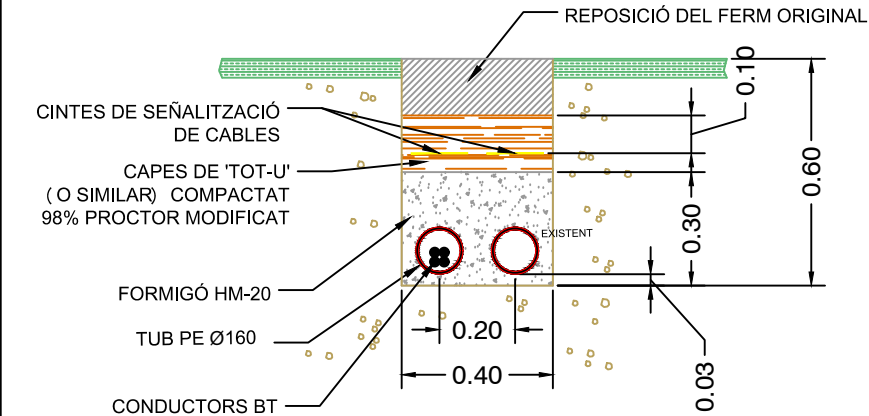
Quadre de Comandament i Protecció FV CA

CPMS

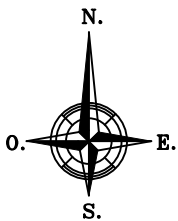
Caixa de Protecció i Mesura del Subministrament

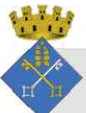
CPMG

Caixa de Protecció i Mesura de la Generació FV



DETALL SECCIÓ CANALITZACIÓ SOTERRADA (E 1:20)



Visat:	Promotor:  AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIUDEBITLLES	 EPI ENERGIA PER LA IGUALTAT EPI Energia Per la Igualtat SCCL 931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop	L'enginyer(a) tècnic(a) industrial: ROBERTO BLESABATER Data: JUNY DE 2024	Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 100 kW SOBRE L'ESCOLA PÚBLICA SANT JERONI		Plànol núm:	3
				Adreça:	Passeig de Sant Jeroni, s/n, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)		Escala:	1:500
				Títol:	CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES I QUADRES DE CC I CA		Format:	DIN A3
							Full:	1 de 2

LLEGENDA

Panells fotovoltaics

Safata per conducció de cables tipus 'rejiband'

Tub metàl·lic flexible amb coberta de plàstic

Tub de PE soterrat per conducció de cables DN160

Baixant canalització elèctrica de tub d'acer galv.

INV

Inversor

CA

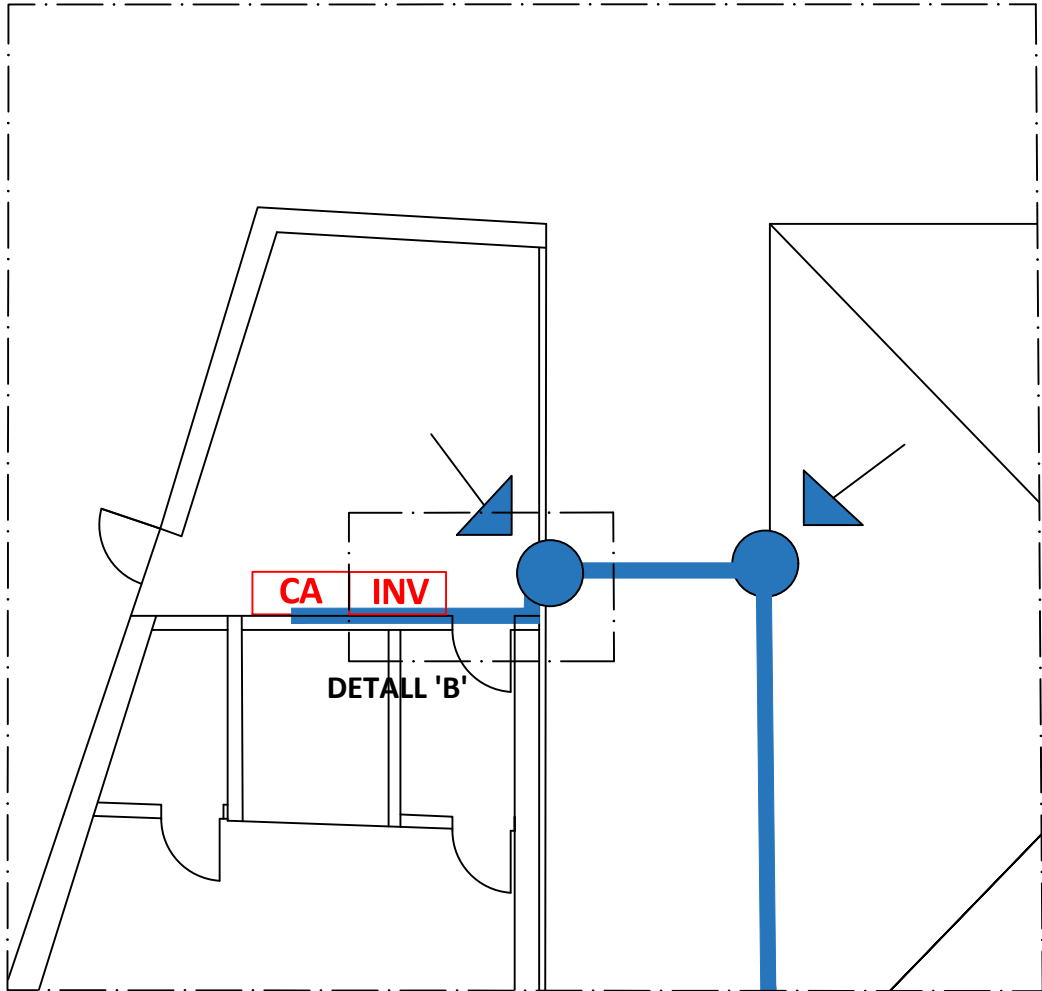
Quadre de Comandament i Protecció FV CA

CPMS

Caixa de Protecció i Mesura del Subministrament

CPMG

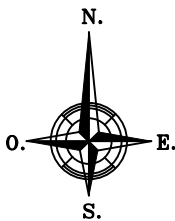
Caixa de Protecció i Mesura de la Generació FV

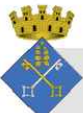


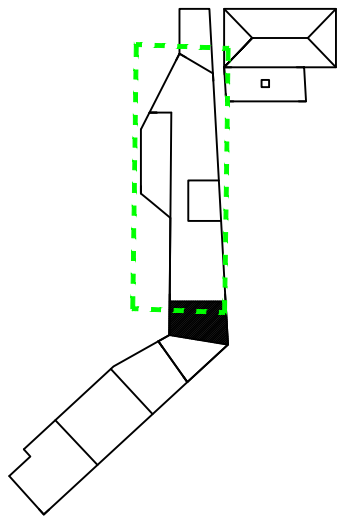
DETALL 'A' : PLANTA SOTA COBERTA (E 1:100)



DETALL 'B' : CANALITZACIÓ DE CABLES A TRAVÉS DE LA FAÇANA I A L'INTERIOR DE L'EDIFICI



Visat:	Promotor:  AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIUDEBITLLES	 EPI ENERGIA PER LA IGUALTAT EPI Energia Per la Igualtat SCCL 931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop	L'enginyer(a) tècnic(a) industrial: ROBERTO BLESABATER Data: JUNY DE 2024	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 100 kW SOBRE L'ESCOLA PÚBLICA SANT JERONI	Plànol núm: 3 Escala: 1:- Format: DIN A3 Full: 2 de 2
				Adreça: Passeig de Sant Jeroni, s/n, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)	
				Títol: CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES I QUADRES DE CC I CA	



LLEGENDA

Connexió CC + 6 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

Connexió CC - 6 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

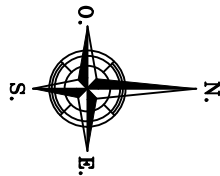
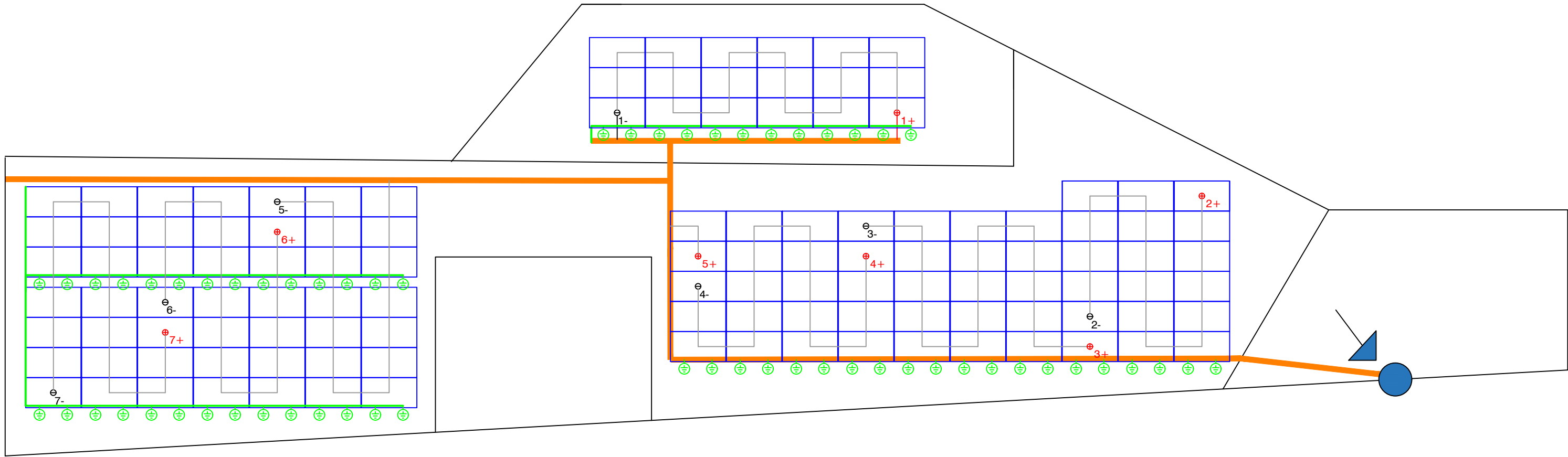
Connexió CC 4 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

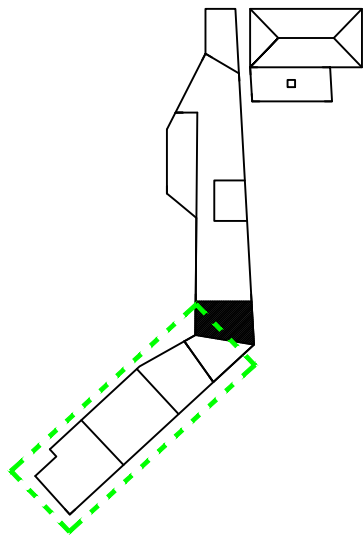
Cable de terres 6-35 mm2 Cu aïllat

Safata per conducció de cables tipus 'rejiband'

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.





LLEGENDA

Connexió CC + 6 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

Connexió CC - 6 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

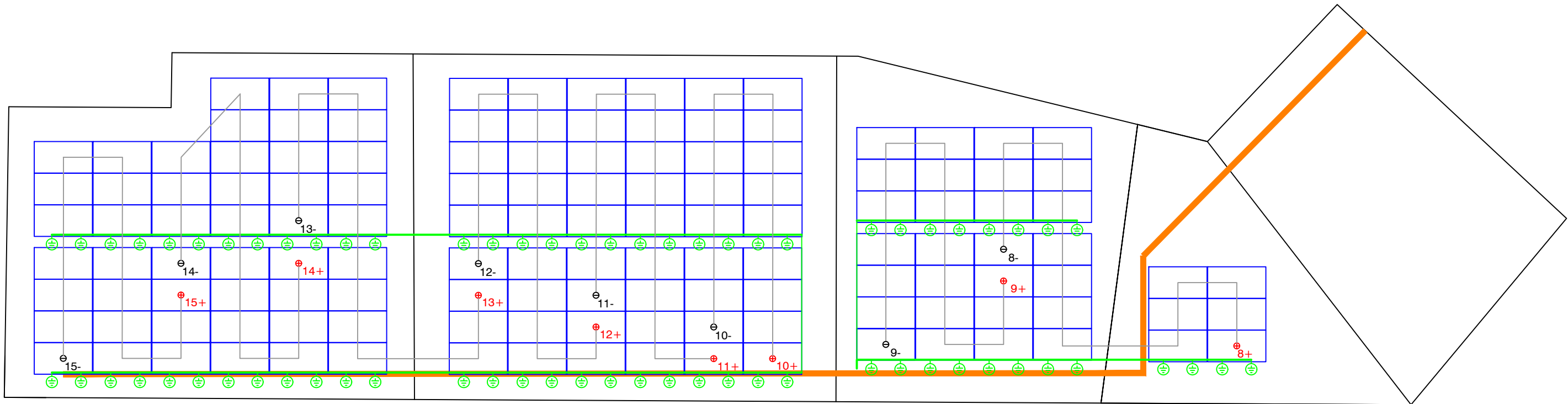
Connexió CC 4 mm2 ZZ-F 1,8 kV CC Cu

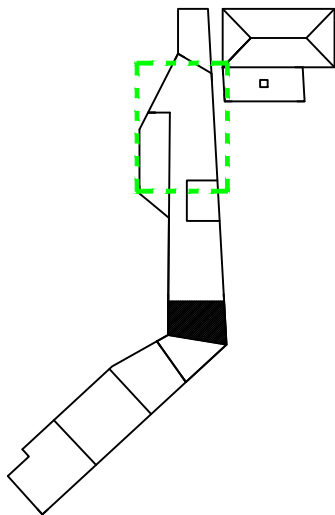
Cable de terres 6-35 mm2 Cu aïllat

Safata per conducció de cables tipus 'rejiband'

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.





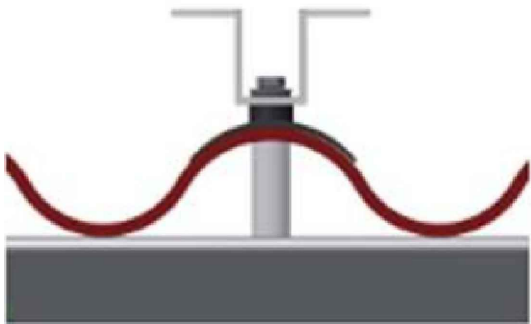
DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

Tipus: COPLANAR
Fabricant: SCHLETTER
Model: UA UNO M8 + SOLO + RAPID16

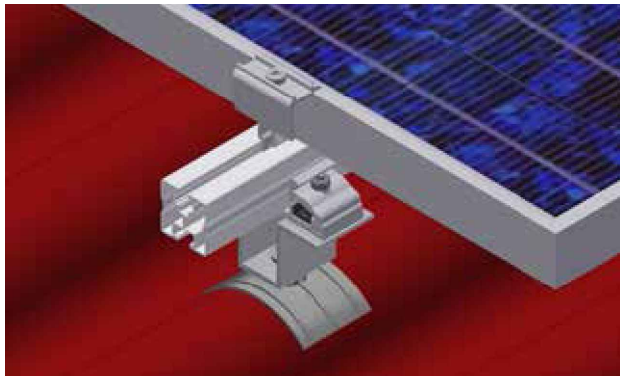
LLISTA DE MATERIALS

	Uts.
Soport mòduls Solo 4.4 m	92 un.
Unió inserció Solo	138 un.
Unió creuament Rapid	288 un.
Ancoratge M8	225 un.
Pinza lateral	24 un.
Pinza intermitja	94 un.

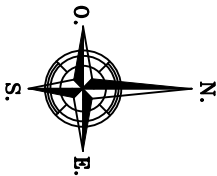
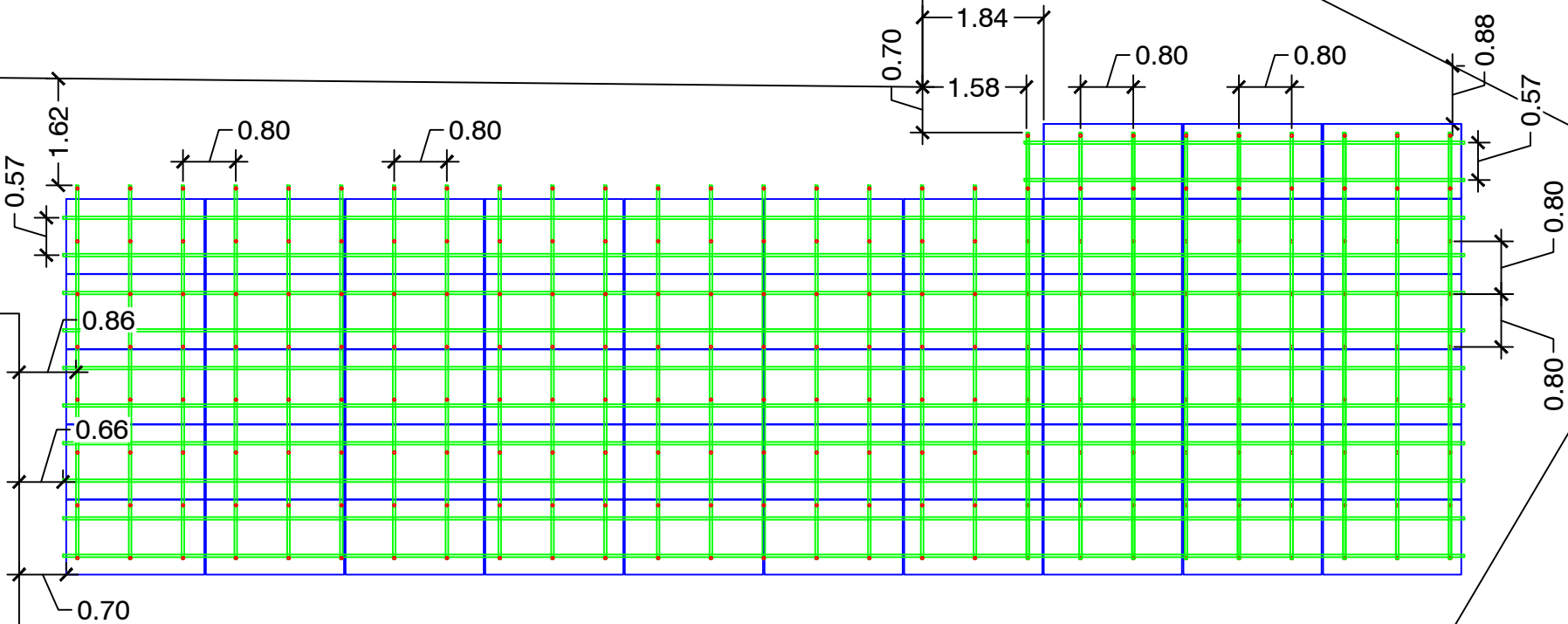
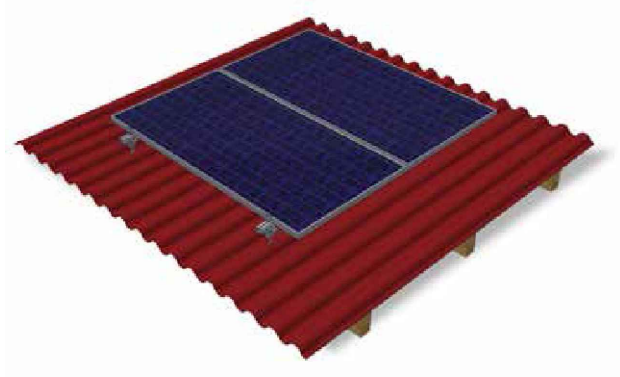
DETALL A

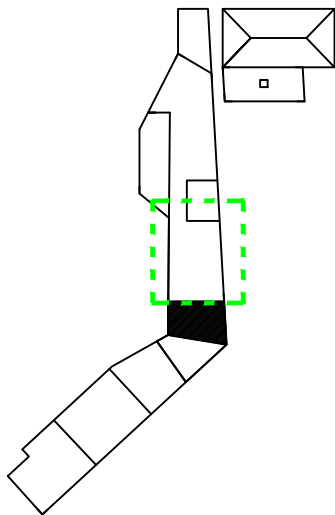


DETALL B



DETALL C





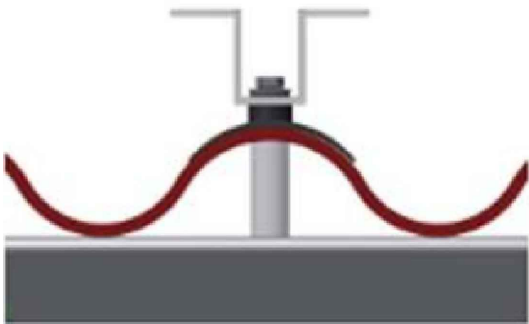
DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

Tipus: COPLANAR
Fabricant: SCHLETTER
Model: UA UNO M8 + SOLO + RAPID16

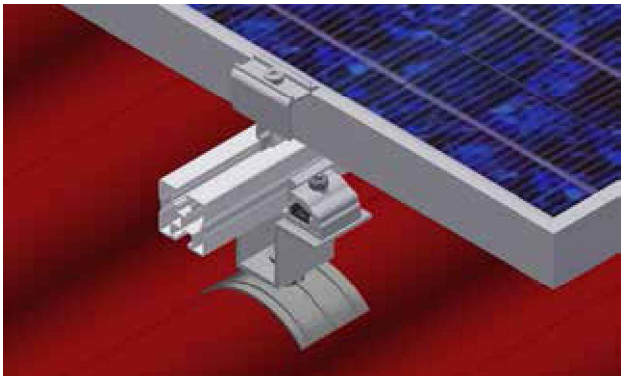
LLISTA DE MATERIALS

	Uts.
Soport mòduls Solo 4.4 m	87 un.
Unió inserció Solo	122 un.
Unió creuament Rapid	266 un.
Ancoratge M8	228 un.
Pinza lateral	28 un.
Pinza intermitja	84 un.

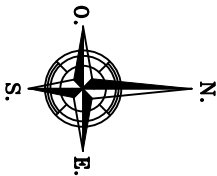
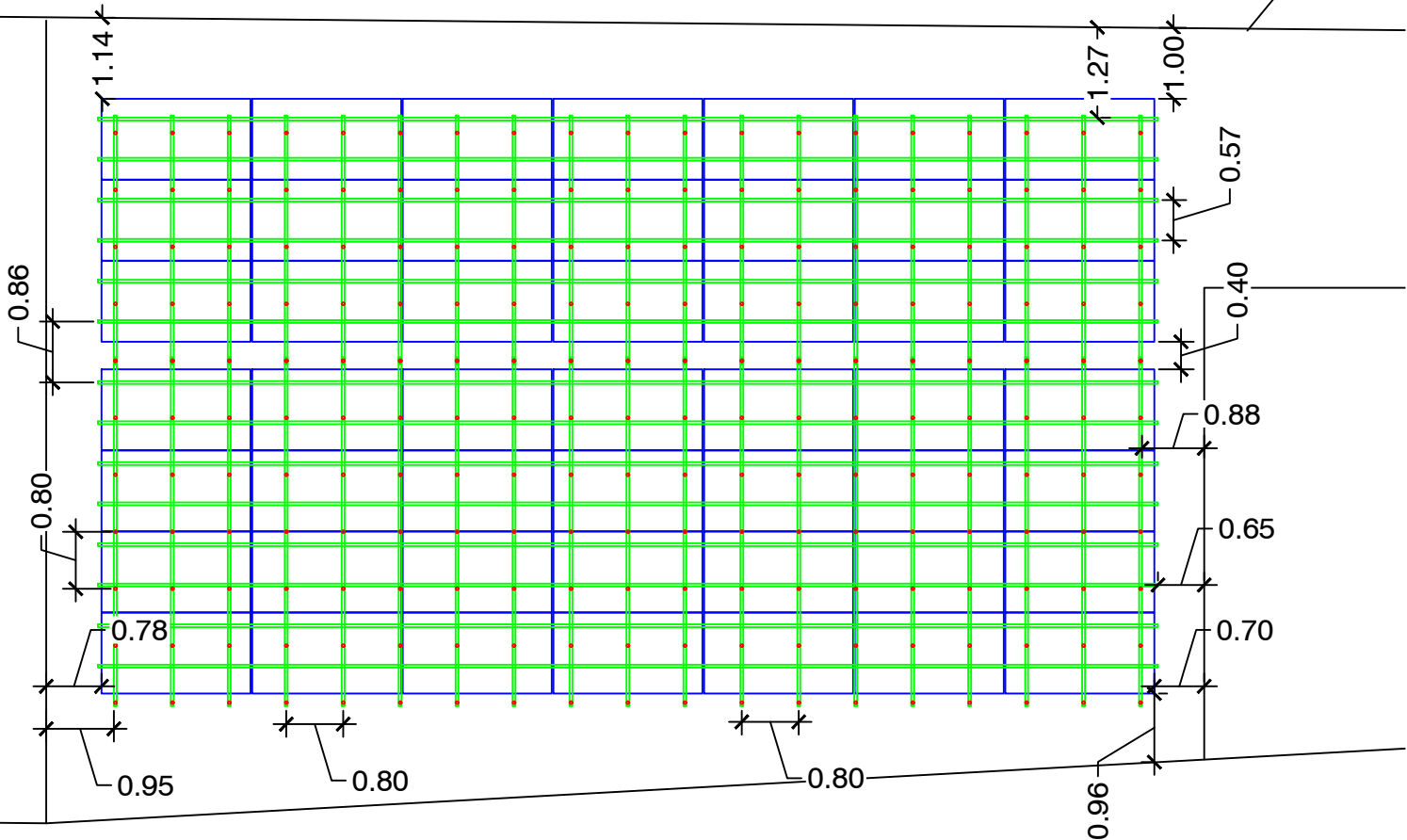
DETALL A

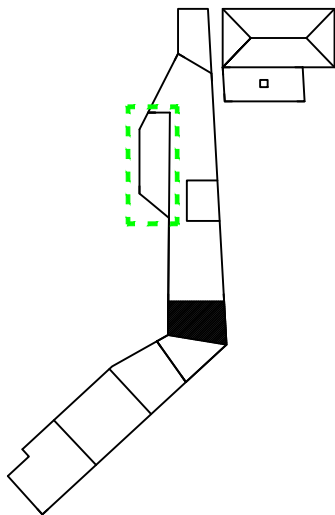


DETALL B



DETALL C





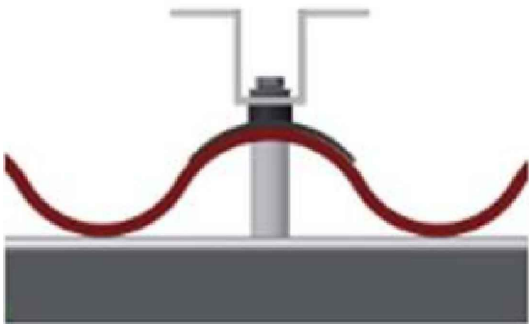
DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

Tipus: COPLANAR
Fabricant: SCHLETTER
Model: UA UNO M8 + SOLO + RAPID16

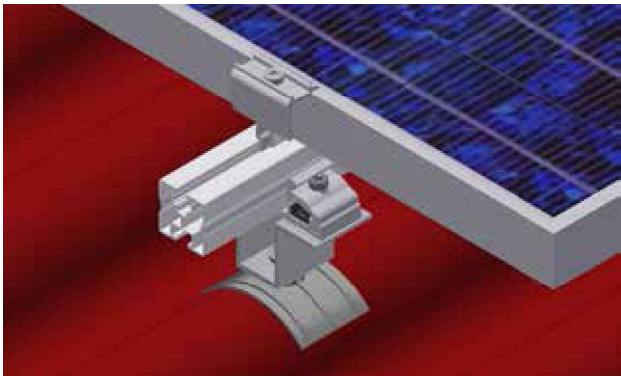
LLISTA DE MATERIALS

	Uts.
Soport mòduls Solo 4.4 m	34 un.
Unió inserció Solo	24 un.
Unió creuament Rapid	96 un.
Ancoratge M8	80 un.
Pinza lateral	12 un.
Pinza intermitja	30 un.

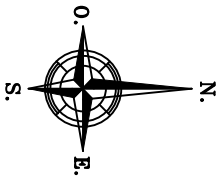
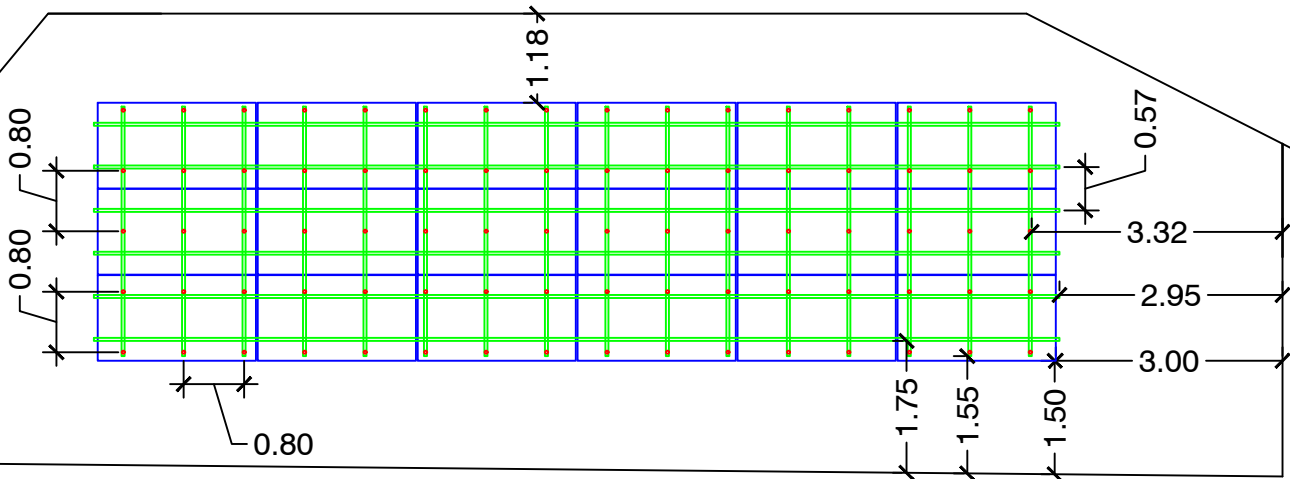
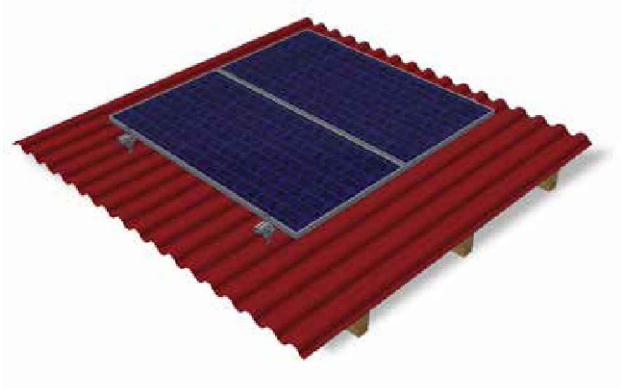
DETALL A



DETALL B



DETALL C



Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU
DE 100 kW SOBRE L'ESCOLA PÚBLICA SANT JERONI

Adreça: Passeig de Sant Jeroni, s/n, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)

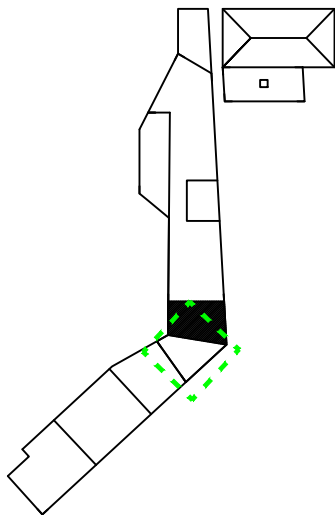
Títol: DISTRIBUCIÓ ESTRUCTURA SOBRE COBERTA

Plànol núm: 5

Escala: 1:100

Format: DIN A3

Full: 3 de 7



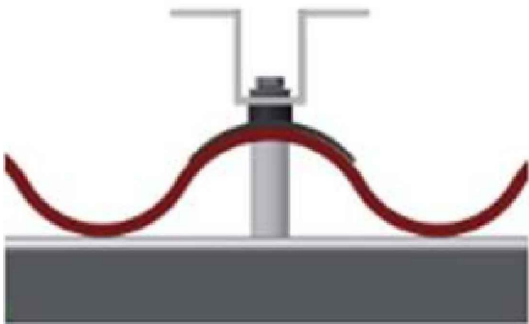
DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

Tipus: COPLANAR
Fabricant: SCHLETTER
Model: UA UNO M8 + SOLO + RAPID16

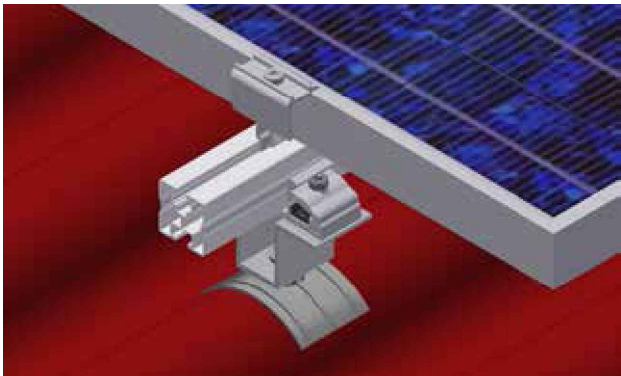
LLISTA DE MATERIALS

	Uts.
Soport mòduls Solo 4.4 m	12 un.
Unió creuament Rapid	36 un.
Ancoratge M8	30 un.
Pinza lateral	12 un.
Pinza intermitja	6 un.

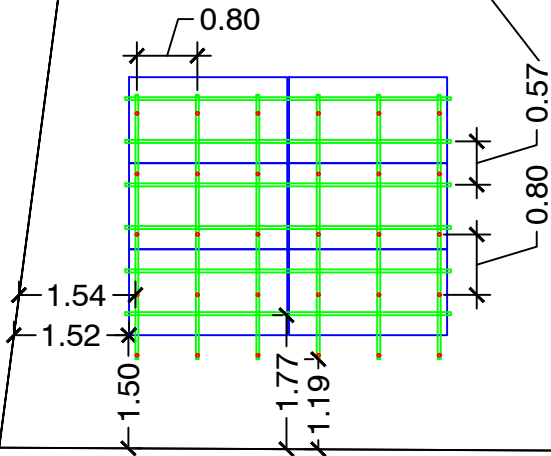
DETALL A



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

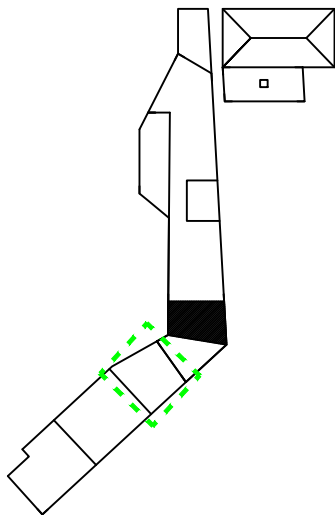
Data: JUNY DE 2024

Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU
DE 100 kW SOBRE L'ESCOLA PÚBLICA SANT JERONI

Adreça: Passeig de Sant Jeroni, s/n, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)

Títol: DISTRIBUCIÓ ESTRUCTURA SOBRE COBERTA

Plànol núm: 5
Escala: 1:100
Format: DIN A3
Full: 4 de 7



DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

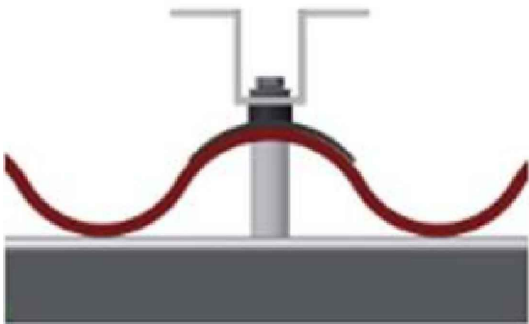
Tipus: COPLANAR

Fabricant: SCHLETTER

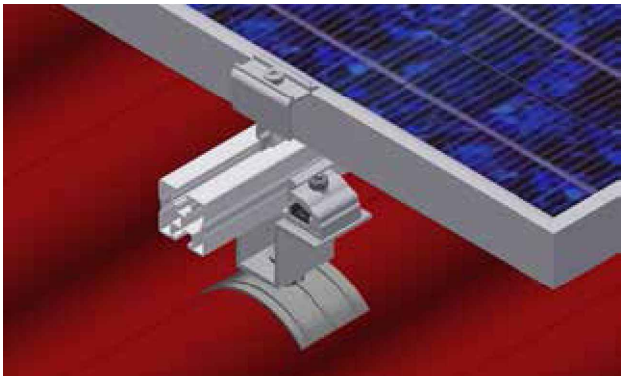
Model: UA UNO M8 + SOLO + RAPID16

LLISTA DE MATERIALS		
		Uts.
	Soport mòduls Solo 4.4 m	50 un.
	Unió inserció Solo	28 un.
	Unió creuament Rapid	154 un.
	Ancoratge M8	121 un.
	Pinza lateral	28 un.
	Pinza intermitja	42 un.

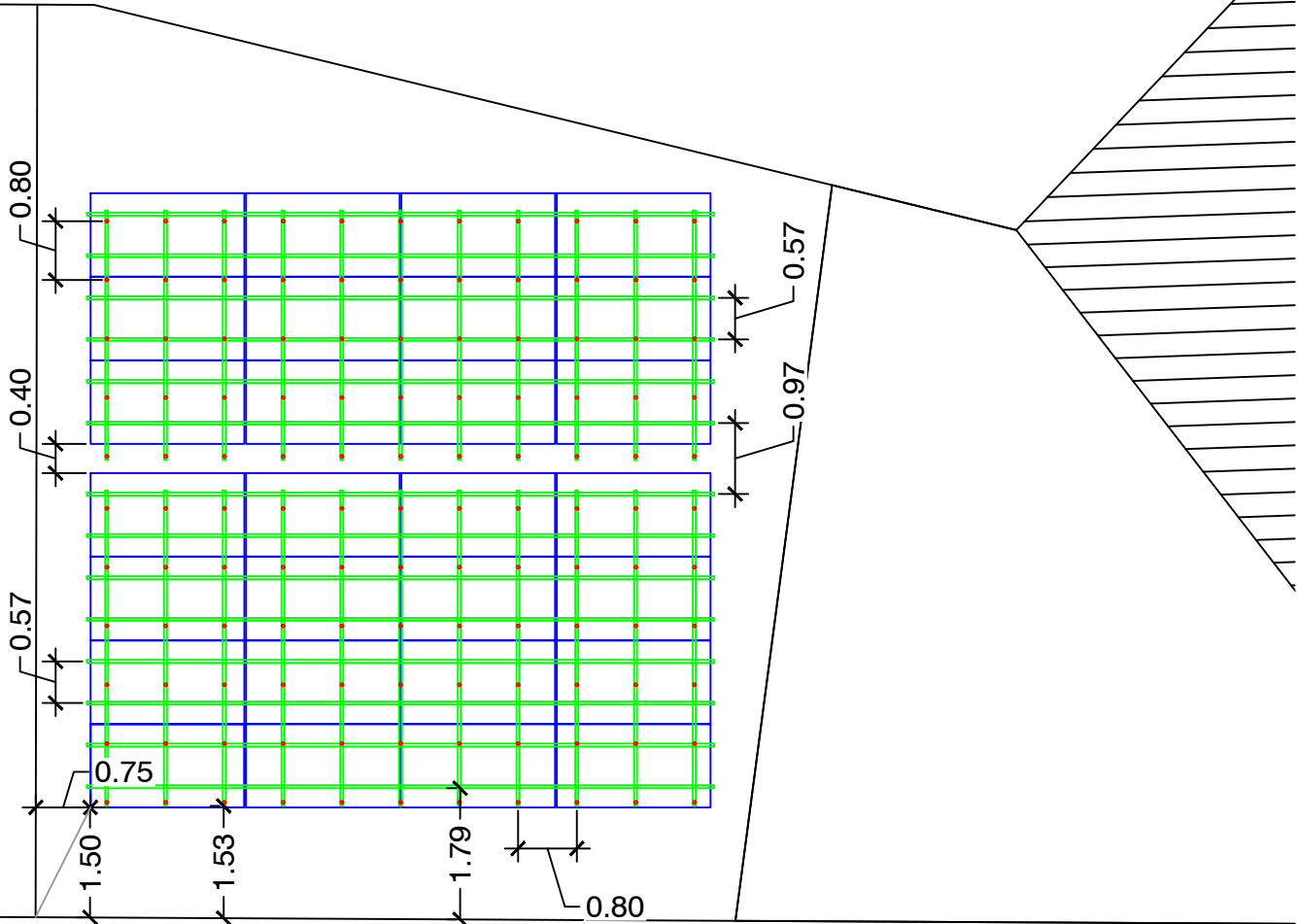
DETALL A

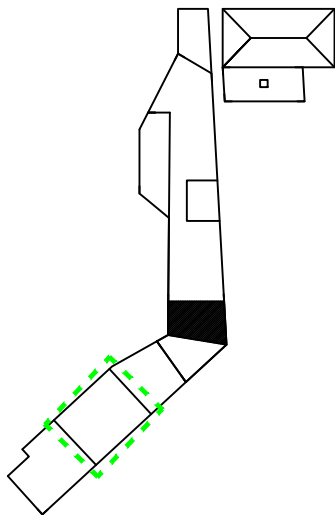


DETALL B



DETALL C





DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

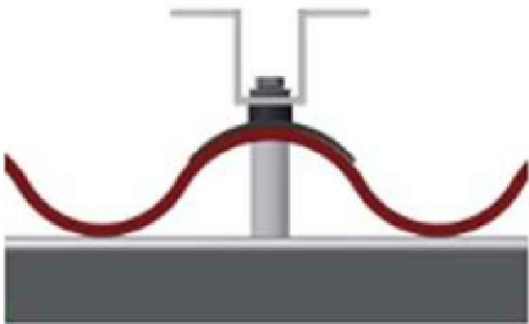
Tipus: COPLANAR

Fabricant: SCHLETTER

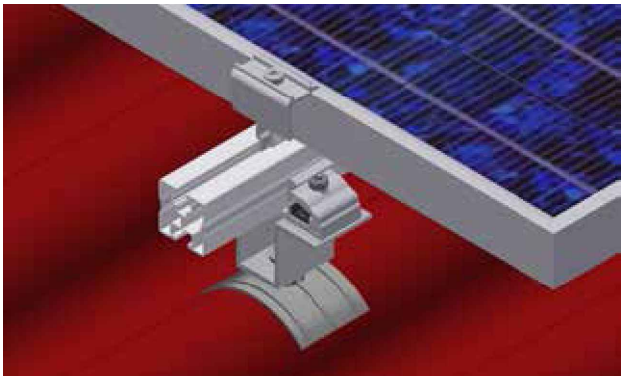
Model: UA UNO M8 + SOLO + RAPID16

LLISTA DE MATERIALS		
		Uts.
	Soport mòduls Solo 4.4 m	93 un.
	Unió inserció Solo	136 un.
	Unió creuament Rapid	288 un.
	Ancoratge M8	240 un.
	Pinza lateral	36 un.
	Pinza intermitja	90 un.

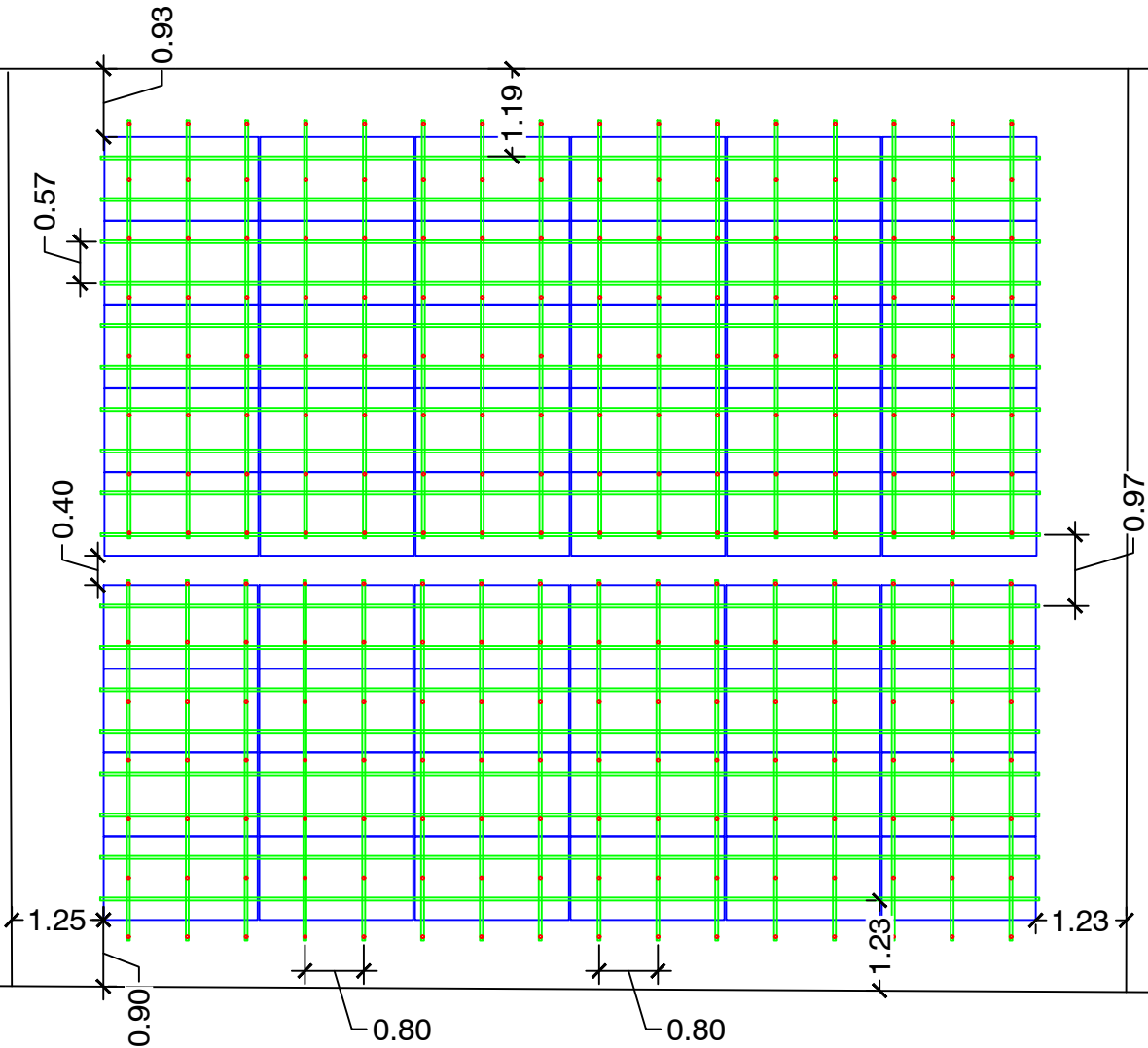
DETALL A

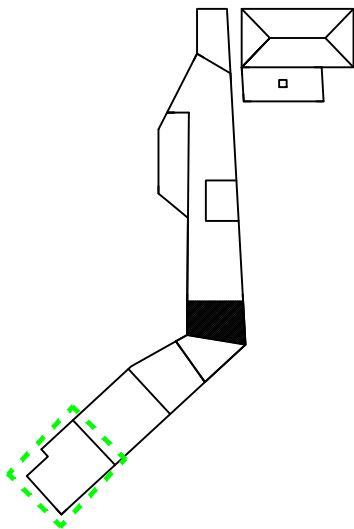


DETALL B



DETALL C





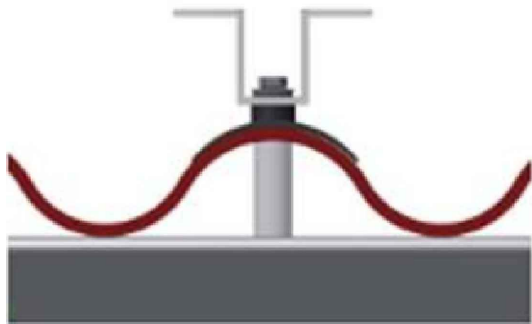
DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

Tipus: COPLANAR
Fabricant: SCHLETTER
Model: UA UNO M8 + SOLO + RAPID16

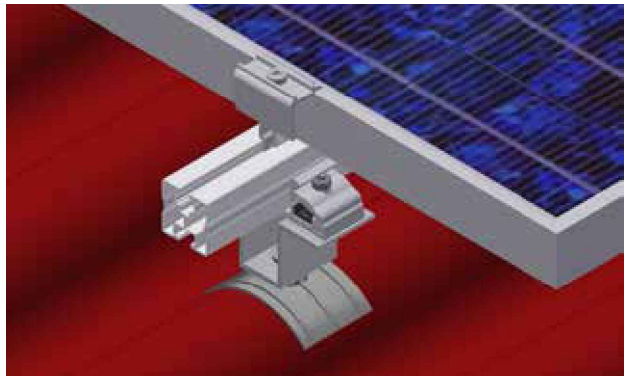
LLISTA DE MATERIALS

	Uts.
Soport mòduls Solo 4.4 m	85 un.
Unió inserció Solo	82 un.
Unió creuament Rapid	260 un.
Ancoratge M8	203 un.
Pinza lateral	36 un.
Pinza intermitja	78 un.

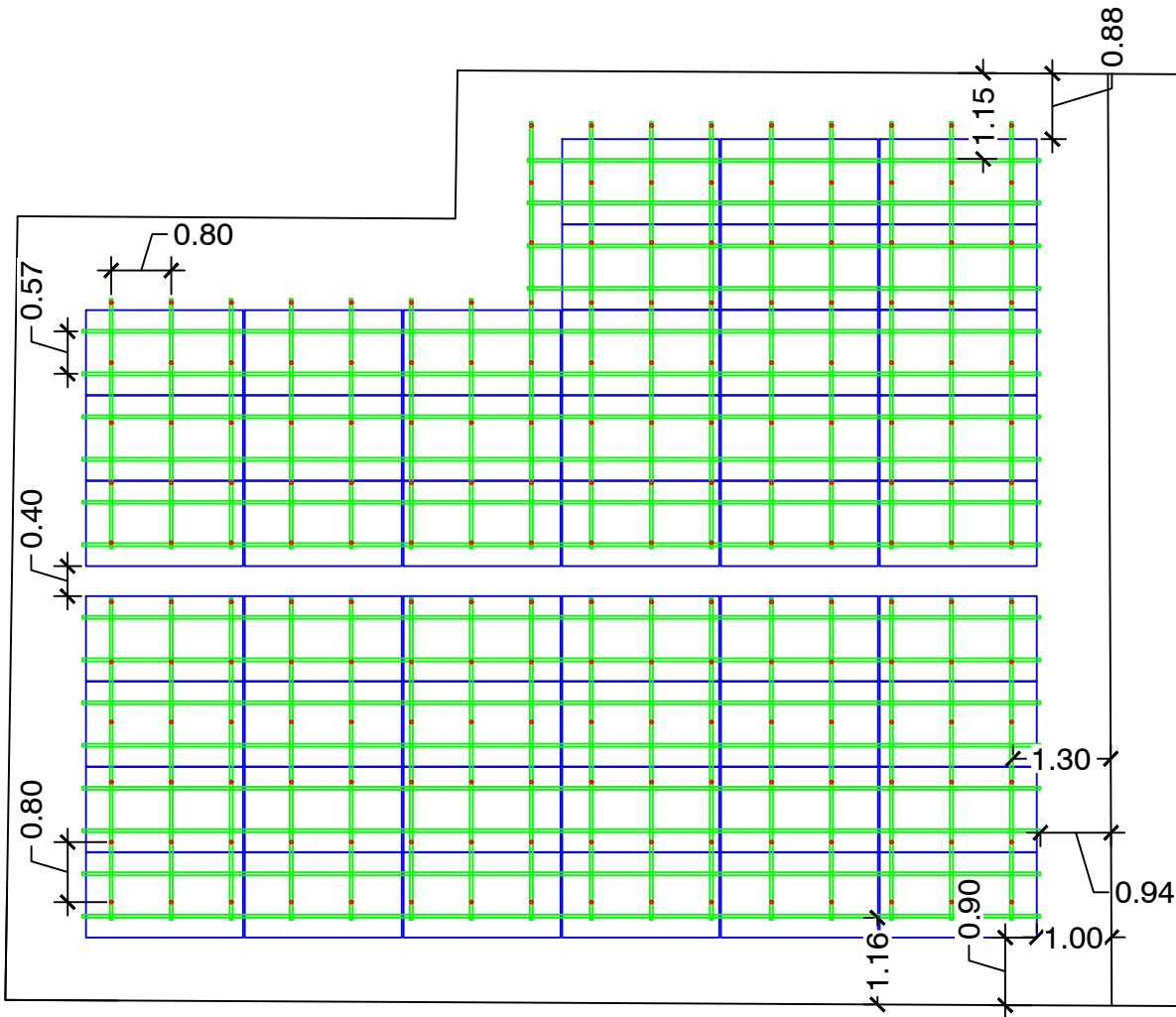
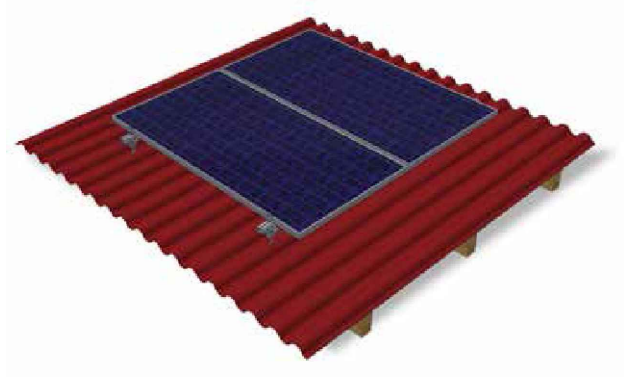
DETALL A

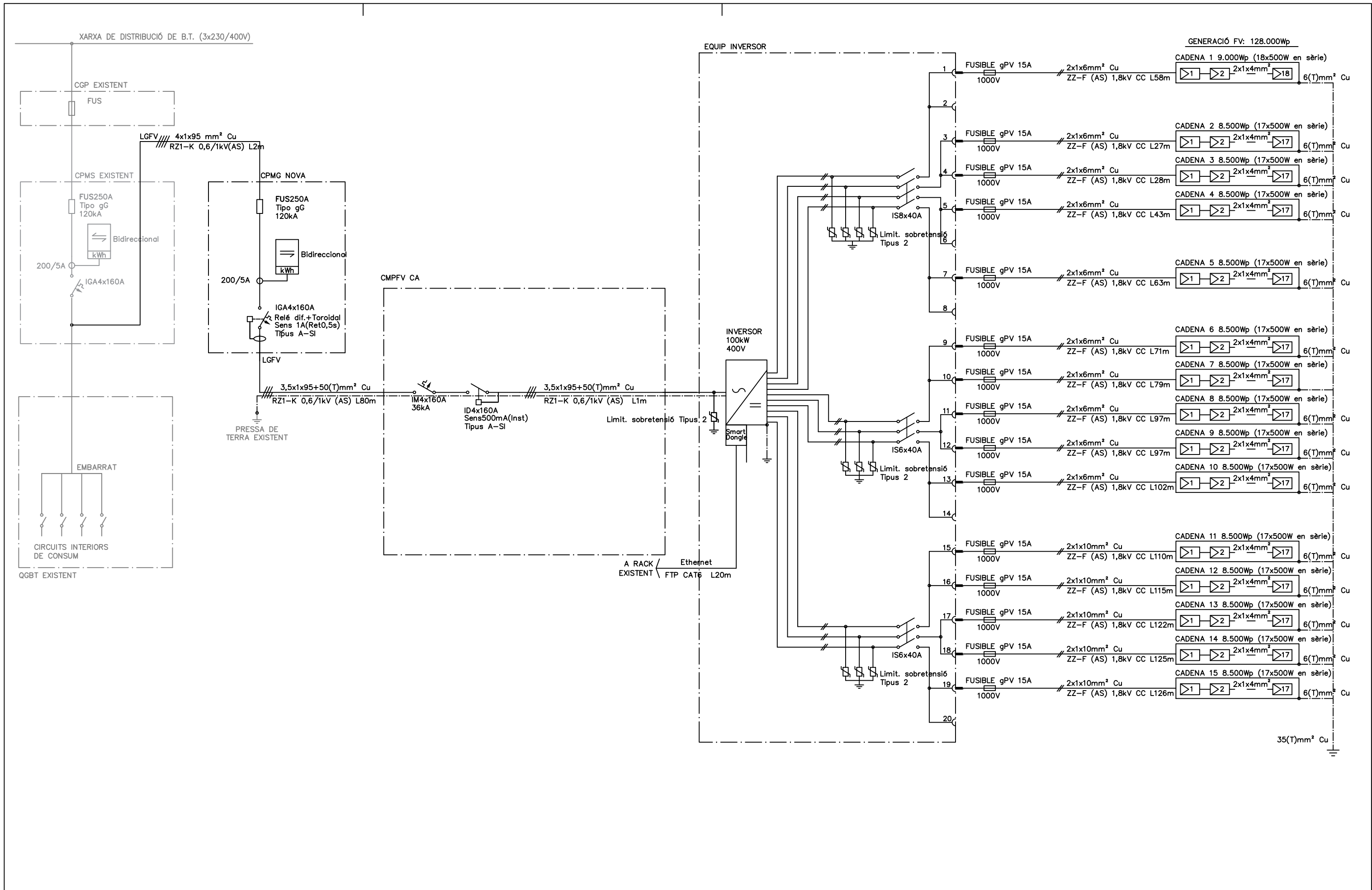


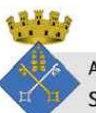
DETALL B



DETALL C





Visat:	Promotor:  AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIUDEBITLLES	 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: JUNY DE 2024	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 100 kW SOBRE L'ESCOLA PÚBLICA SANT JERONI Adreça: Passeig de Sant Jeroni, s/n, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona) Títol: ESQUEMA ELÈCTRIC UNIFILAR	Plànol núm: 6 Escala: - Format: DIN A3 Full: 1 de 1
--------	--	--	--	---	--