DOCUMENT 2. PLÀNOLS

INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIUDEBITLLES

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

EPI
ENERGIA PER LA IGUALTAT

Sant Pere de Riudebitlles, maig de 2026

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

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE065177-R01
28/5/2026

Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pàgina 1 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d84747731c1b1eb0f4306560cf8

1. INDEX DE PLÀNOLS

PLÀNOL 1: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

PLÀNOL 2: PLANTA GENERAL INSTAL·LACIÓ SOBRE 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

PLÀNOL 7: UBICACIÓ DEL PUNT DE MESURA I PUNT DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Sant Pere de Riudebitlles, maig de 2026

38831813Q
JAUME CASTELLA
(R: F19812759)

Firmado digitalmente por 38831813Q JAUME CASTELLA (R: F19812759)
Fecha: 2026.05.27 17:44:41 +02'00'

L'Enginyer Tècnic Industrial

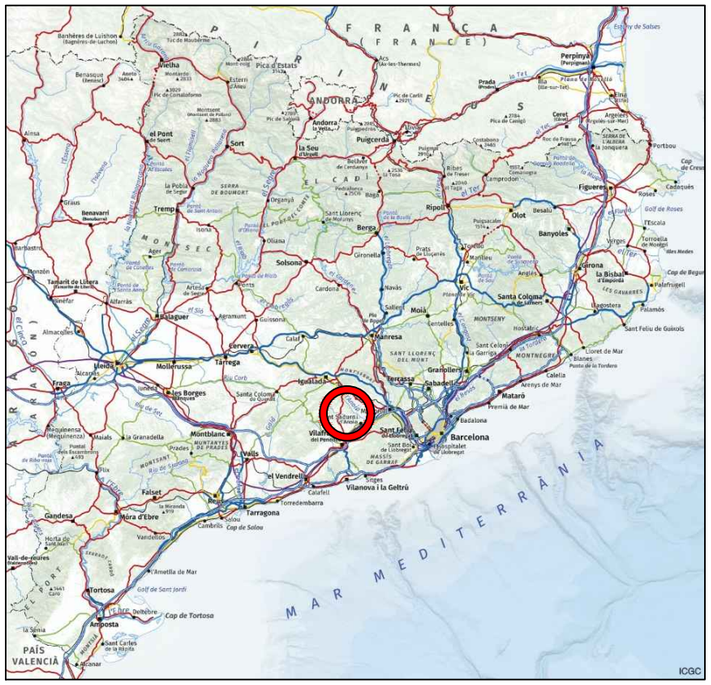
Jaume Castellà i Carlos, col·legiat núm. 18.695 del CETIT

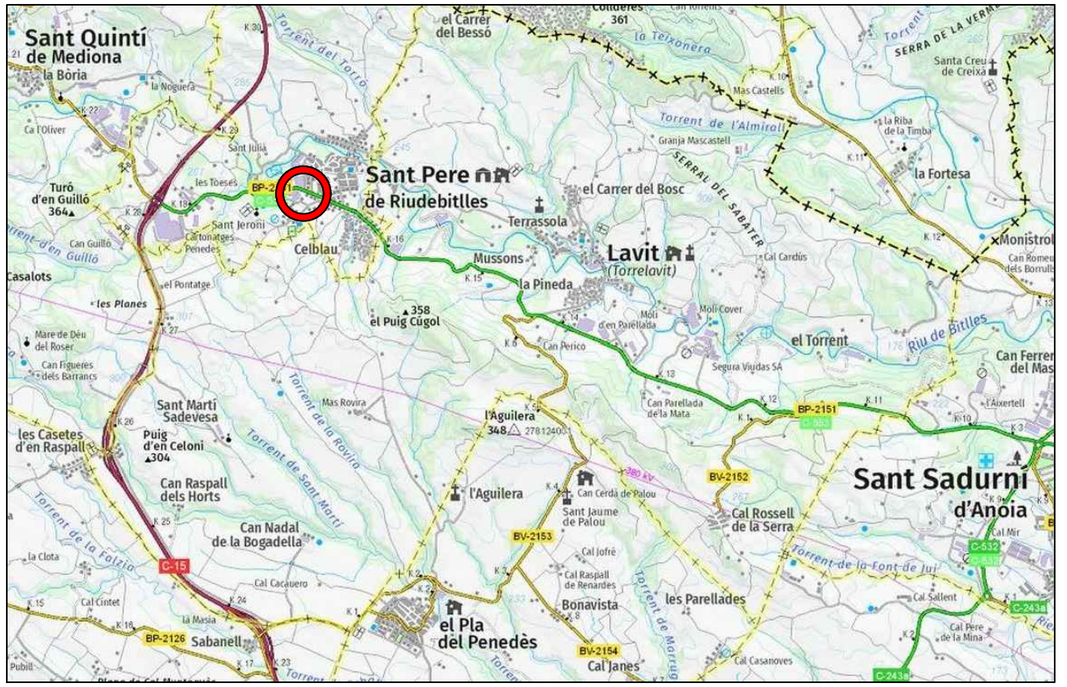
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

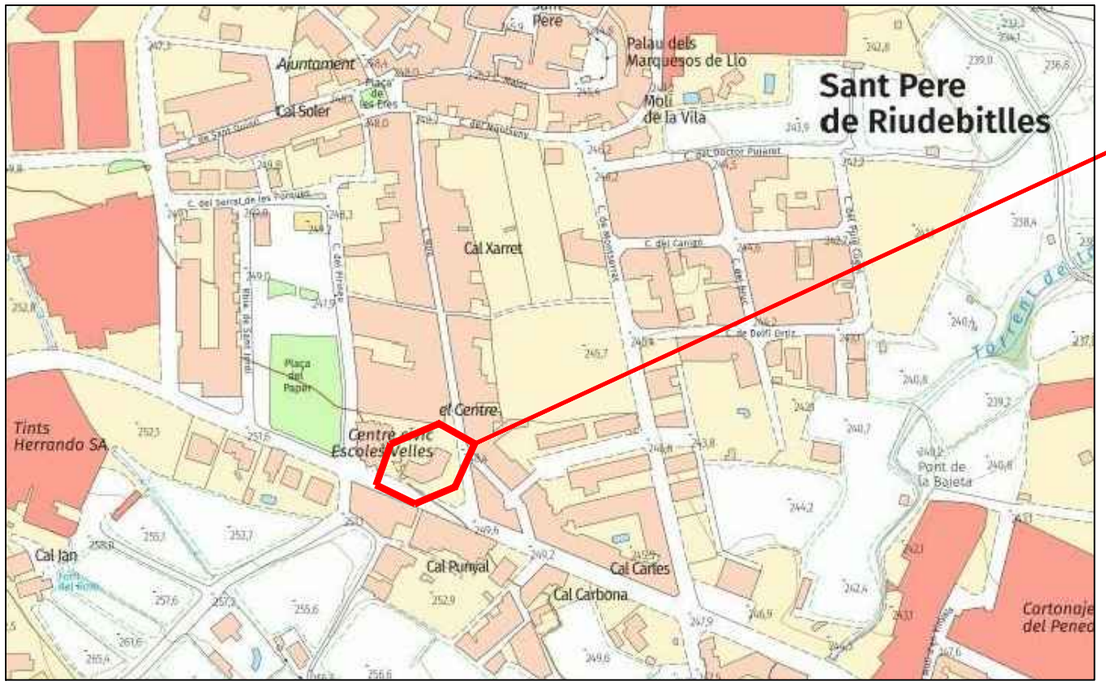
VISAT LE065177-R01
28/5/2026

Col·legiat: CASTELLA CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pàgina 2 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d84747731c1b1eb0f4306560cf8







CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES
Carrer Nou, 80
C.P. 08776 Sant Pere de Riudebitlles, Barcelona
REF. CADASTRAL 1699407CF9819N0001FO
X = 391602,0 ; Y = 4589652,5
(UTM31 ETRS89)

N.
O. E.
S.

Visat: COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR
VISAT I-E065177-R01 28/5/2026

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: JAUME CASTELLÀ I CARLOS
Data: MAIG DE 2026

Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)
Títol:	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Plànol núm:	1 v1
Escala:	-
Format:	DIN A3
Full:	1 de 1

Pàgina 3 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d8474731c1beb0f4306560cf8

INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

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

DADES INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

- 35 unitats de panell fotovoltaic monocristal.lí LONGI LR7-60HVH-540M de 540 Wp
- 1 inversors de 15 kW de potència nominal SMA Sunny Tripower X
- Inclinació panells 15°
- Azimut 21° Oest, -24° Est i -69° Est
- Superfície total instal·lació: 83 m2

Línia de vida



N.
O. E.
S.

Visat: COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR
VISAT I-E065177-R01 28/5/2026

Promotor: AJU... SA... 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: JAUME CASTELLÀ I CARLOS
Data: MAIG DE 2026

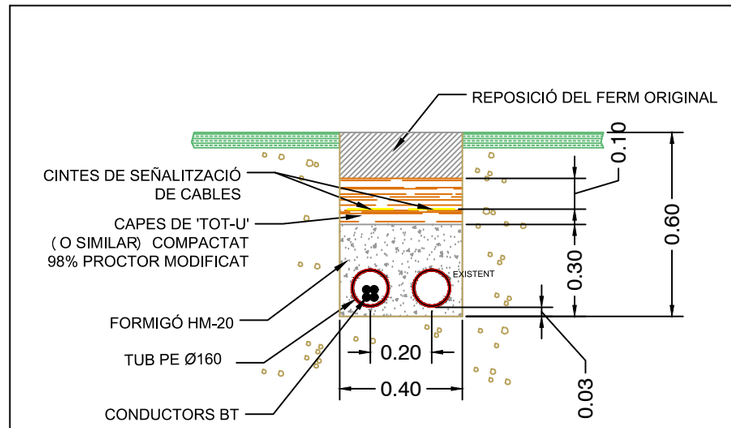
Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)
Títol:	PLANTA GENERAL INSTAL·LACIÓ SOBRE COBERTA
Plànol núm:	2.v1
Escala:	1:125
Format:	DIN A3
Full:	1 de 1

Pàgina 4 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d8474731c1b1eb0f430656 0cf8



LLEGENDA

- Panells fotovoltaics
- Tub flexible corrugat per conducció de cables
- Tub de PE soterrat per conducció de cables DN160
- 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



DETALL SECCIÓ CANALITZACIÓ SOTERRADA (E 1:20)



Visat: COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR
VISAT | E065177-R01 28/5/2026

Promotor: AJ… E… SA… 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: JAUME CASTELLÀ I CARLOS
Data: MAIG DE 2026

Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)
Títol:	CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES I QUADRES DE CC I CA
Plànol núm:	3.v1
Escala:	1:200
Format:	DIN A3
Full:	1 de 2

Pàgina 5 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d8474731c1b1eb0f4306560cf8

LLEGENDA

- Panells fotovoltaics
- Tub flexible corrugat per conducció de cables
- Tub de PE soterrat per conducció de cables DN160
- 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



DETALL 'A' : SITUACIÓ DE L'INVERSOR I QUADRE DE CA (SE)

N.
O. E.
S.

Visat: Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona
VISAT | E065177-R01
28/5/2026
Promotor:
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

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

L'enginyer(a) tècnic(a) industrial: JAUME CASTELLÀ I CARLOS

Data: MAIG DE 2026

Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)
Títol:	CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES I QUADRES DE CC I CA
Plànol núm:	3.v1
Escala:	1:-
Format:	DIN A3
Full:	2 de 2

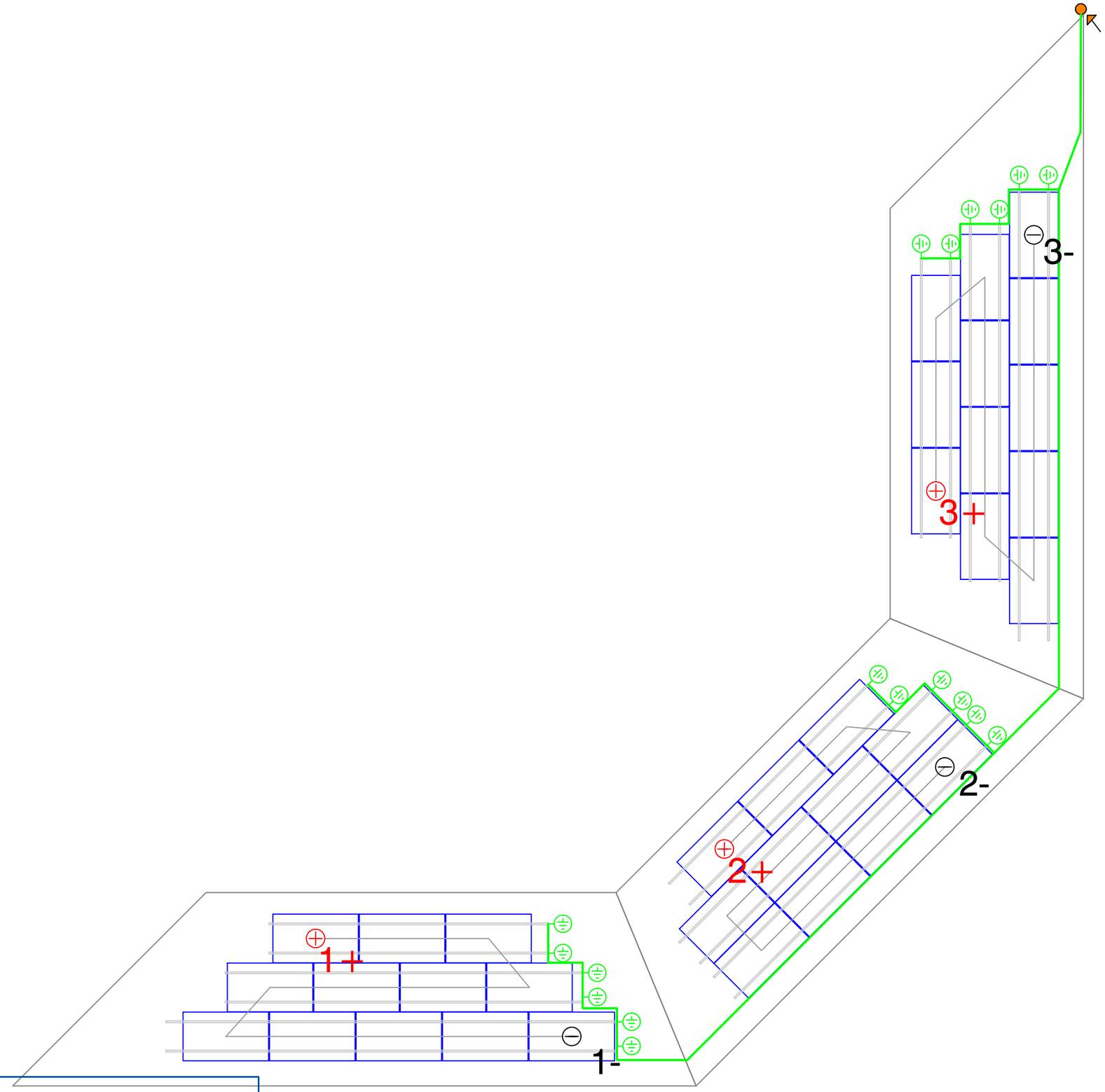
Pàgina 6 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d8474731c1b1eb0f4306560cf8

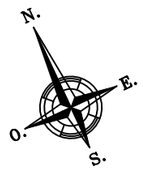
LLEGENDA

- 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.





Visat: COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR
VISAT I-E065177-R01 28/5/2026
Promotor: AU... SA... 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: JAUME CASTELLÀ I CARLOS
Data: MAIG DE 2026

Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)
Títol:	CONNEXIONS ELÈCTRIQUES CC I TERRES DE PANELLS I ESTRUCTURES
Plànol núm:	4.v1
Escala:	1:100
Format:	DIN A3
Full:	1 de 1

Pàgina 7 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d8474731c1b1eb0f4306560cf8

DETALL



DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA

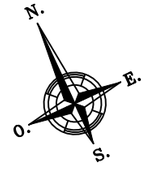
Tipus: COPLANAR

Fabricant: SCHLETTER

Model: ROOF HOOK RapidA 35 Pro

LLISTA DE MATERIALS

	Uts.
Soport mòduls Solo 4.40 m	35 un.
Unió inserció Solo	44 un.
Roof Hook RapidA 35 Pro Max	198 un.
Pinza lateral	36 un.
Pinza intermitja	52 un.



Visat: COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR
VISAT I-E065177-R01
28/5/2026

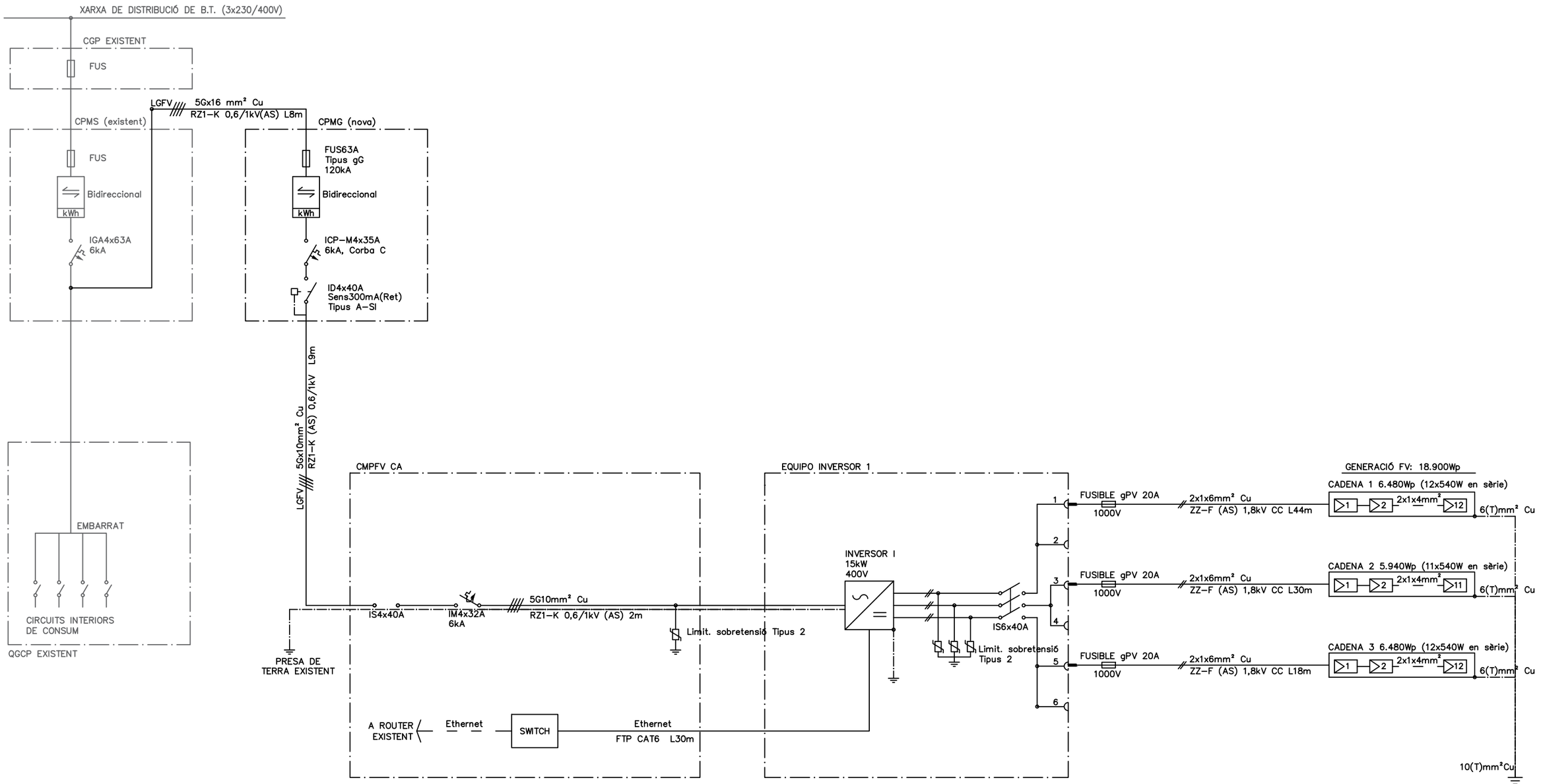
Promotor:
AU… SA… RIUDEBITLLES

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: JAUME CASTELLÀ I CARLOS
Data: MAIG DE 2026

Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES	Plànol núm:	5.v1
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)	Escala:	1:100
Títol:	DISTRIBUCIÓ ESTRUCTURA SOBRE COBERTA	Format:	DIN A3
		Full:	1 de 1

Pàgina 8 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d8474731c1b1eb0f4306560cf8



Visat: COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR
VISAT I-E065177-R01
28/5/2026
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: JAUME CASTELLÀ I CARLOS
Data: MAIG DE 2026

Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)
Títol:	ESQUEMA ELÈCTRIC UNIFILAR
Plànol núm:	6.v1
Escala:	-
Format:	DIN A3
Full:	1 de 1

Pàgina 9 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b amb Hash MD5 90461d8474731c1b1eb0f4306560cf8

INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

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

DADES INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

- 35 unitats de panell fotovoltaic monocristal.lí LONGI LR7-60HVH-540M de 540 Wp
- 1 inversors de 15 kW de potència nominal SMA Sunny Tripower X
- Inclinació panells 15°
- Azimut 21° Oest, -24° Est i -69° Est
- Superfície total instal·lació: 83 m2





DETALL D'UBICACIÓ DEL PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA (S/E)

N.
O. E.
S.

Visat: COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT I-E065177-R01
28/5/2026
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Promotor:
AU SA RIUDEBITLLES

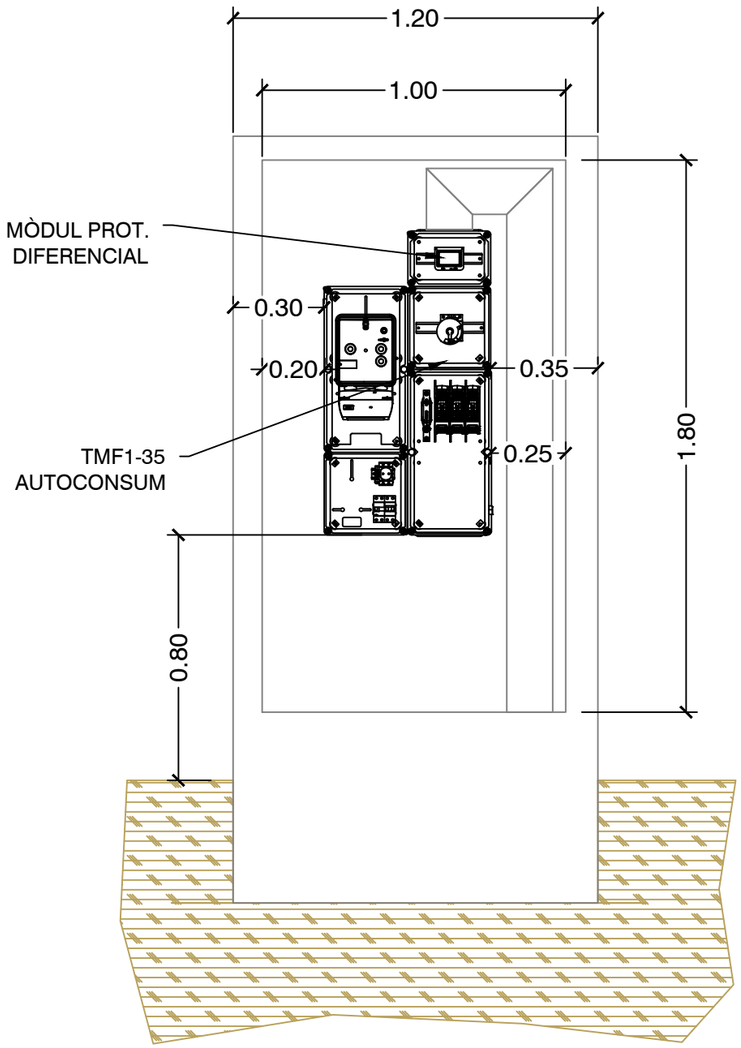
EPI ENERGIA PER LA IGUALTAT
EPI Energia Per la Igualtat SCCL
931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop

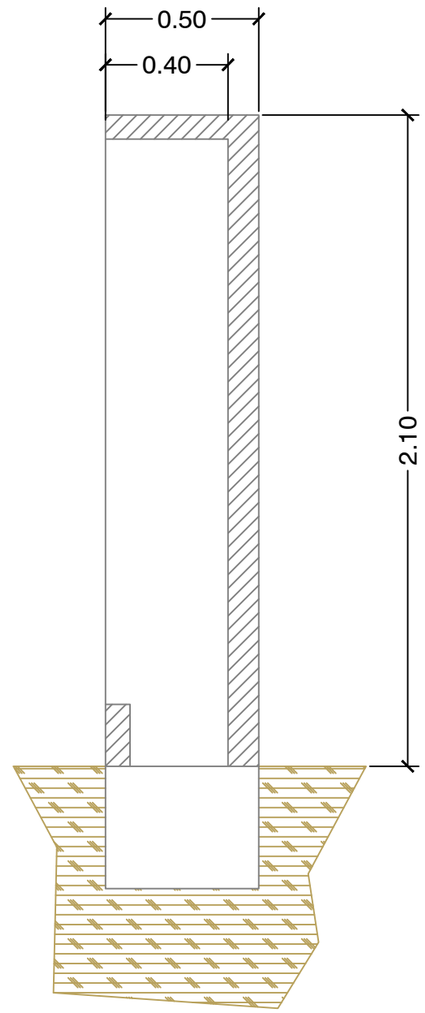
L'enginyer(a) tècnic(a) industrial:
JAUME CASTELLÀ I CARLOS

Data: MAIG DE 2026

Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES	Plànol núm:	7.v1
		Escala:	1:200
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)	Format:	DIN A3
Títol:	UBICACIÓ D'EQUIP DE MESURA I PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA DE DISTRIBUCIÓ	Full:	1 de 2

Pàgina 10 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d8474731c1b1eb0f4306560cf8





DETALL DELS EQUIPS A L'INTERIOR DE L'ARMARI (E 1:20)

Visat: COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: Carrer Nou, 80
Situació: Sant Pere de Riudebitlles
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR
VISAT | E065177-R01
28/5/2026

Promotor:
AU… SA… 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:
JAUME CASTELLÀ I CARLOS
Data: MAIG DE 2026

Projecte:	INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER A AUTOCONSUM COL·LECTIU DE 15 kW SOBRE EL CENTRE CÍVIC ESCOLES VELLES	Plànol núm:	7.v1
		Escala:	
Adreça:	Carrer Nou, 80, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)	Format:	DIN A3
Títol:	UBICACIÓ D'EQUIP DE MESURA I PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA DE DISTRIBUCIÓ	Full:	2 de 2

Pàgina 11 de 11 del document e6b2aa15-e928-4832-9cef-3d7c0a94fb1b_flattened.pdf amb Hash MD5 90461d8474731c1b1eb0f4306560cf8