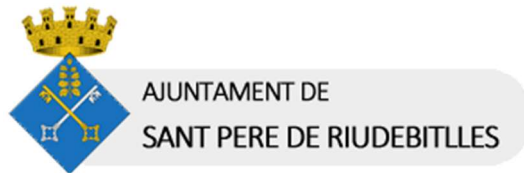


## DOCUMENT 2. PLÀNOLS

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



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



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

## 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

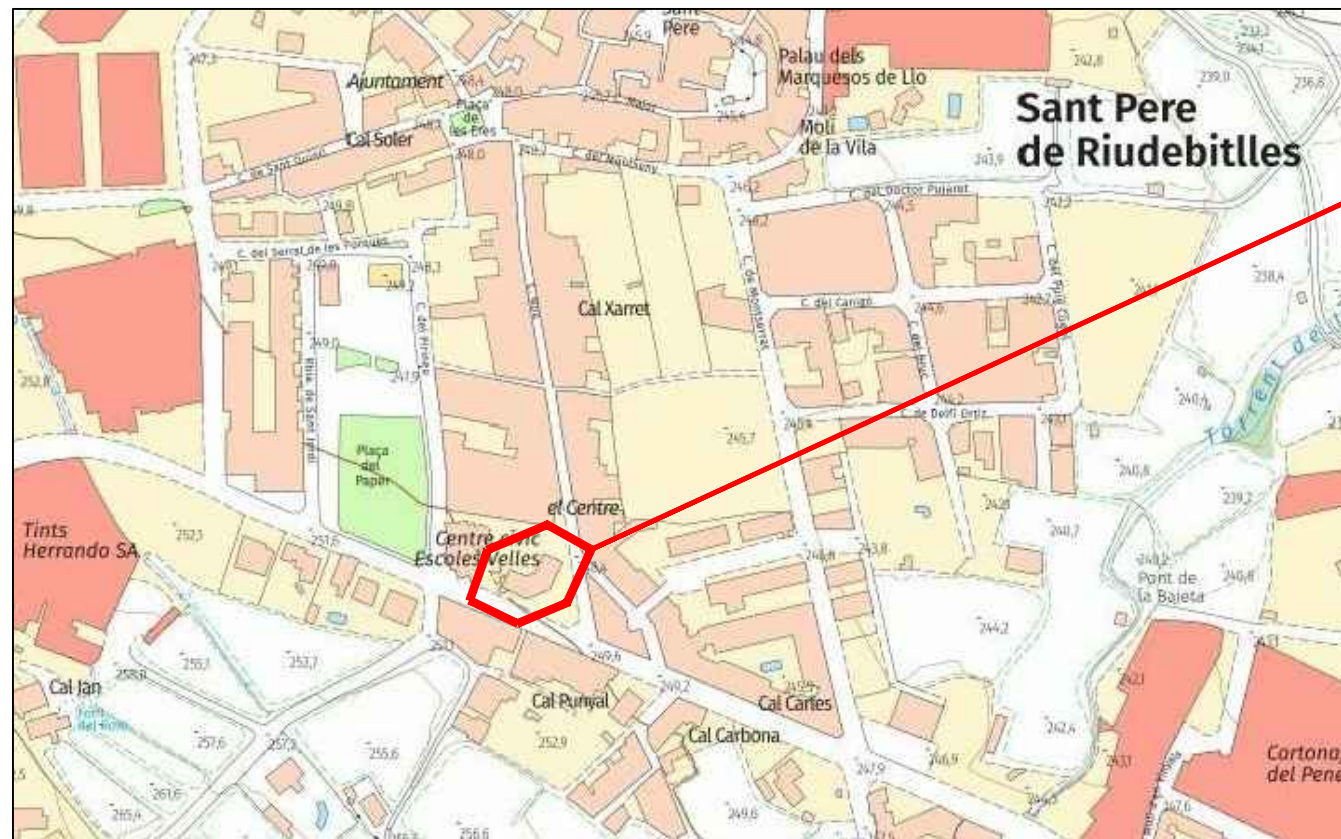
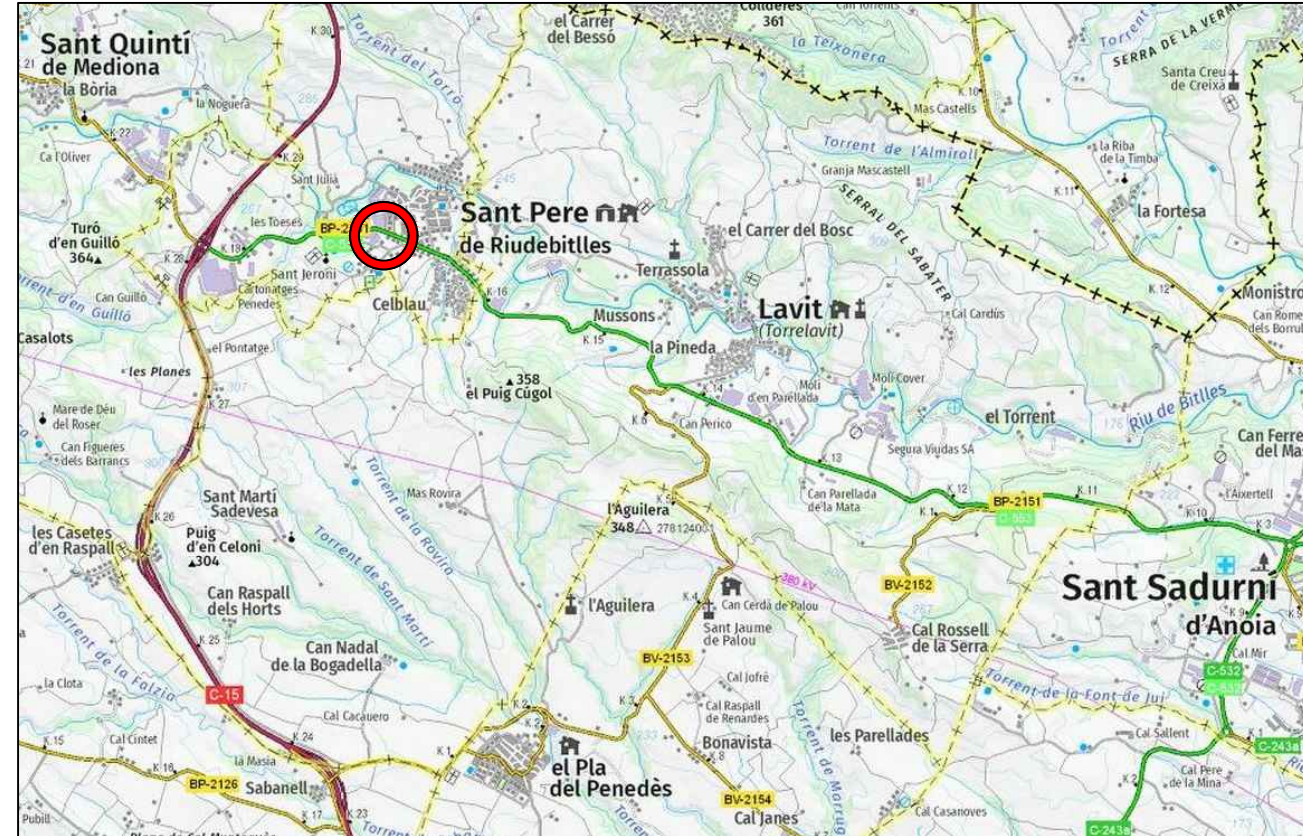
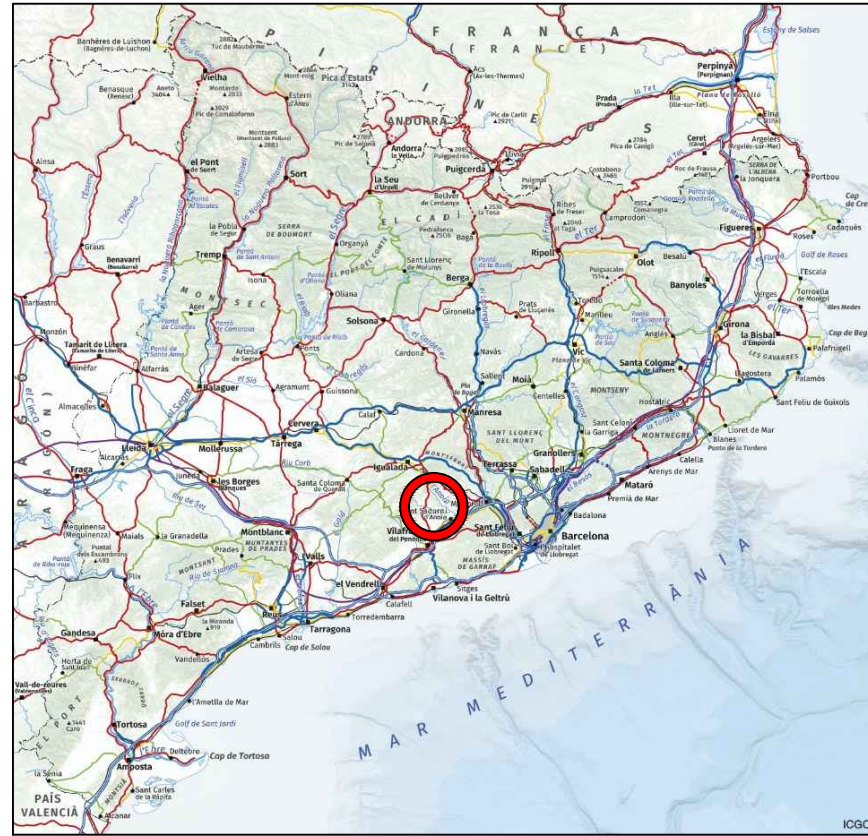
+02'00'

L'Enginyer Tècnic Industrial

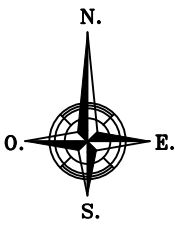
Jaume Castellà i Carlos, col·legiat núm. 18.695 del CETIT

 COL·LEGI D'ENGINYERS  
TÈCNICS INDUSTRIALS  
VISAT LE065177-R01  
EPI SCCL DE CTIF: 66799057 28/5/2026  
Oficines Centrals: Av. de l'Estatut, 130, 08191,  
Sant Pere de Riudebitlles de Maig, nº 1,3r B, 43870  
Situació: Sant Pere de Riudebitlles  
Tel: +34 931 937 390 · +34 977 949 023 · www.suma@epi.coop  
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

suma@epi.coop



**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)



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 reflectida en el Codi QR

Promotor: **VI SAT I E** 065177-R01  
 28/5/2026

**RIUDEBITLLES**

**EPI ENERGIJA 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**




**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**

- 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



Visat:  **COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA**  
 Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695  
 Emplaçament: Carrer Nou, 80  
 Situació: Sant Pere de Riudebitlles

Promotor: VISAT U5065177-R01  
 28/5/2026  


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

 **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)**

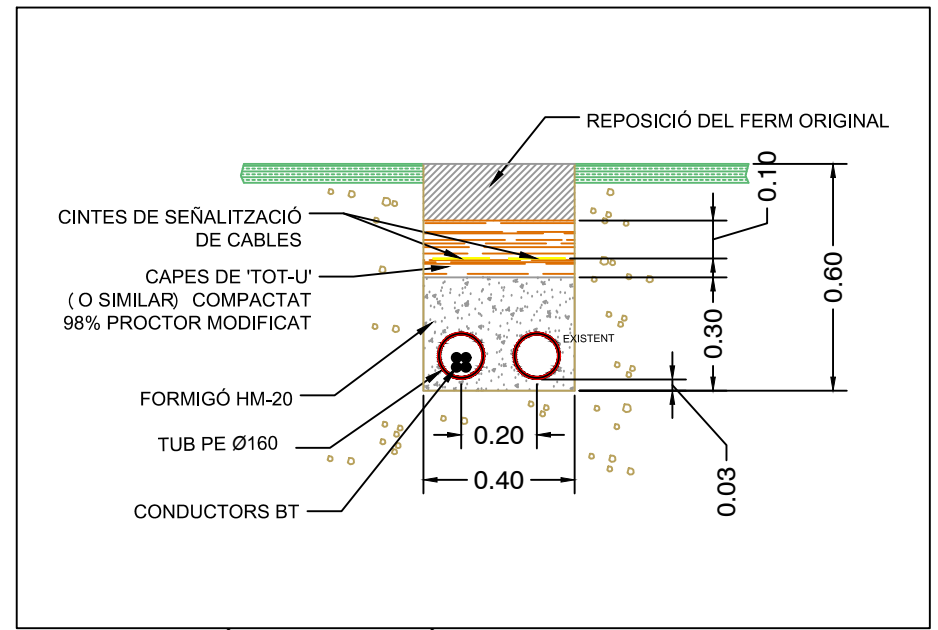
Títol: **PLANTA GENERAL INSTAL·LACIÓ SOBRE COBERTA**

Plànol núm: **2.v1**  
 Escala: **1:125**  
 Format: **DIN A3**  
 Full: **1 de 1**

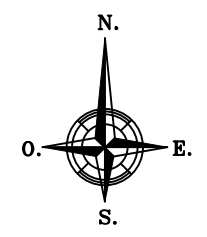


**LLEGGENDA**

- 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

Promotor: VISAT: E065177-R01  
 28/5/2026  
 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**

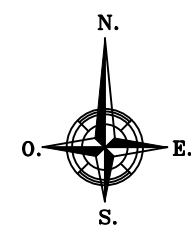
Plànol núm: **3.v1**  
 Escala: **1:200**  
 Format: **DIN A3**  
 Full: **1 de 2**

### LLEGGENDA


-  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)




**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 reflectint en el CodiQR

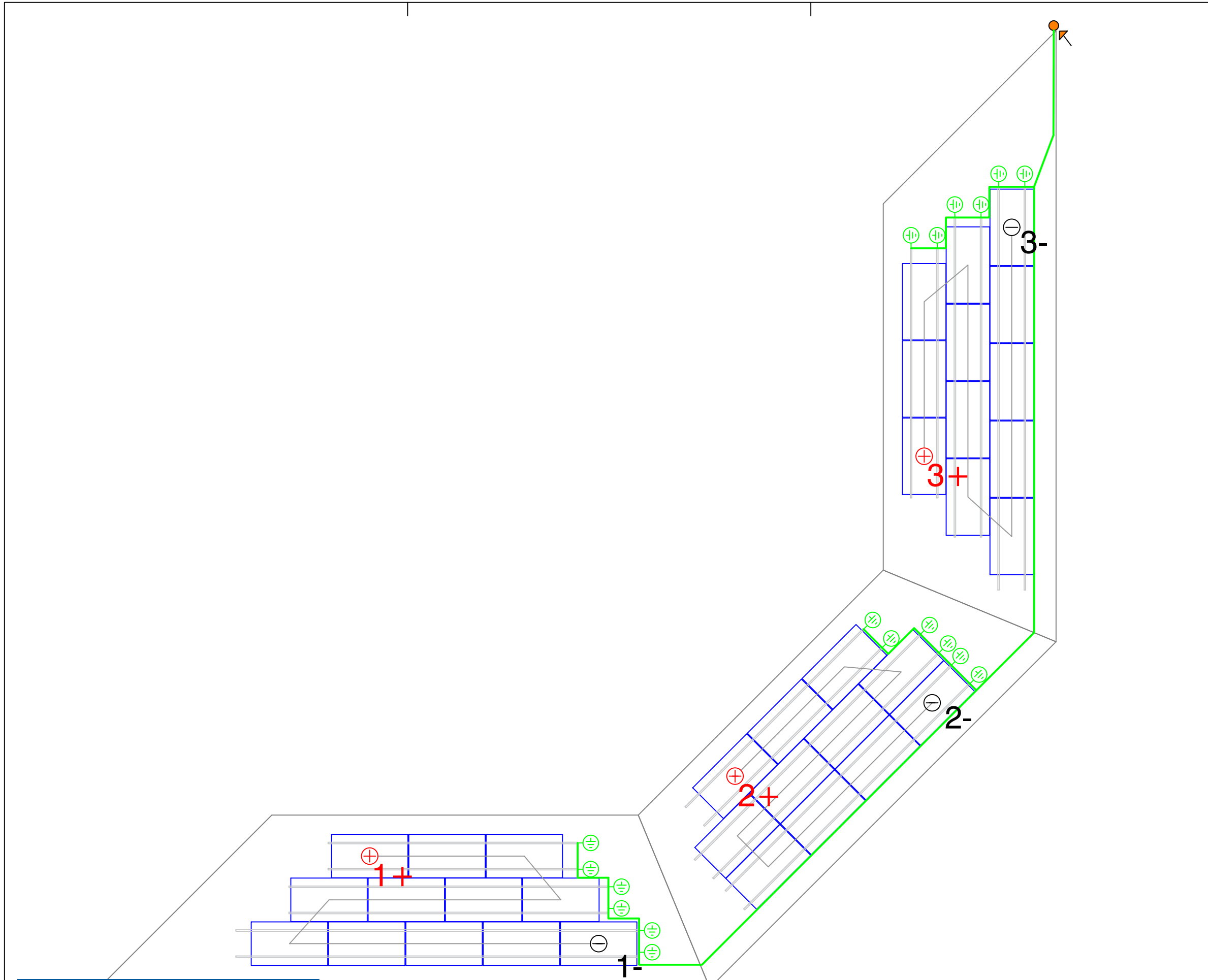
Promotor:  
 VISAT: E065177-R01  
 28/5/2026  



**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:-**  
 Format: **DIN A3**  
 Full: **2 de 2**



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.

**COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA**  
 Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695  
 Emplaçament: Carrer Nou, 80  
 Situació: Sant Pere de Riudebitlles

Visat: 
 Promotor: 
 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**

**DETALL**

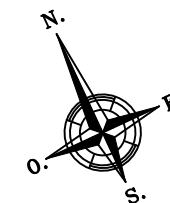
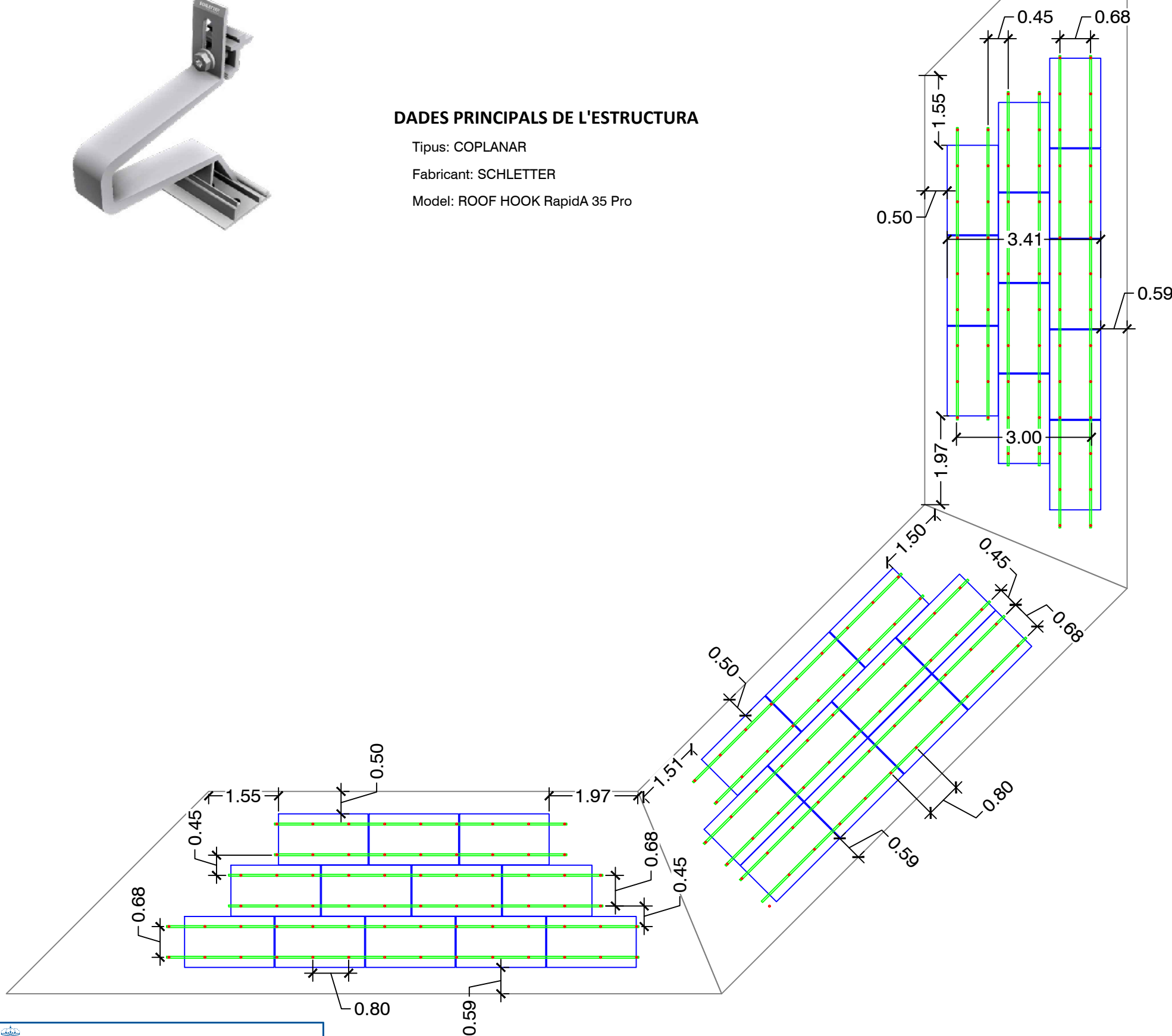


**DADES PRINCIPALS DE L'ESTRUCTURA**

Tipus: COPLANAR  
 Fabricant: SCHLETTER  
 Model: ROOF HOOK RapidA 35 Pro

**LLISTA DE MATERIALS**

	Qty.	Units
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

Promotor: VISAT L-5065177-R01  
 28/5/2026  
 RIUDEBITLLES SA

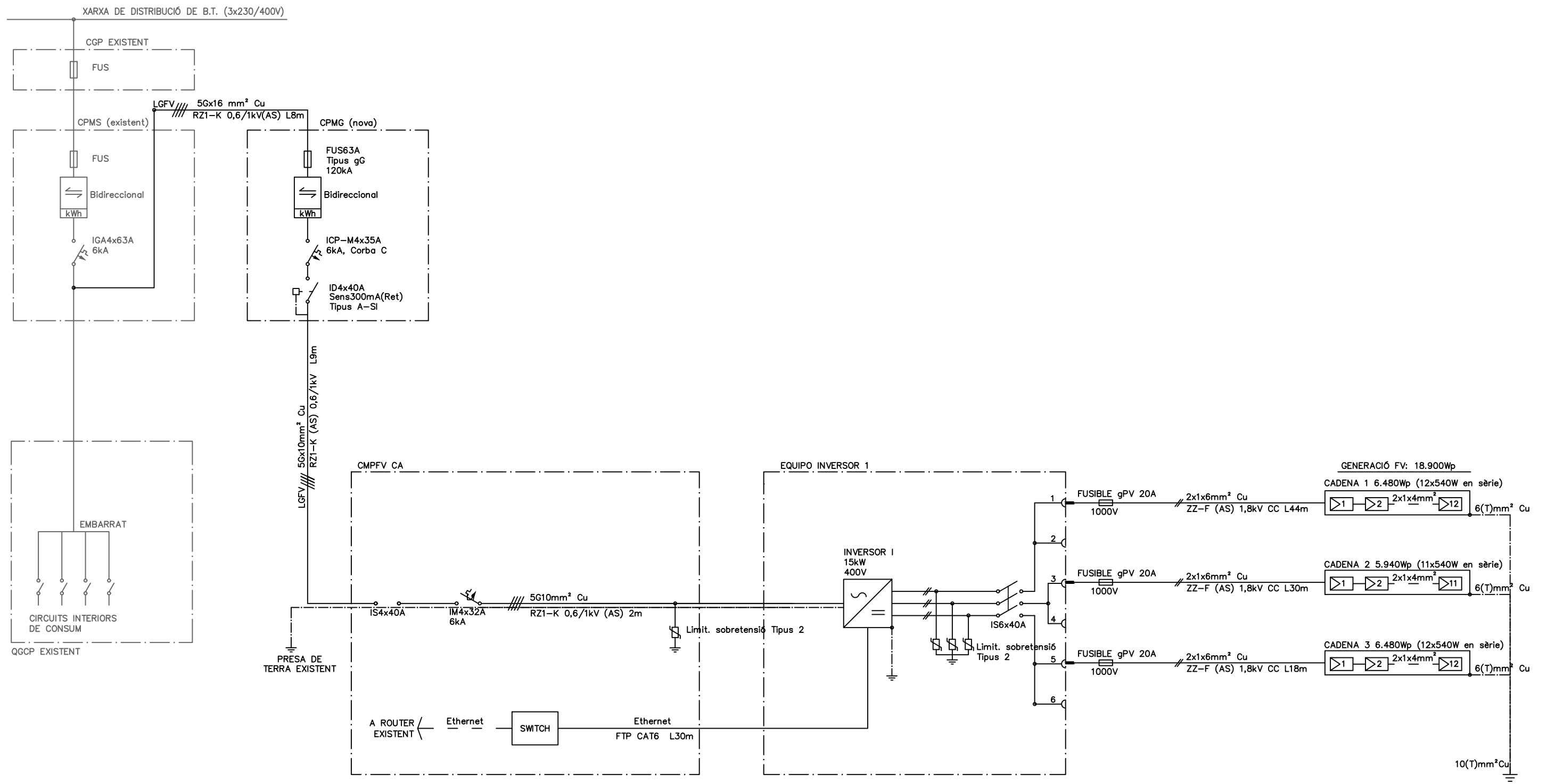
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

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: **DISTRIBUCIÓ ESTRUCTURA SOBRE COBERTA**

Plànol núm: **5.v1**  
 Escala: **1:100**  
 Format: **DIN A3**  
 Full: **1 de 1**



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 Codi QR

Promotor:  
 VISAT L5065177-R01  
 28/5/2026  
 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**

### INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

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

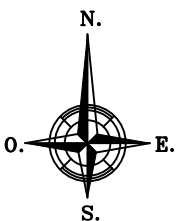
### DADES INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM

- 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

PUNT DE CONNEXIÓ  
EQUIPS DE MESURA



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



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 reflectint en el CodiQR

Visat: E-5065177-R01  
Promotor:  
28/5/2026

 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

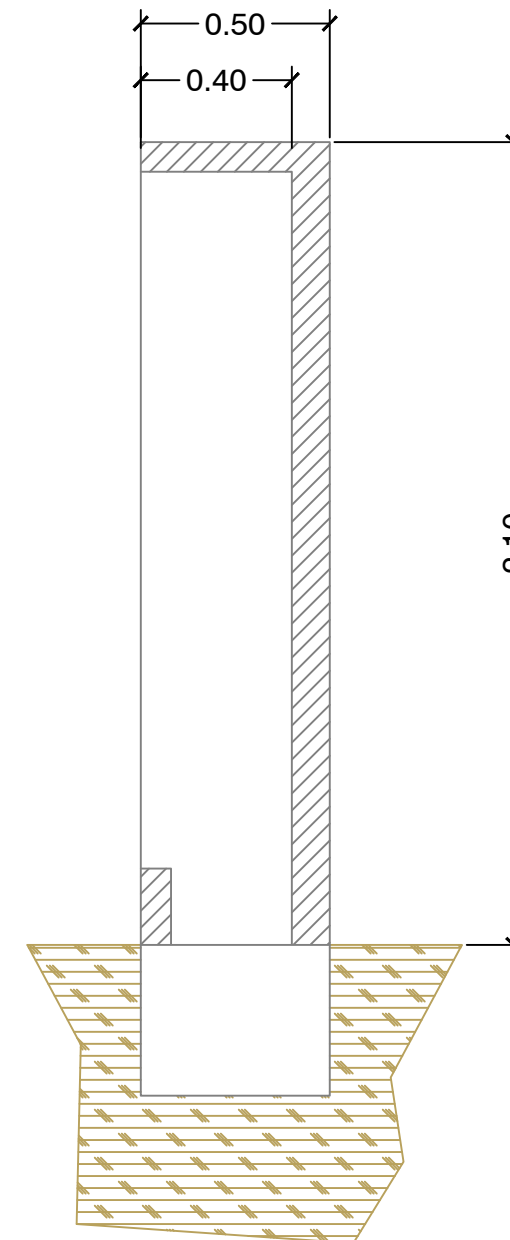
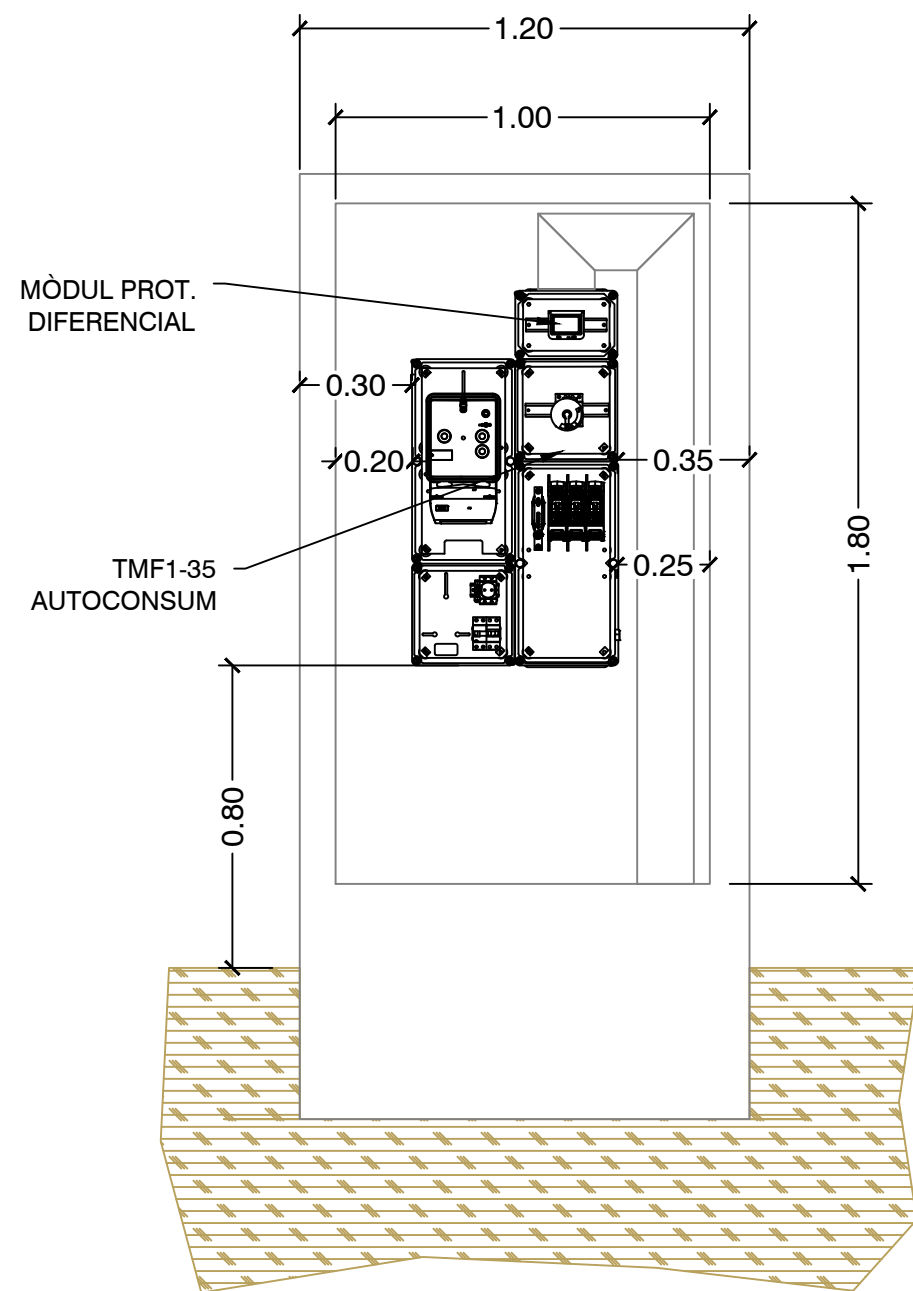
Data: MAIG DE 2026

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: UBICACIÓ D'EQUIP DE MESURA I PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Plànol núm: 7.v1  
Escala: 1:200  
Format: DIN A3  
Full: 1 de 2



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

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: [Signature]

Promotor: VISAT I.E. 065177-R01  
 28/5/2026

RIUDEBITLLES



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: UBICACIÓ D'EQUIP DE MESURA I PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Plànol núm: 7.v1

Escala:

Format: DIN A3

Full: 2 de 2