

DOCUMENT 2. PLÀNOLS

INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER AUTOCONSUM DE 6 kW SOBRE LA COBERTA DEL CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE



Consell Comarcal
Ribera d'Ebre

Plaça de Sant Roc, 2, 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)



EPI
ENERGIA PER LA IGUALTAT

Mora d'Ebre, juliol de 2021

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 LE047183-R02
23/2/2022

Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Emplaçament: PLAÇA DE SANT ROC, 2
Situació: MORA D'EBRE



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 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

Mora d'Ebre, juliol de 2021

L'Enginyer Tècnic Industrial

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

 **COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS**

EPI SCCL DE CTIF 66799057

Oficines Centrals: Av. de l'Estatut, 130, 08191,
Col·legiat CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 18695
Situació: MORA D'EBRE

Tel: +34 931 937 390 · +34 977 949 023 · w

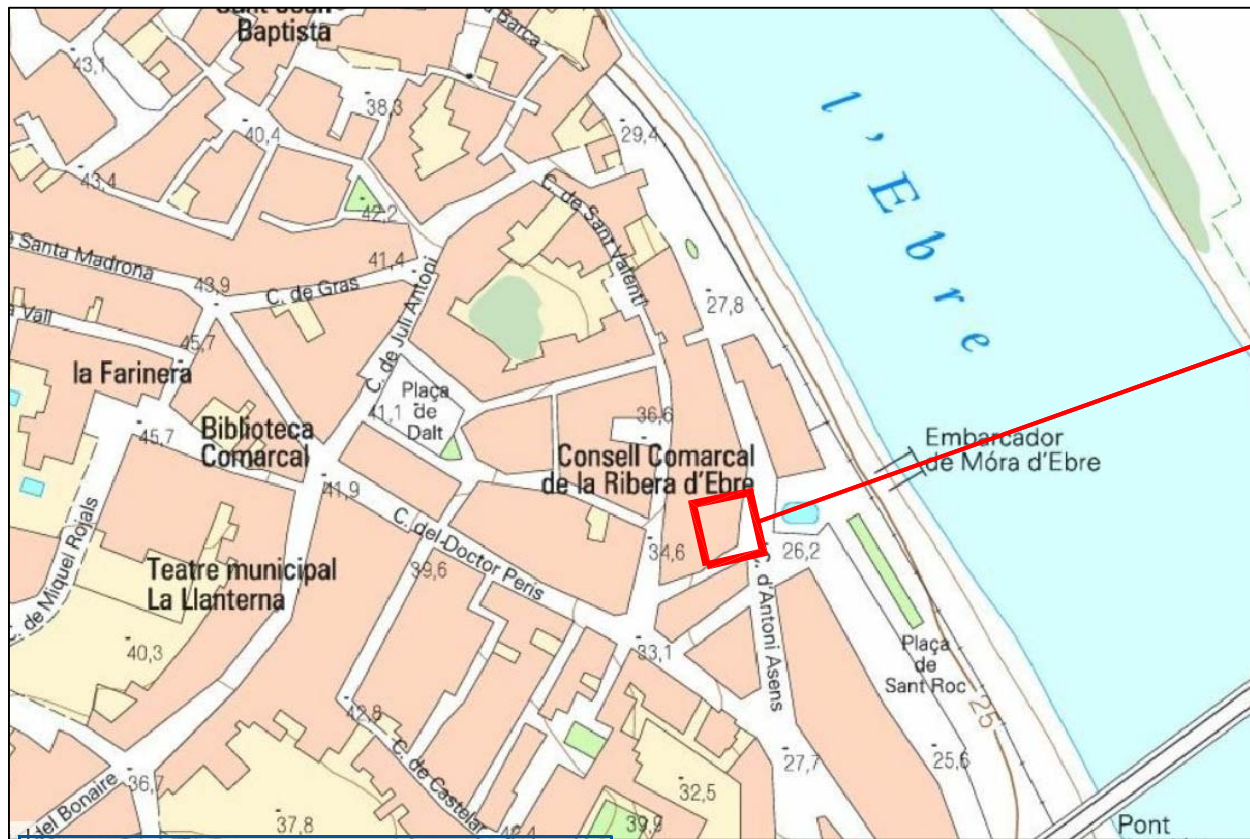
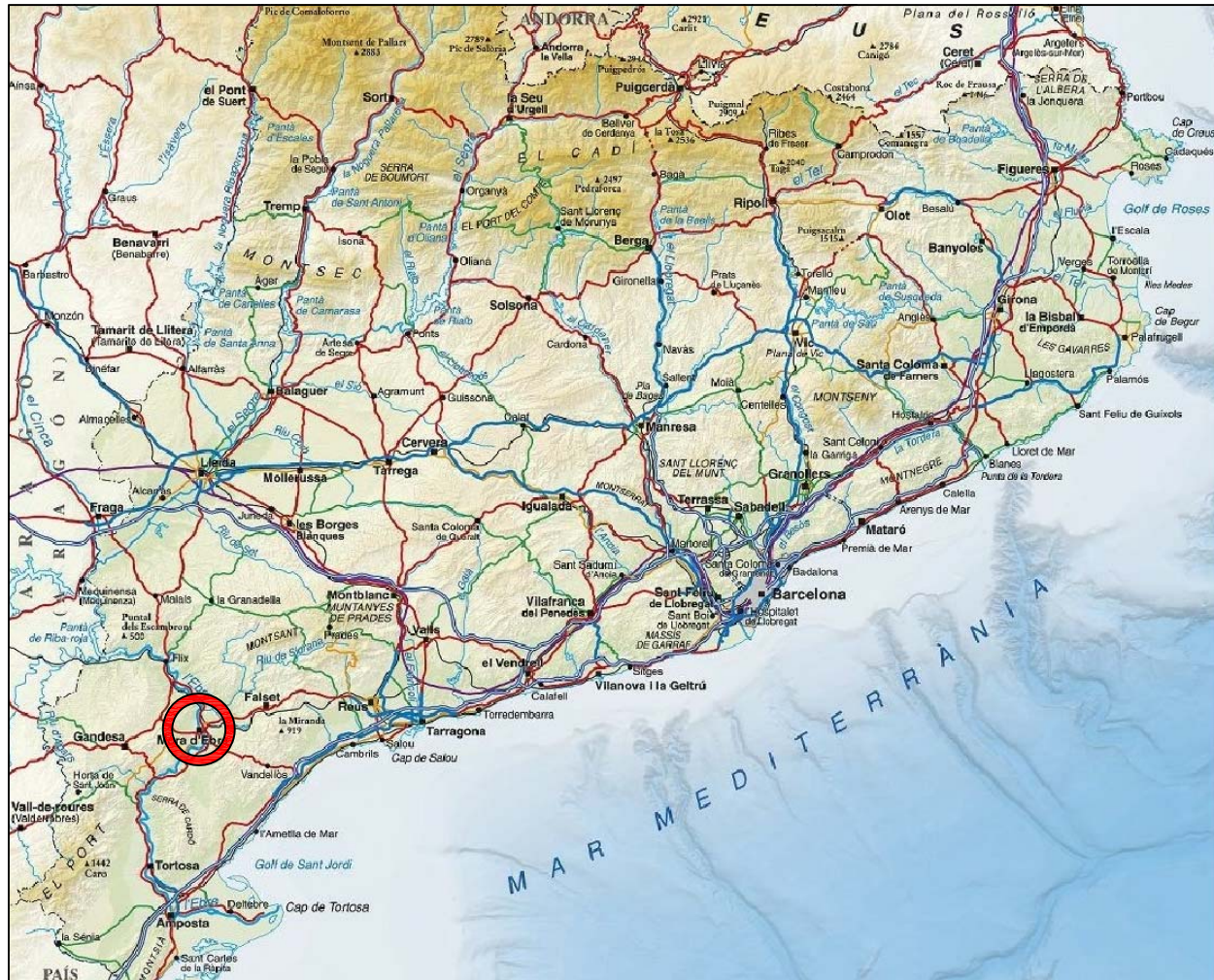
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

VISAT LE047183-R02

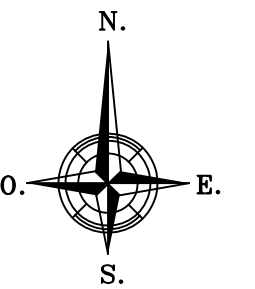
23/2/2022



suma@epi.coop



CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE
Plaça de Sant Roc, 2
C.P. 43740 Mora d'Ebre, Tarragona
REF. CADASTRAL 2118112CF0521G0001KD
X = 302056,3; Y = 4551570,4
(UTM31 ETRS89)



PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE
Plaça de Sant Roc, 2 C. P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)

COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS JAUME - 18195
Emplaçament: PLAÇA DE SANT ROC, 2
Situació: MORA D'EBRE

La informació de control del contingut formal del document es troba a la pàgina 10 del CADRE 05

EPI
ENERGIA PER LA IGUALTAT

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

Enginyer Tècnic Industrial:
JAUME CASTELLÀ I CARLOS

Data: **Juliol 2021**

PROJECTE: **INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER L'AUTOCONSUM DE 6 kW SOBRE LA COBERTA DEL CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE**

ADREÇA: **Plaça de Sant Roc, 2, C.P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)**

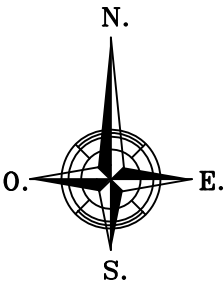
TÍTOL: **Situació i Emplaçament**

PLÀNOL Nº: **1**
ESCALA: -
FORMAT: **DIN A3**
Full 1 de 1



INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM
Modalitat de subministrament amb autoconsum amb excedents a collida a compensació segons Real Decret 244/2019.

- DADES INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM**
- 16 Unitats de panell fotovoltaic monocristal·lí JINKO JKM395M-6RL3 de 395 W
 - 1 Inversor de 6 kW de potència nominal SMA SUNNY TRIPOWER 6.0-3AV-40.
 - Inclinació Panells 10°
 - Azimut de -80° SE
 - Superfície total Instal·lació: 31,2 m2





**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS JAUME - 18694
Emplaçament: PLAÇA DE SANT ROC, 2
Situació: MORA D'EBRE

PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE



Plaça de Sant Roc, 2 (Móra d'Ebre) Tarragona



EPI
ENERGIA PER LA IGUALTAT

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

Enginyer Tècnic Industrial:
JAUME CASTELLÀ I CARLOS

Data: **Juliol 2021**

PROJECTE: **INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER L'AUTOCONSUM DE 6 kW
SOBRE LA COBERTA DEL CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE**

ADREÇA: **Plaça de Sant Roc, 2, C.P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)**

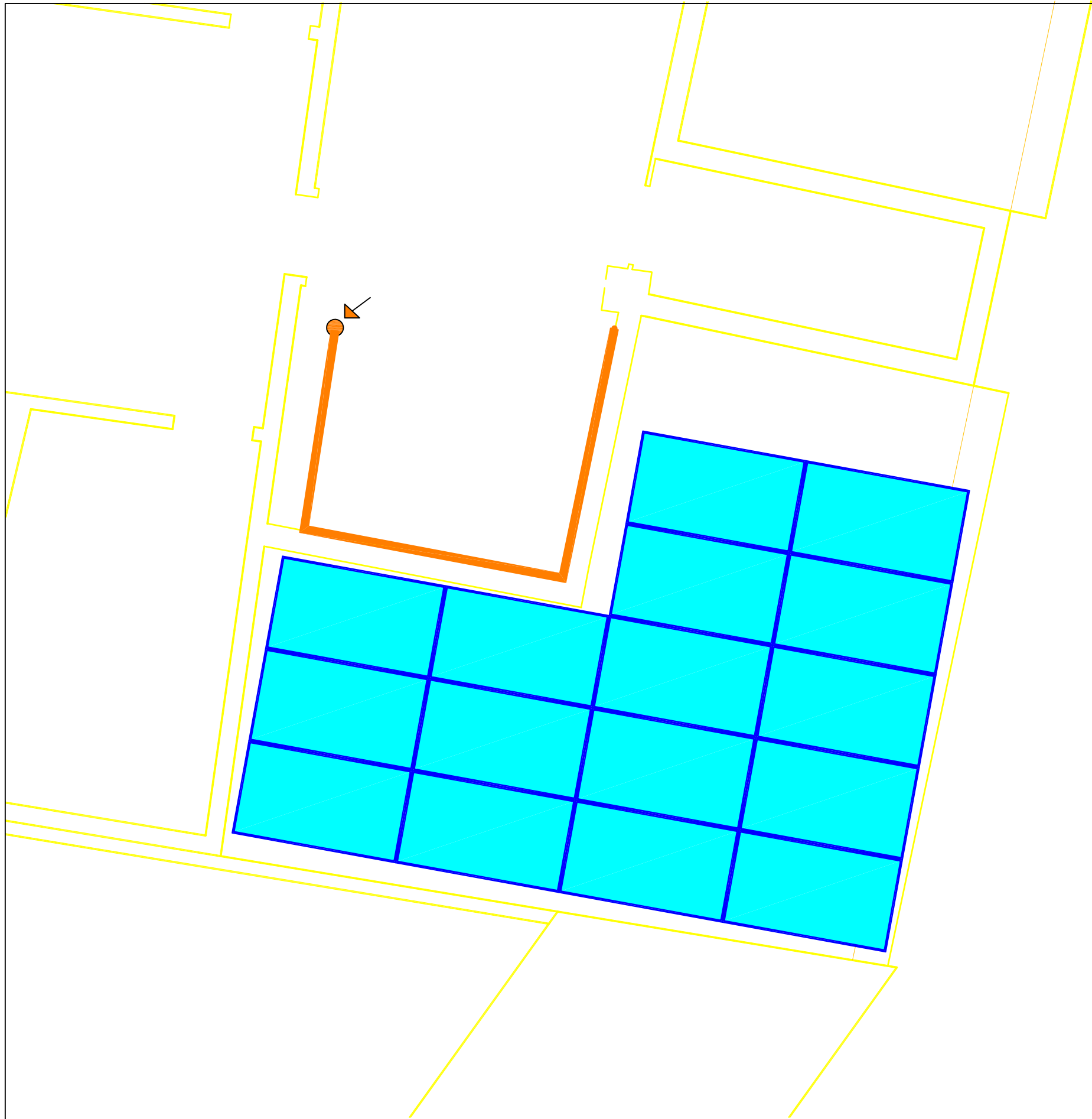
TÍTOL: **Planta General Instal·lació sobre Coberta**

PLÀNOL Nº: **2**

ESCALA: **1:200**

FORMAT: **DIN A3**

Full 1 de 1



LLEGGENDA

Panells fotovoltaics

Línia de vida

Safata per conducció de cables tipus 'rejiband'

Canalització descendent

INV

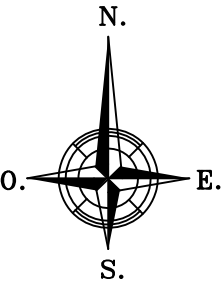
Inversor

CA

Quadre de Comandament i Protecció FV CA

QGBT

Quadre General de Baixa Tensió



PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE
Plaça de Sant Roc, 2 C.P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)
Móra d'Ebre (Tarragona)

Enginyer Tècnic Industrial:
JAUME CASTELLÀ I CARLOS

Data: **Juliol 2021**

PROJECTE: **INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER L'AUTOCONSUM DE 6 kW SOBRE LA COBERTA DEL CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE**

ADREÇA: **Plaça de Sant Roc, 2, C.P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)**

TÍTOL: **Canalitzacions elèctriques i Quadres de CC i CA**

PLÀNOL Nº: **3**
ESCALA: **1:50**
FORMAT: **DIN A3**
Full 1 de 2

PLANTA SOTA COBERTA

LLEGENDA

Panells fotovoltaics

Línia de vida

Safata per conducció de cables tipus 'rejiband'

Canalització descendent

INV

Inversor

CC

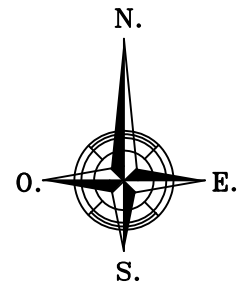
Quadre de Comandament i Protecció FV CC

CA

Quadre de Comandament i Protecció FV CA

QGBT

Quadre General de Baixa Tensió



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS JAUME - 18615
Emplaçament: PLAÇA DE SANT ROC, 2
Situació: MORA D'EBRE

PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE

Plaça de Sant Roc, 2 C.P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)

EPI
ENERGIA PER LA IGUALTAT

EPI, Energia Per la Igualtat SCCL
931.937.390 · suma@epi.coop · www.epi.coop

Enginyer Tècnic Industrial:
JAUME CASTELLÀ I CARLOS

Data: **Juliol 2021**

PROJECTE: **INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER L'AUTOCONSUM DE 6 kW
SOBRE LA COBERTA DEL CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE**

ADREÇA: **Plaça de Sant Roc, 2, C.P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)**

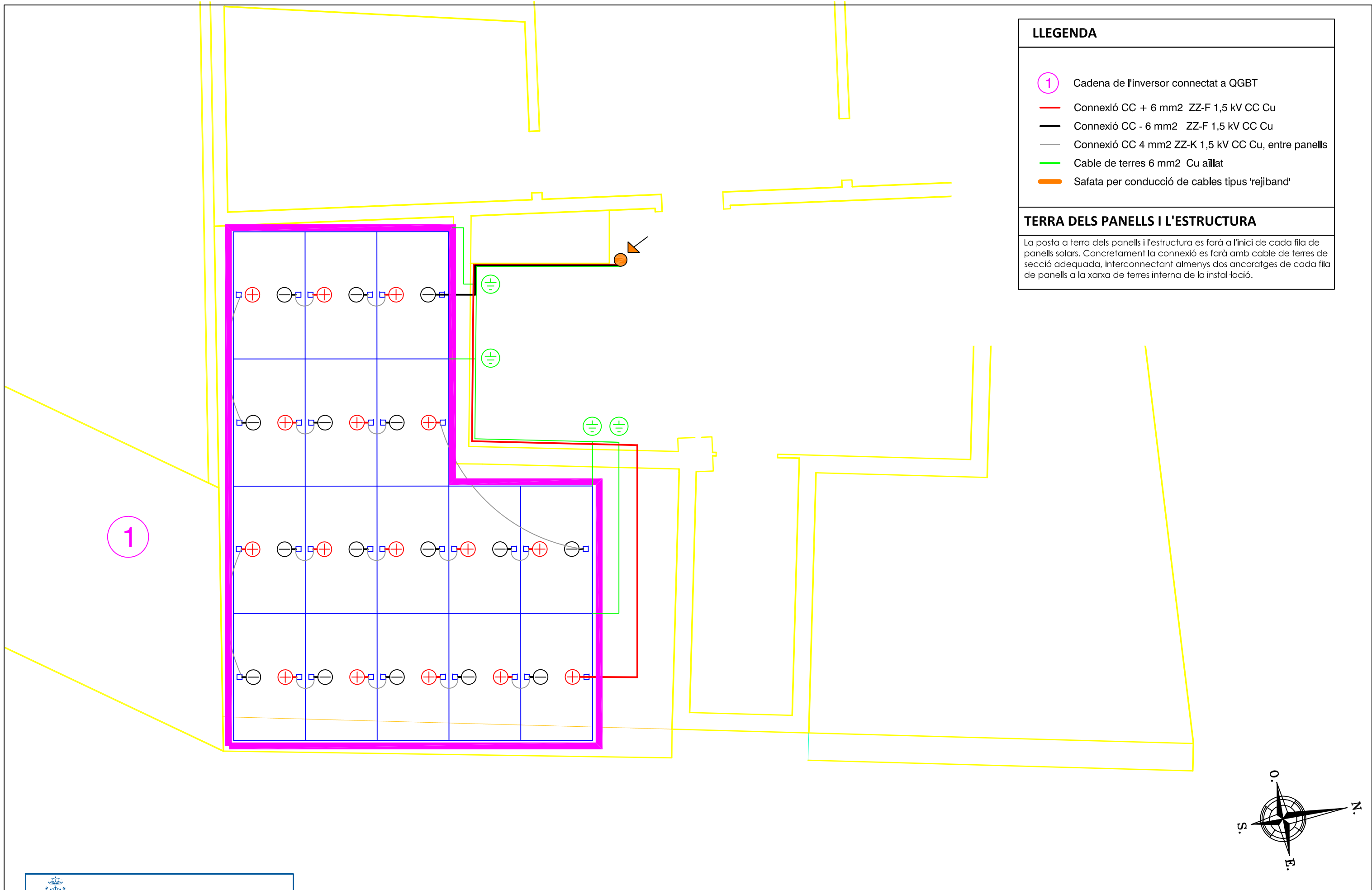
TÍTOL: **Canalitzacions elèctriques i Quadres de CC i CA**

PLÀNOL Nº: **3**

ESCALA: **1:50**

FORMAT: **DIN A3**

Full 2 de 2



LLEGENDA

1

Cadena de l'inversor connectat a QGBT

Connexió CC + 6 mm2 ZZ-F 1,5 kV CC Cu

Connexió CC - 6 mm2 ZZ-F 1,5 kV CC Cu

Connexió CC 4 mm2 ZZ-K 1,5 kV CC Cu, entre panells

Cable de terres 6 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**

PROMOTOR:
**CONSELL COMARCAL DE
LA RIBERA D'EBRE**



WGA-LE047183-R02

Plaça de Sant Roc, 2 C. 12000 Mora d'Ebre (Tarragona)

Col·legiat: CASTELLÀ CARLOS, JAUME - 1869

Emplaçament: PLAÇA DE SANT ROC, 2

Situació: MORA D'EBRE

La informació de control del contingut formal del document està disponible a: [www.collegi-tecnic-industrial-tarragona.cat](#)



EPI
ENERGIA PER LA IGUALTAT

EPI, Energia Per la Igualtat SCCL

931.937.390 · suma@epi.coop · www.epi.coop

Enginyer Tècnic Industrial:
JAUME CASTELLÀ I CARLOS

Data: **Juliol 2021**

PROJECTE: **INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER L'AUTOCONSUM DE 6 kW
SOBRE LA COBERTA DEL CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE**

ADREÇA: **Plaça de Sant Roc, 2, C.P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)**

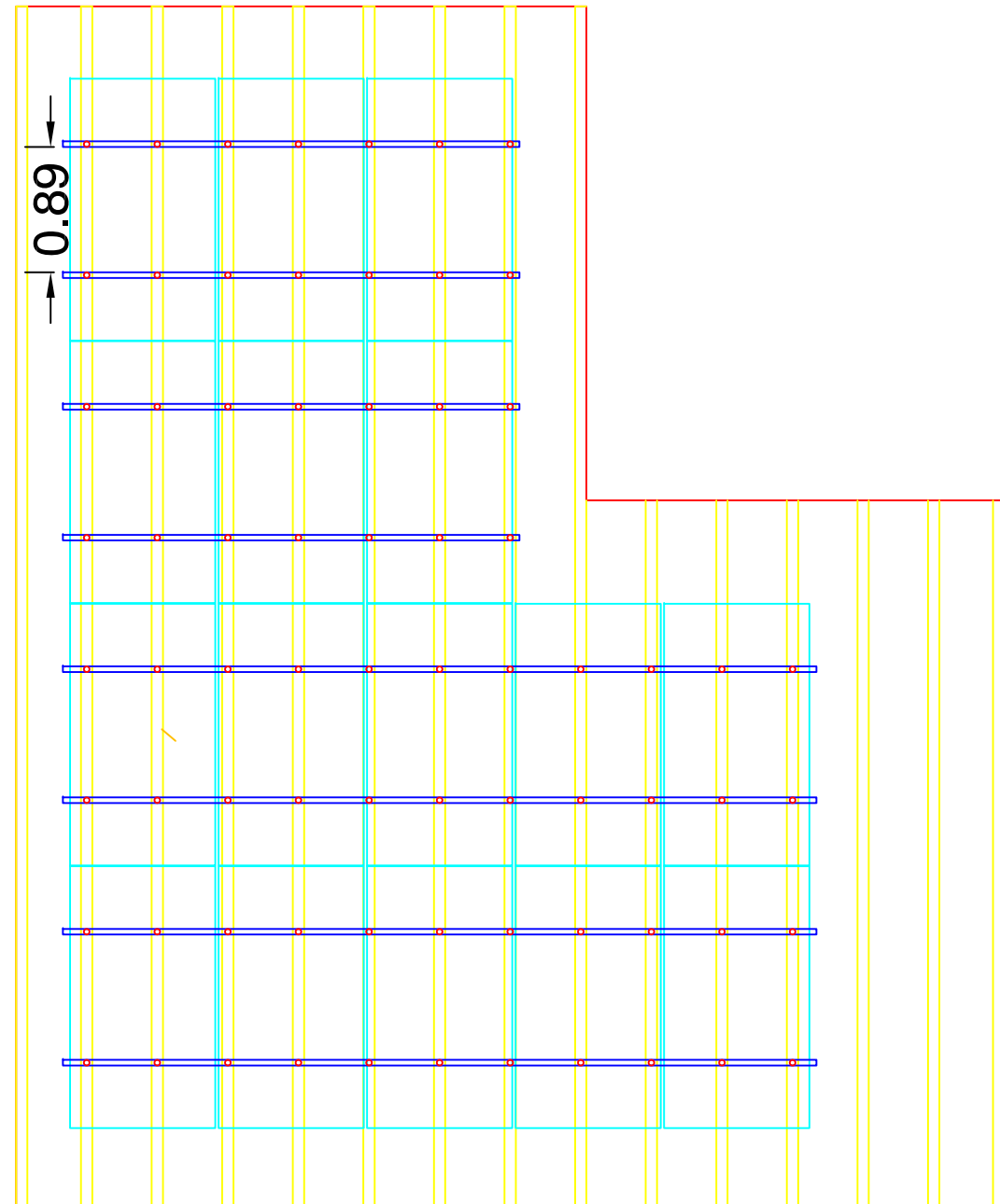
TÍTOL: **Connexions elèctriques CC i Terres de Panells i Estructures**

PLÀNOL Nº: **4**

ESCALA: **1:50**

FORMAT: **DIN A3**

Full 1 de 1

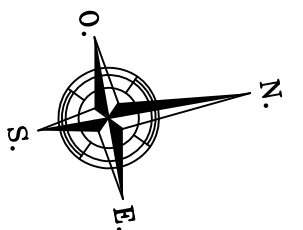


DETALL DE MONTATGE:



ESTRUCTURA SCHLETTTER FixGrid18

- Soport mòduls Solo 4.3 m= 8 un.
- Unió E Solo05 ProfiPlus = 4 un.
- Gancho Rapid2 + 45 = 72 un.
- Pinza lateral = 16 un.
- Pinza intermedia = 24 un.



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE

Plaça de Sant Roc, 2 C.I. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)

EPI, Energia Per la Igualtat SCCL

931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop

Enginyer Tècnic Industrial:
JAUME CASTELLÀ I CARLOS

Data: **Juliol 2021**

PROJECTE: **INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER L'AUTOCONSUM DE 6 kW SOBRE LA COBERTA DEL CONSELL COMARCAL DE LA RIBERA D'EBRE**

ADREÇA: **Plaça de Sant Roc, 2, C.P. 43740 Mora d'Ebre (Tarragona)**

TÍTOL: **Distribució Estructura sobre Coberta**

PLÀNOL Nº: **5**

ESCALA: **1:50**

FORMAT: **DIN A3**

Full 1 de 1

