

CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍESQUEMA DISTRIBUCION  
INTERIOR A 15 kV  
(SITUACION INICIAL)

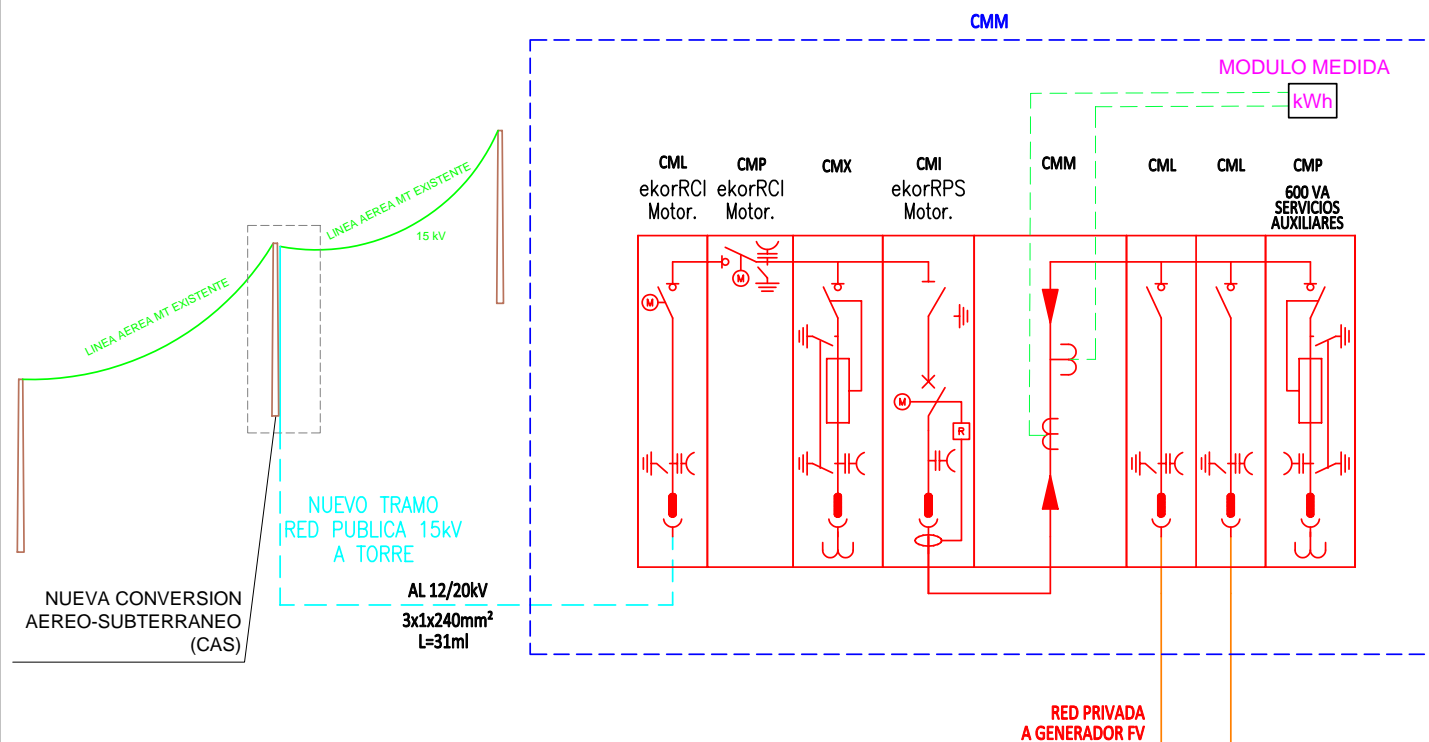
ESCALA S/E

JULIO DE 2024

EXP: 23028

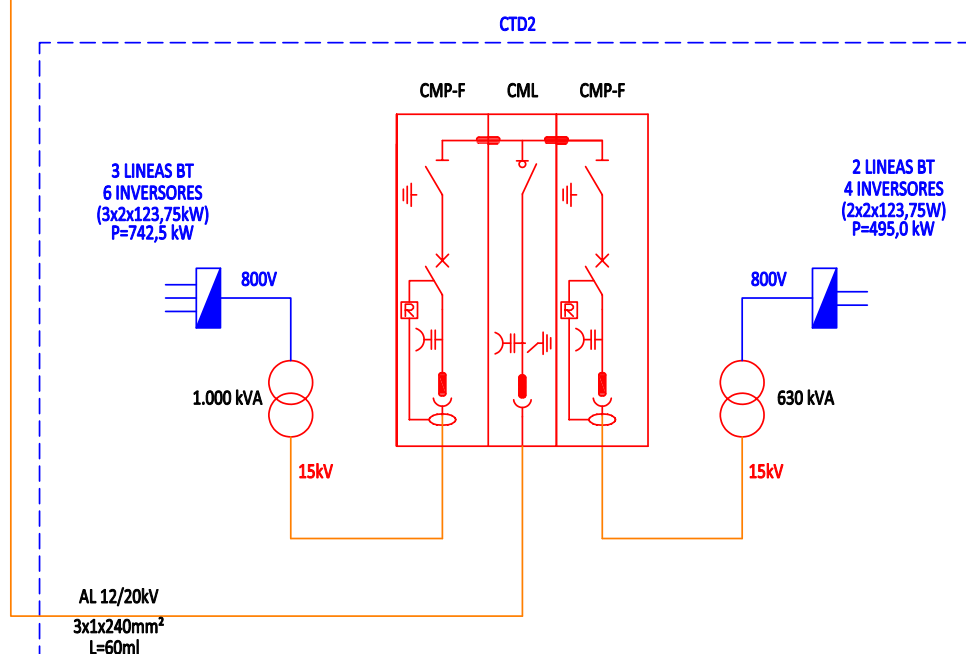
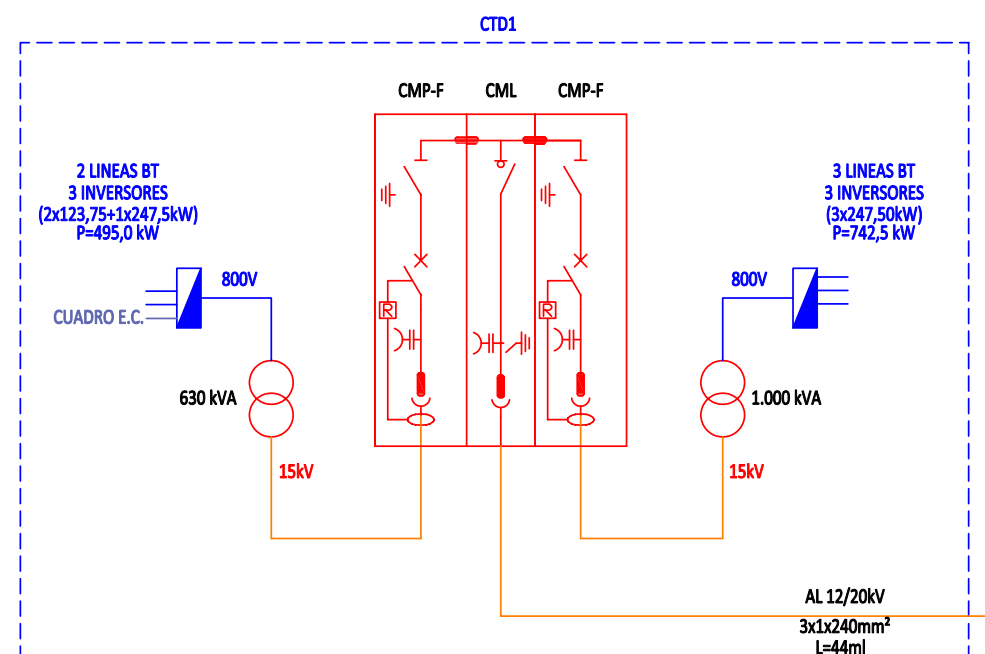
PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

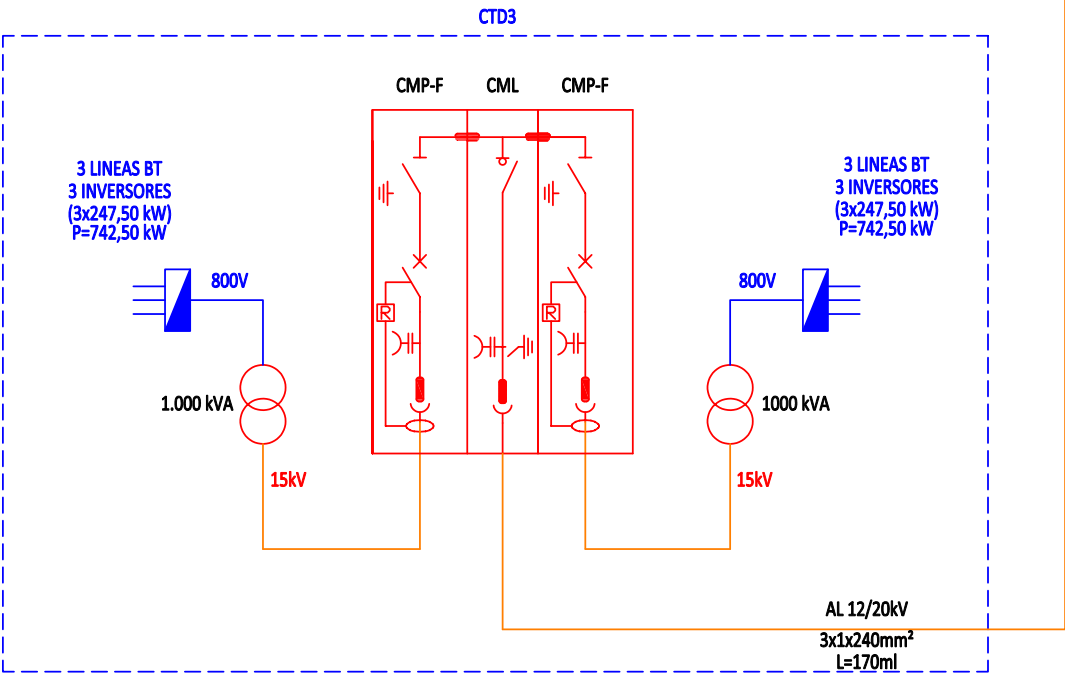
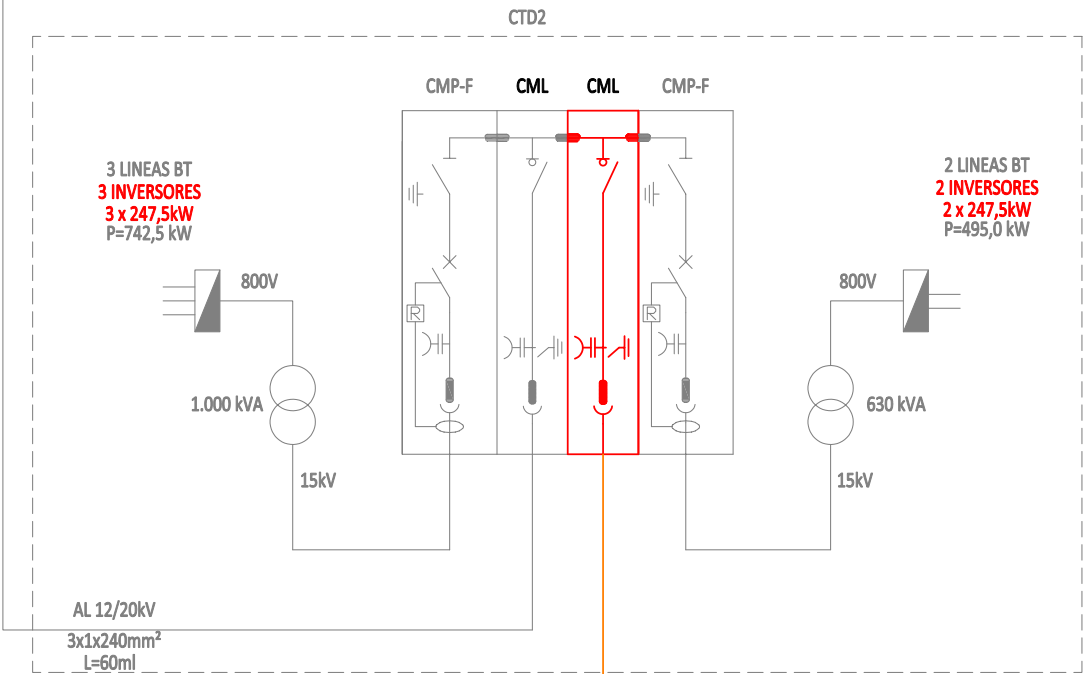
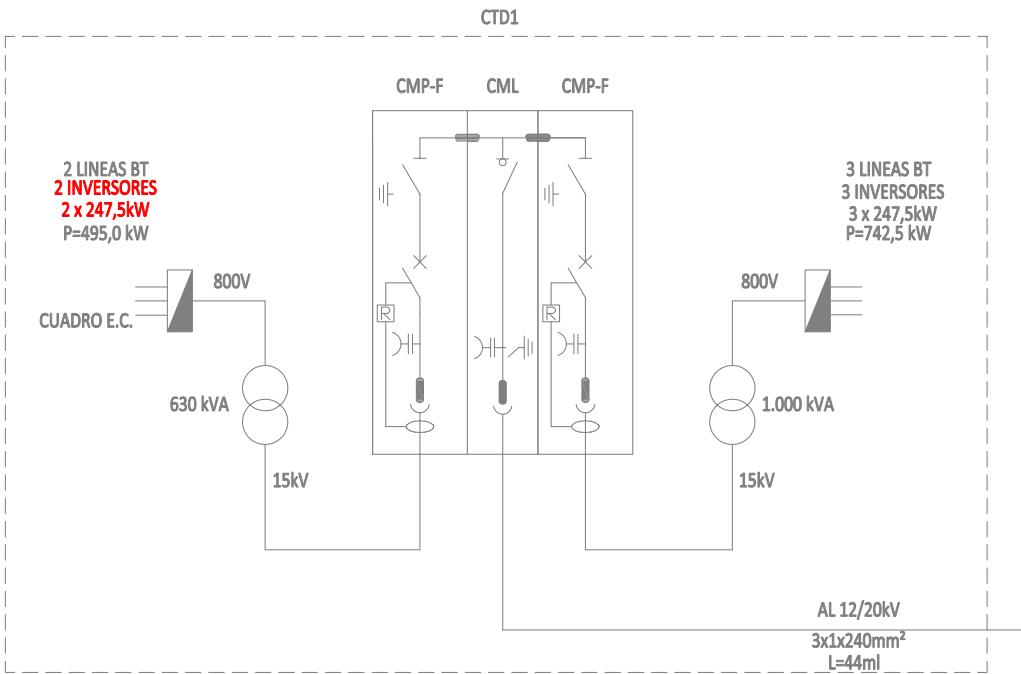
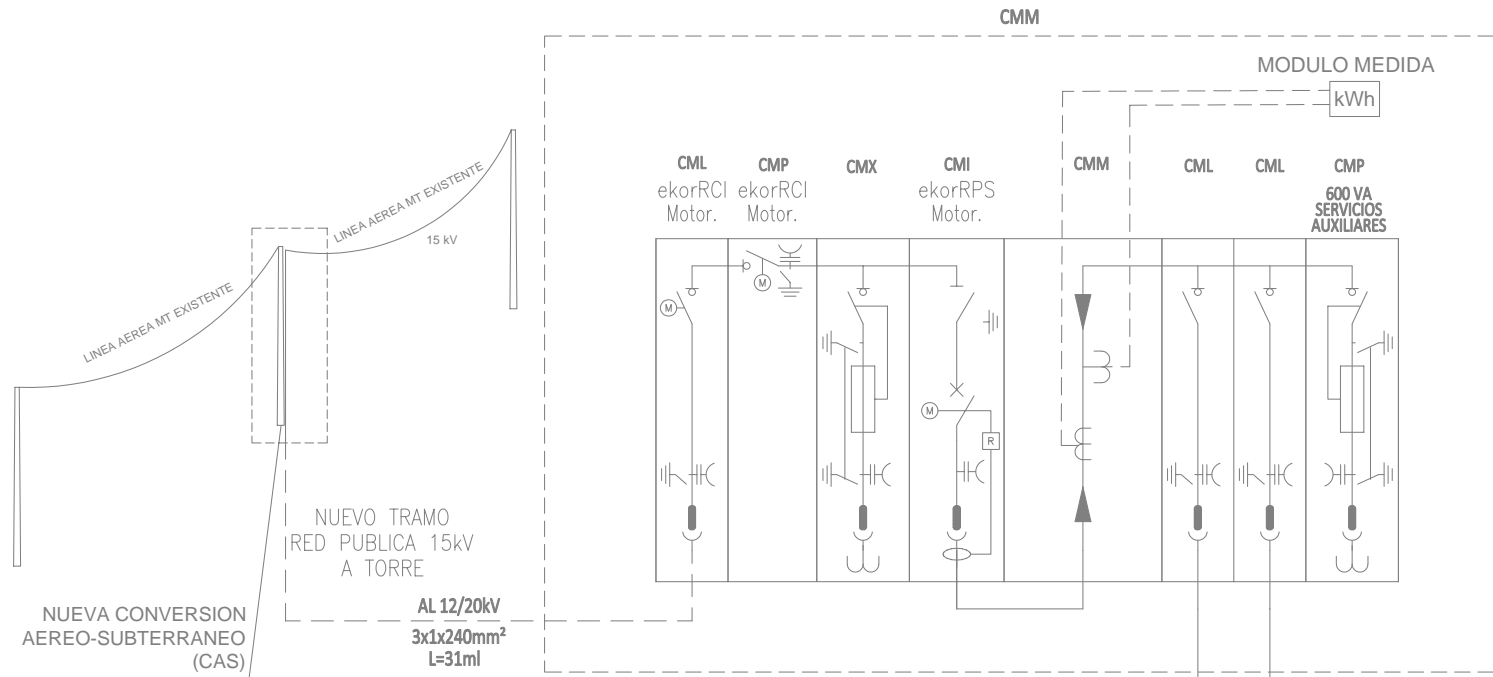
Nº 04.1

Fecha:  
2024.10.29  
12:42:31  
+01'00'Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373

## RESUMEN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA INICIAL

- 5.496 MODULOS DE 545 Wp  
POTENCIA NOMINAL TOTAL 2.995,32 kWp
- 74 ESTRUCTURAS 6H12 y 7 ESTRUCTURAS 6H4
- 4 INVERSORES DE 247,50 kW y 12 INVERSORES DE 123,75 kW  
POTENCIA TOTAL 2.475 kW
- 2 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DOBLES (2x1.000+2x630 kVA)  
POTENCIA TOTAL 3.260 kVA





|  |
|--|
| RESUMEN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA INICIAL  |
| - 5.496 MODULOS DE 545 Wp<br>POTENCIA NOMINAL TOTAL 2.995,32 kWp                     |
| - 74 ESTRUCTURAS 6H12 y 7 ESTRUCTURAS 6H4  |
| - 4 INVERSORES DE 247,50 kW y 12 INVERSORES DE 123,75 kW<br>POTENCIA TOTAL 2.475 kW  |
| - 2 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DOBLES (2x1.000+2x630 kVA)<br>POTENCIA TOTAL 3.260 kVA |

|  |
|--|
| RESUMEN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA AMPLIACION                                 |
| - 3.456 MODULOS DE 545 Wp<br>POTENCIA NOMINAL TOTAL 1.883,52 kWp             |
| - 45 ESTRUCTURAS 6H12 y 9 ESTRUCTURAS 6H4                                    |
| - 6 INVERSORES DE 247,50 kW<br>POTENCIA TOTAL 1.485 kW                       |
| - 1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DOBLE (2x1.000 kVA)<br>POTENCIA TOTAL 2.000 kVA |

|   |
|---|
| RESUMEN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA REFORMA   |
| SE MODIFICA:  |
| - 4 INVERSORES DE 247,50 kW y 12 INVERSORES DE 123,75 kW<br>POTENCIA TOTAL 2.475 kW                         |
| POR   |
| - 4 INVERSORES DE 247,50 kW (existentes)<br>+ 6 INVERSORES DE 247,50 kW (nuevos)<br>POTENCIA TOTAL 2.475 kW |

|  |
|--|
| RESUMEN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA FINAL  |
| - 8.952 MODULOS DE 545 Wp<br>POTENCIA NOMINAL TOTAL 4.878,84 kWp                     |
| - 119 ESTRUCTURAS 6H12 y 16 ESTRUCTURAS 6H4  |
| - 16 INVERSORES DE 247,5 kW<br>POTENCIA TOTAL 3.960 kW                               |
| - 3 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DOBLES (4x1.000+2x630 kVA)<br>POTENCIA TOTAL 5.260 kVA |



CLIENTE:  
PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA DISTRIBUCION  
INTERIOR A 15 kV  
(SITUACION PROPUESTA)

ESCALA S/E  
JULIO DE 2024  
EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO  
PLANO DE OBRA

Nº 04.2

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373



CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA UNIFILAR  
INTERCONEXIÓN BT  
A TRAF0 4 (CTD2)  
(EXISTENTE)  
SITUACION INICIAL

ESCALA S/E

JULIO DE 2024

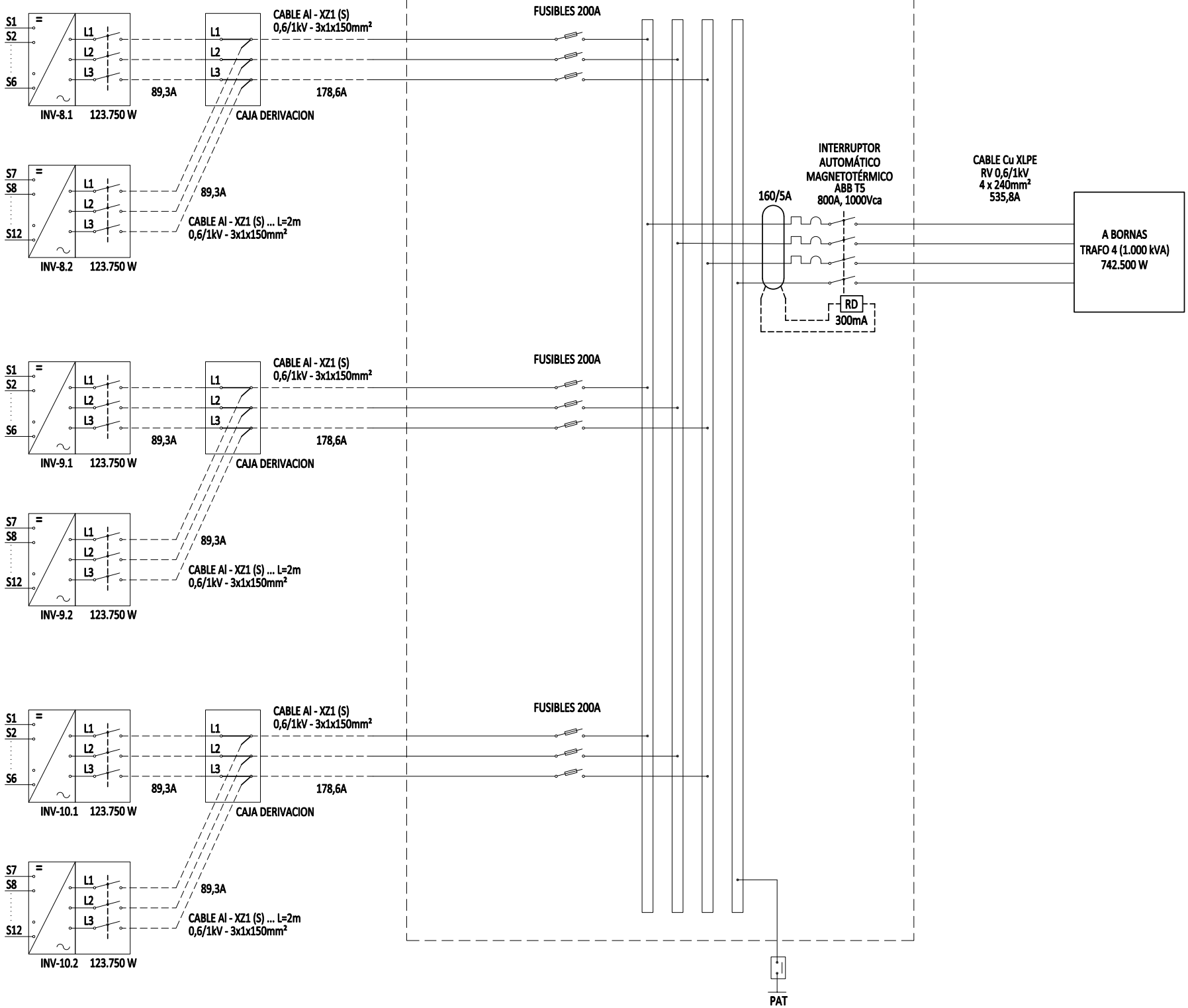
EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

Nº 05.1.2

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373

INVERSORES 8.1, 8.2, 9.1,9.2, 10.1 y 10.2



CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA UNIFILAR  
INTERCONEXIÓN BT  
A TRAF0 3 (CTD2)  
(EXISTENTE)  
SITUACION INICIAL

ESCALA S/E

JULIO DE 2024

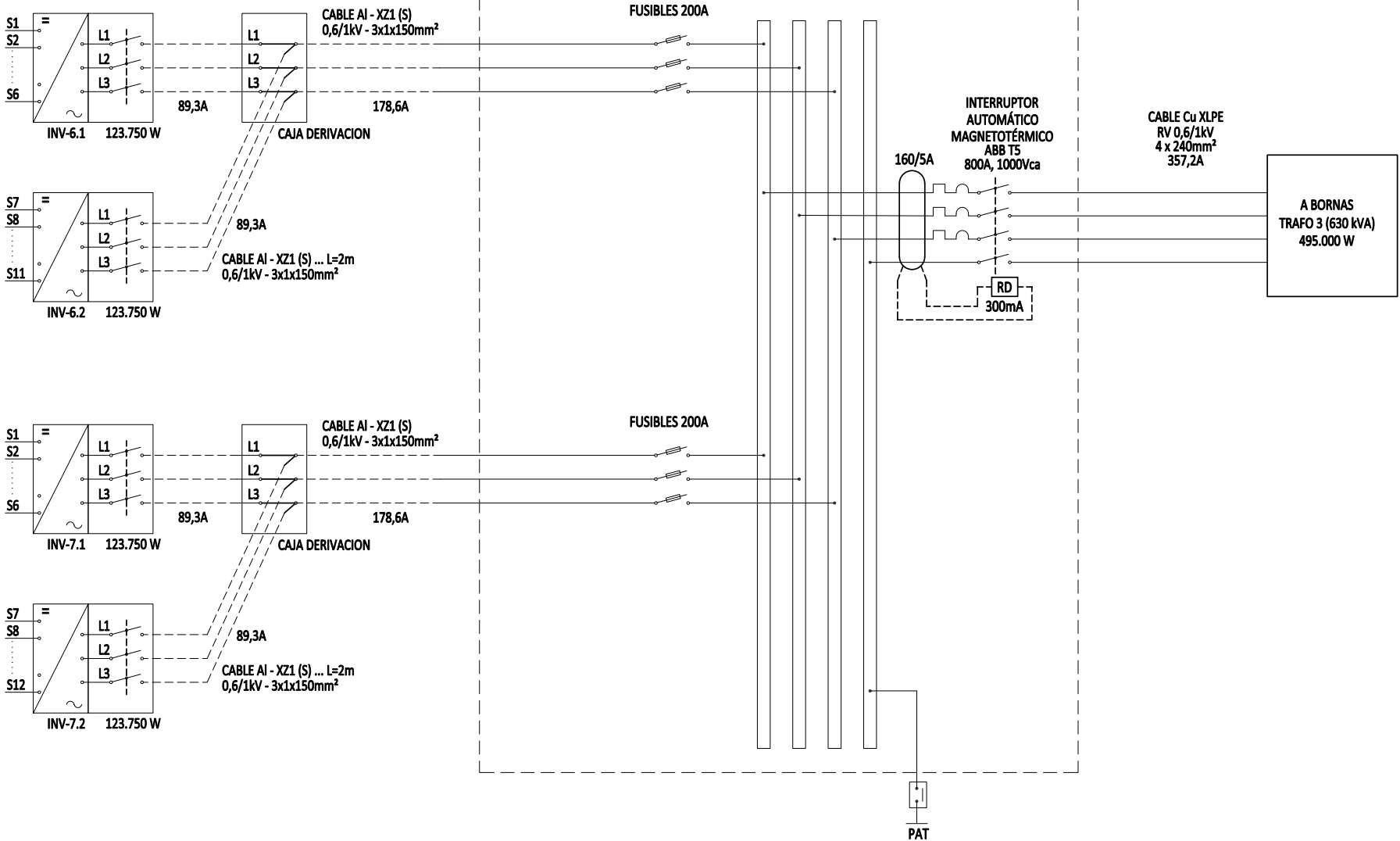
EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

Nº 05.1.3

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373

INVERSOR 6.1, 6.2. 7.1 y 7.2



CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA UNIFILAR  
INTERCONEXIÓN BT  
A TRAFOS 1 y 2 (CTD1)  
(EXISTENTE)  
SITUACION PROPUESTA

ESCALA S/E

JULIO DE 2024

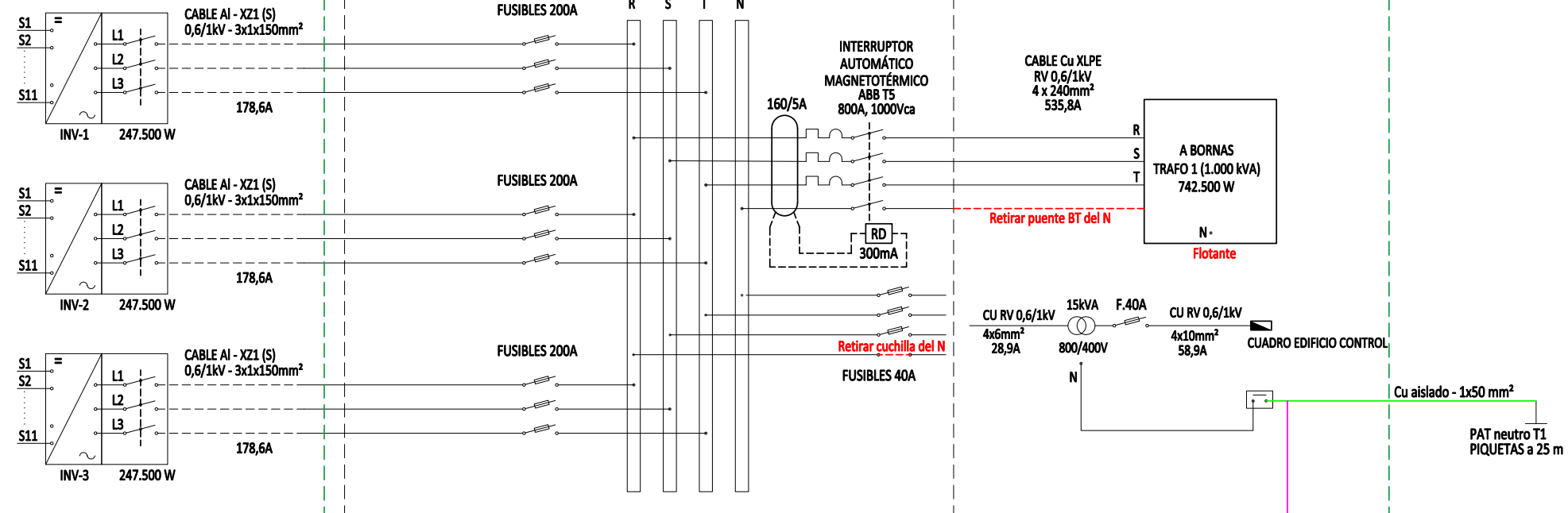
EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

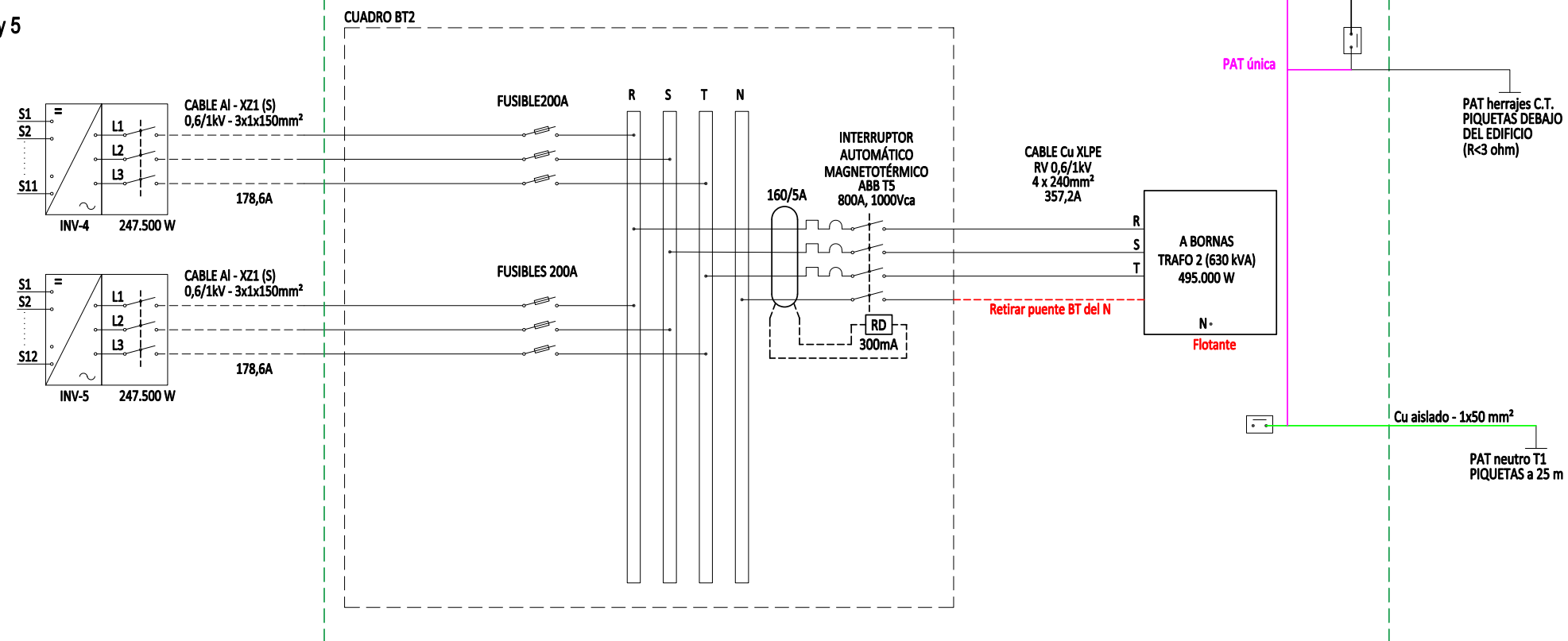
Nº 05.2.1

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373

INVERSORES 1,2 y 3



INVERSORES 4 y 5



CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA UNIFILAR  
INTERCONEXIÓN BT  
A TRAFOS 3 y 4 (CTD2)  
(EXISTENTE)  
SITUACION PROPUESTA

ESCALA S/E

JULIO DE 2024

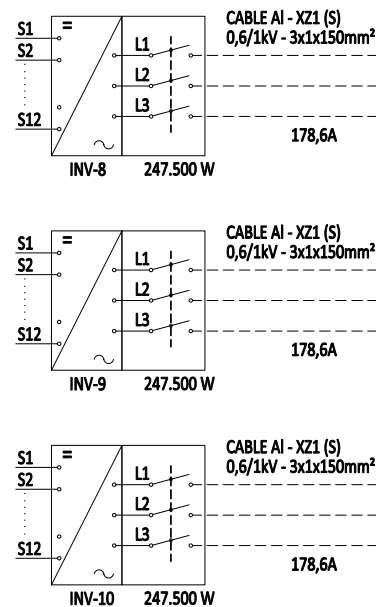
EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

Nº 05.2.2

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373

INVERSORES 8, 9 y 10



CENTRO DE TRANSFORMACION - CT2

CUADRO BT1

FUSIBLES 200A

R S T N

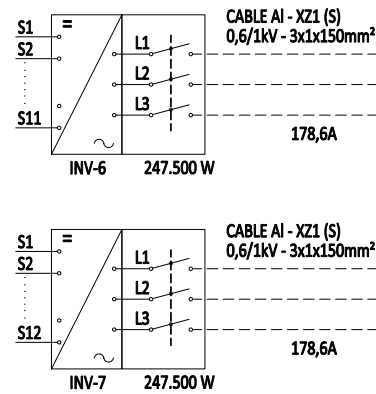
INTERRUPTOR  
AUTOMÁTICO  
MAGNETOTÉRMICO  
ABB T5  
800A, 1000Vca  
160/5A  
RD  
300mA

CABLE Cu XLPE  
RV 0,6/1kV  
4 x 240mm²  
535,8A

A BORNAS  
TRAFO 4 (1.000 kVA)  
742.500 W  
N-  
Flotante

Retirar puente BT del N

INVERSORES 6 y 7



CUADRO BT2

FUSIBLE 200A

R S T N

INTERRUPTOR  
AUTOMÁTICO  
MAGNETOTÉRMICO  
ABB T5  
800A, 1000Vca  
160/5A  
RD  
300mA

CABLE Cu XLPE  
RV 0,6/1kV  
4 x 240mm²  
357,8A

A BORNAS  
TRAFO 2 (630 kVA)  
495.000 W  
N-  
Flotante

Retirar puente BT del N

PARTES  
METÁLICAS  
DEL EDIFICIO

PAT única

PAT herrajes C.T.  
PIQUETAS DEBAJO  
DEL EDIFICIO  
(R<3 ohm)

Cu aislado - 1x50 mm²

PAT neutro T1  
PIQUETAS a 25 m





CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA UNIFILAR  
INTERCONEXIÓN BT  
A TRAFOS 5 y 6 (CTD3)  
(AMPLIACION)

ESCALA S/E

JULIO DE 2024

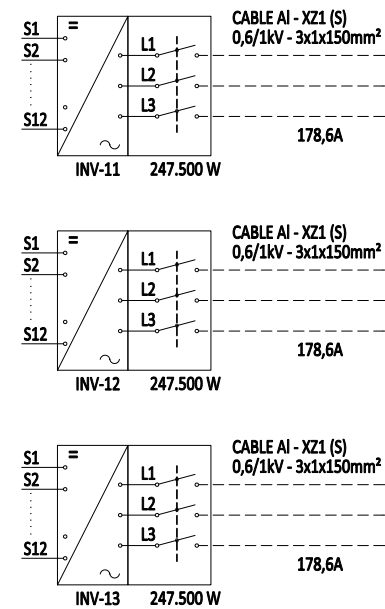
EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

Nº 05.3

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373

INVERSORES 11, 12 y 13



CENTRO DE TRANSFORMACION - CT3

CUADRO BT1

FUSIBLES 200A

R S T

INTERRUPTOR  
AUTOMÁTICO  
MAGNETOTÉRMICO  
ABB T5  
800A, 1000Vca

CABLE Cu XLPE  
RV 0,6/1kV  
4 x 240mm²  
535,8A

A BORNAS  
TRAFO 1 (1.000 kVA)  
742.500 W  
N-  
Flotante

Cu aislado - 1x50 mm²

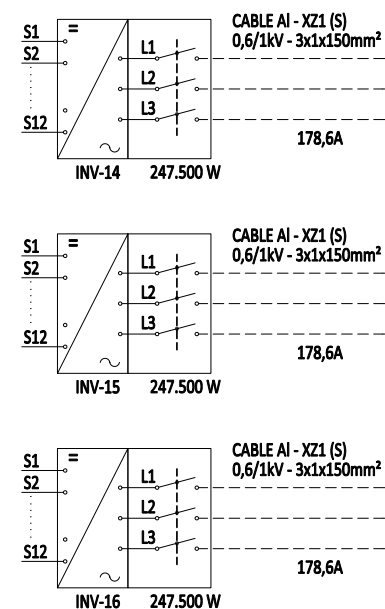
PAT neutro T1  
PIQUETAS a 25 m

PARTES  
METÁLICAS  
DEL EDIFICIO

PAT única

PAT herrajes C.T.  
PIQUETAS DEBAJO  
DEL EDIFICIO  
(R<3 ohm)

INVERSORES 14, 15 y 16



CUADRO BT2

FUSIBLES 200A

R S T

INTERRUPTOR  
AUTOMÁTICO  
MAGNETOTÉRMICO  
ABB T5  
800A, 1000Vca

CABLE Cu XLPE  
RV 0,6/1kV  
4 x 240mm²  
535,8A

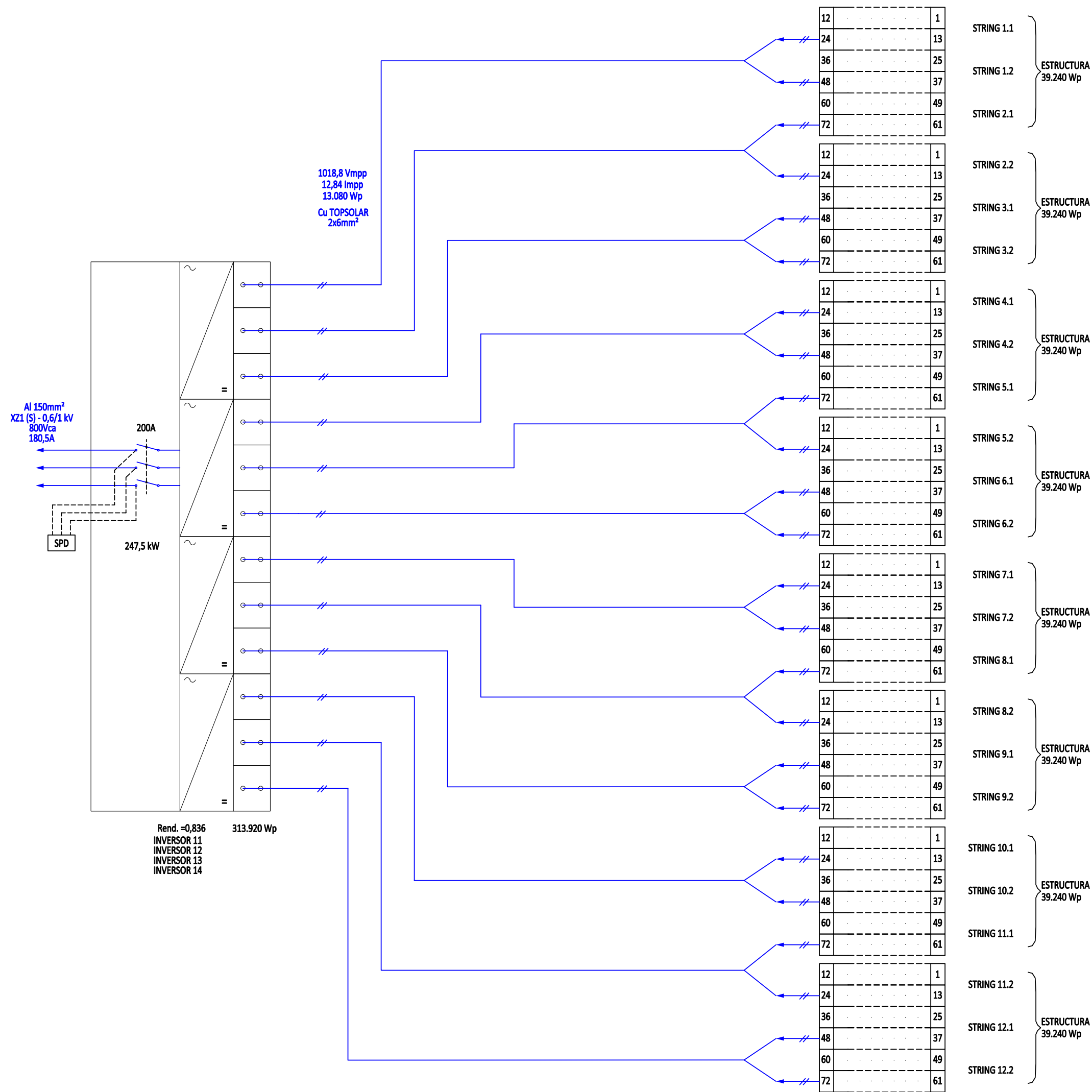
A BORNAS  
TRAFO 2 (1.000 kVA)  
742.500 W  
N-  
Flotante

Cu aislado - 1x50 mm²

PAT neutro T1  
PIQUETAS a 25 m







CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA INTERCONEXIÓN  
INVERSOR 11, 12, 13 y 14

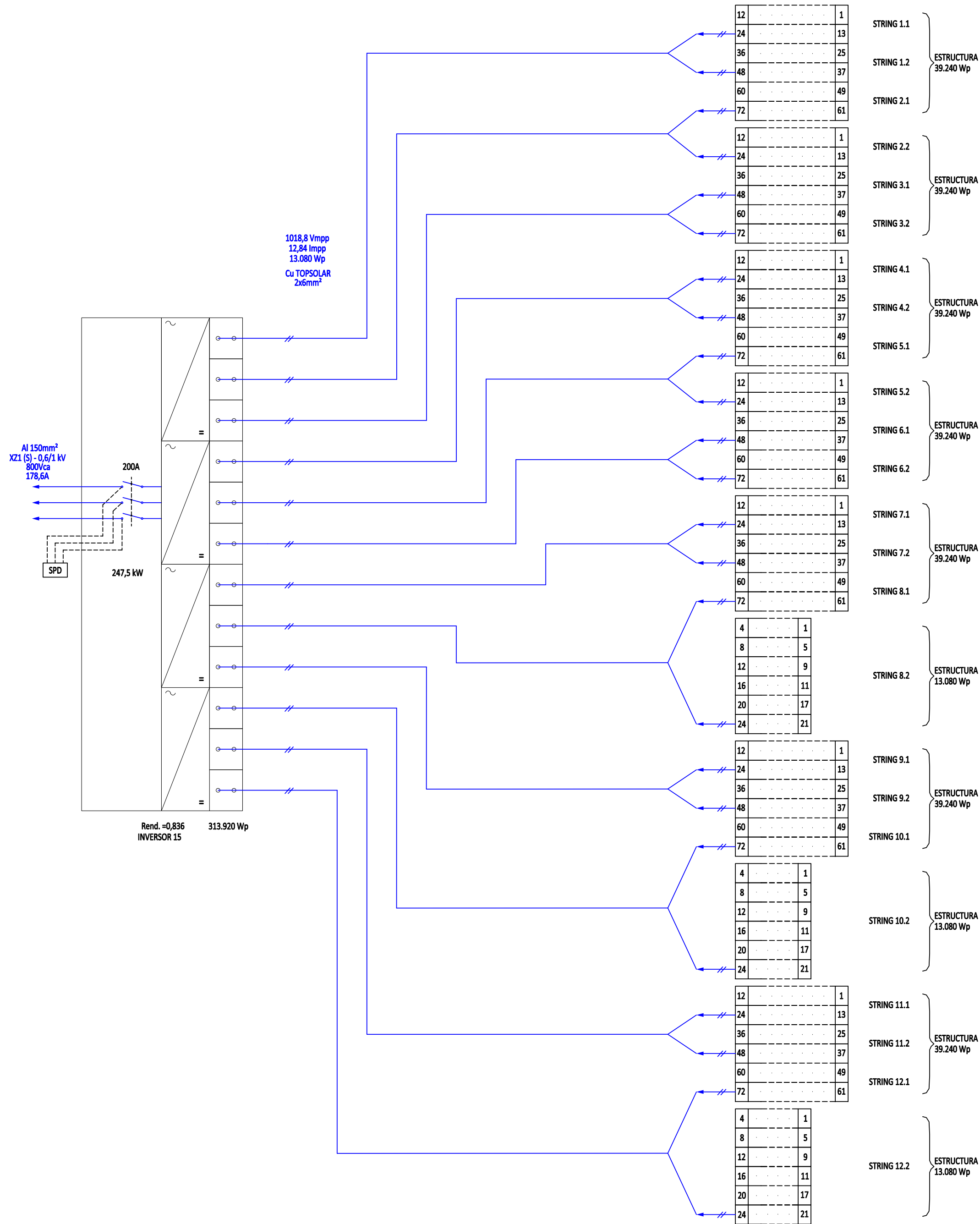
JULIO DE 2024

EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

Nº 06.1

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373



CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA INTERCONEXIÓN  
INVERSOR 15

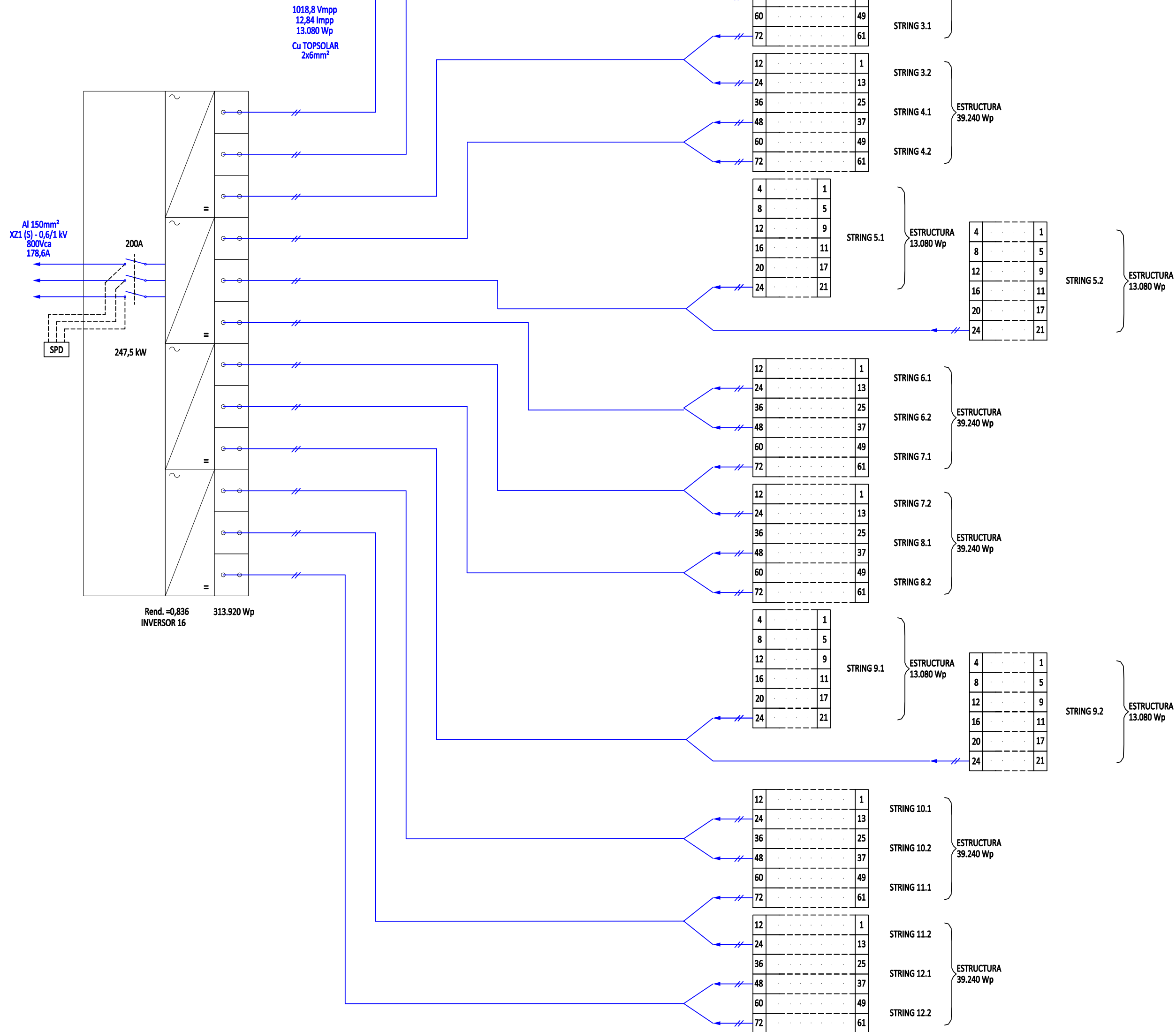
JULIO DE 2024

EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

Nº 06.2

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373



CLIENTE:

PAVIMENTOS Y  
HORMIGONES  
CARRERAS S.A.

PROYECTO DE REFORMA Y  
AMPLIACIÓN DE  
INSTALACION SOLAR  
FOTOVOLTAICA  
"SON FRAU DE DALT"

PARCELA 553 - POLÍGONO 6  
T.M. MARRATXÍ

ESQUEMA INTERCONEXIÓN  
INVERSOR 16

JULIO DE 2024  
EXP: 23028

PLANO PROYECTO BASICO ☒  
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐  
PLANO DE OBRA ☐

Nº 06.3

Ingeniero Industrial  
Colegiado nº 373





# Govern de les Illes Balears

## DOCUMENT ELECTRÒNIC

### CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

4d524c76698b219c4e4b1909faa31d0f4c5a05b6fefb4da08a416f8048b79fa1

### ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=4d524c76698b219c4e4b1909faa31d0f4c5a05b6fefb4da08a416f8048b79fa1>

### INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

#### Signant

JOSEP QUINTANA SUBIRATS

**Firma amb segell de temps: 29-10-2024 15:26:51 GMT+0100**

### METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES\_A04003003\_2024\_romhp7d543d1jkd51mht3qa3rc3ej4

Nom del document: ANEXO-1-6.pdf

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 29-10-2024 12:46:07 GMT+0100

Origen: Ciutadà

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 12



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=4d524c76698b219c4e4b1909faa31d0f4c5a05b6fefb4da08a416f8048b79fa1>

CSV: 4d524c76698b219c4e4b1909faa31d0f4c5a05b6fefb4da08a416f8048b79fa1