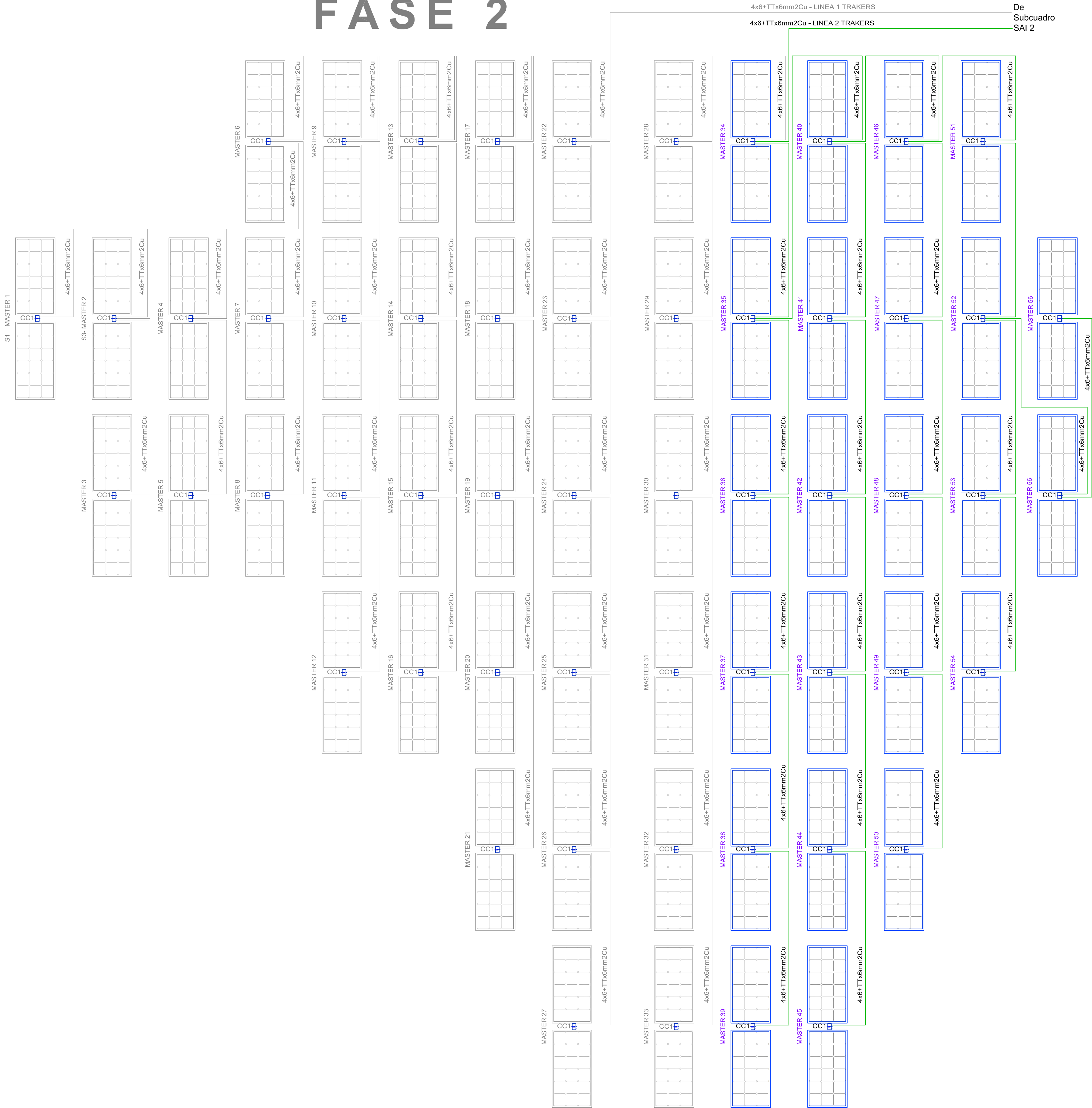


FASE 2



- CC2: Caja de Conexión y protección constituida por:
- Envoltorio estanca IP65 con carril DIN
 - Clema de conexiones 1 entrada / 3 salidas trifásicas + una derivación monofásica.
 - Base portafusibles carril DIN
 - Fusible 10A

LINEA 1 TRAKERS				
Origen	Destino	Long. (m)	Designación cable	Sección (mm2)
CUADRO	M22	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M22	M23	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M23	M24	29	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M24	M25	29	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M25	M26	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M26	M27	26	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M22	M17	32	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M17	M18	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M18	M19	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M19	M20	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M20	M21	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M13	M17	31	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M13	M9	33	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M9	M10	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M10	M11	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M11	M12	26	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M9	M6	32	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M6	M7	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M7	M8	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M6	M4	31	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M4	M5	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M4	M2	18	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M2	M3	26	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M2	M1	20	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M13	M14	29	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M14	M15	29	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M15	M16	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6

LINEA 2 TRAKERS				
Origen	Destino	Long. (m)	Designación cable	Sección (mm2)
LINEA 2	M34	18	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M34	M28	40	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M28	M29	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M29	M30	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M30	M31	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M31	M32	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M32	M33	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M34	M35	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M35	M36	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M36	M37	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M37	M38	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M38	M39	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M35	M40	70	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M40	M41	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M41	M42	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M42	M43	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M43	M44	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M44	M45	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M40	M46	38	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M46	M47	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M47	M48	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M48	M49	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M49	M50	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M46	M51	29	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M51	M52	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M52	M53	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M53	M54	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M52	M56	31	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M56	M55	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6

GRAFIADO EN GRIS LA FASE 2



CLIENTE:

CONSORCI DE RESIDUS URBANS I ENERGIA DE MENORCA

ADENDA AL PROYECTO MODIFICADO DE INSTALACION DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "TREPUCONET" DE 1,4 MW CONECTADA A LA RED DE 15 kV, PARA DIVISION EN 2 FASES

Polígono 1 - Parcela 128 Camí de Trepuconet, s/n T.M. Es Castell

DIAGRAMA DE CONEXIONES AC

ESCALA S/E

MARZO DE 2022

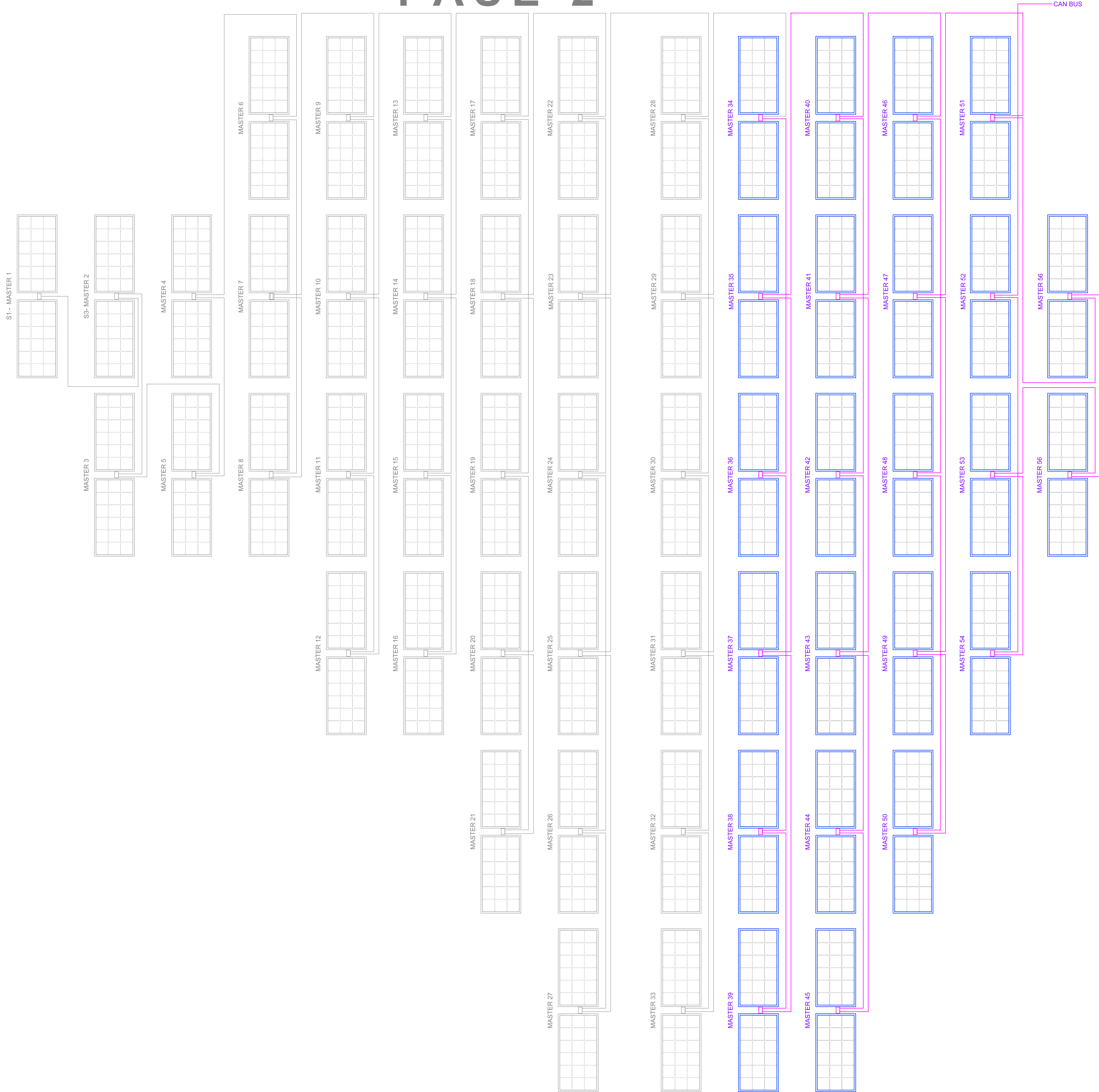
EXP: 22015

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

Nº 08.1

José Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

FASE 2



CABLE UNITRONIC® LIYCY (TP):
cable de datos de PVC de baja frecuencia,
codificación DIN 47100, 0,34 mm² Maxi
TERMIPOINT 60, pares trenzados, no
propagador de la llama, apantallado,
instrumentación y control
SECCIÓN: 2 x 2 x 0,5 mm²
LONGITUD MÁXIMA DE TRAMO: 100 m
LONGITUD TOTAL: 2.939 m

GRAFIADO EN GRIS LA FASE 2



CUENTE:
**CONSORCI DE RESIDUS
URBANS I ENERGIA DE
MENORCA**

ADENDA AL PROYECTO
MODIFICADO DE
INSTALACION DE LA
PLANTA SOLAR
FOTOVOLTAICA
"TREPUCONET" DE 1,4 MW
CONECTADA A LA RED DE
15 kV, PARA DIVISION
EN 2 FASES
—
Poligono 1 - Parcela 128
Cami de Trepuconet, s/n
T.M.Es Castell

DIAGRAMA DE
CONEXIONES CAN BUS

ESCALA S/E
MARZO DE 2022
EXP: 22015

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 08.2

Josip Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

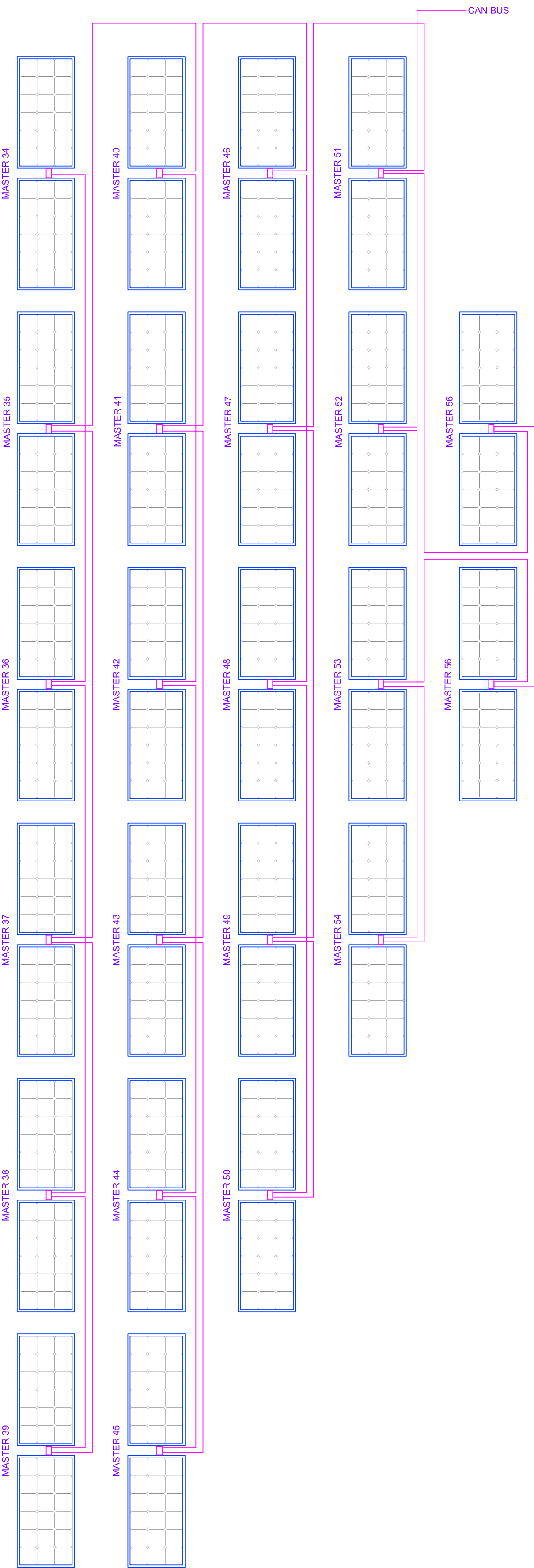


DIAGRAMA DE CONEXIONES BUS

CABLE UNITRONIC® LIYCY (TP):
cable de datos de PVC de baja frecuencia,
codificación DIN 47100, 0.34 mm² Maxi
TERMIPPOINT®, pares trenzados, no
propagador de la llama, apantallado,
instrumentación y control
SECCIÓN: 2 x 2 x 0.5 mm²

LONGITUD MÁXIMA DE TRAMO: 100 m
LONGITUD TOTAL: 2.939 m



DIAGRAMA DE CONEXIONES AC

De
Subcuadro
SAI 2

- CC:** Caja de Conexión y protección constituida por:
- Envoltorio estanca IP65 con carril DIN
 - Clema de conexiones 1 entrada / 3 salidas trifásicas + una derivación monofásica.
 - Base portafusibles carril DIN
 - Fusible 10A

LINEA 2 TRAKERS				
Origen	Destino	Long. (m)	Designación cable	Sección (mm2)
LINEA 2	M34	18	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M34	M35	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M35	M36	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M36	M37	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M37	M38	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M38	M39	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M35	M40	70	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M40	M41	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M41	M42	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M42	M43	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M43	M44	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M44	M45	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M40	M46	38	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M46	M47	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M47	M48	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M48	M49	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M49	M50	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M46	M51	29	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M51	M52	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M52	M53	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M53	M54	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M52	M56	31	RV-K Eca Tetrapolar	4x6
M56	M55	30	RV-K Eca Tetrapolar	4x6



CUENTE:
CONSORCI DE RESIDUS
URBANS I ENERGIA DE
MENORCA

ADENDA AL PROYECTO
MODIFICADO DE
INSTALACION DE LA
PLANTA SOLAR
FOTOVOLTAICA
"TREPUCONET" DE 1,4 MW
CONECTADA A LA RED DE
15 kV, PARA DIVISION
EN 2 FASES

—
Polígono 1 - Parcela 128
Camí de Trepuconet, s/n
T.M. Es Castell

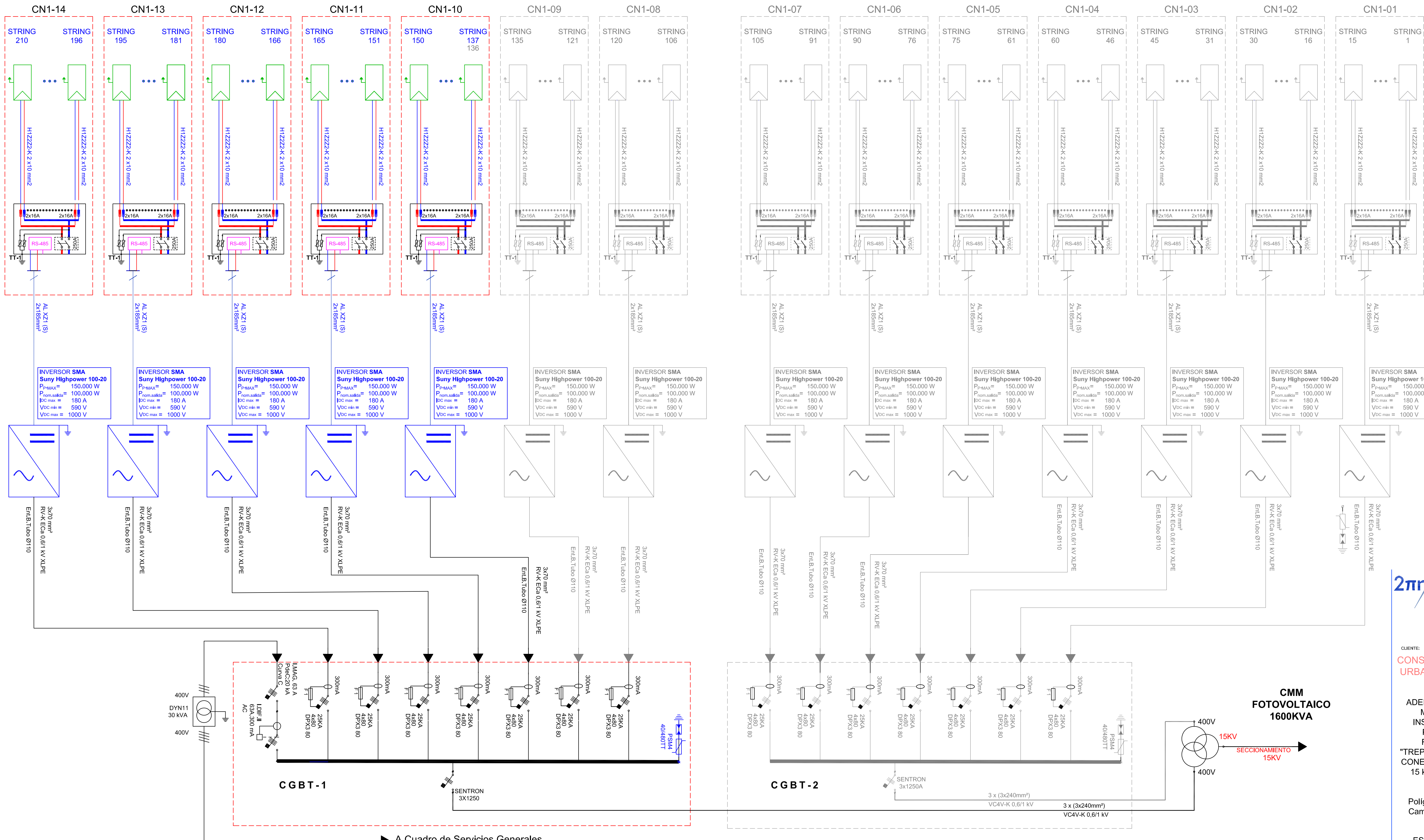
DIAGRAMA DE
CONEXIONES AC Y
CONEXIONES BUS
FASE 1

ESCALA S/E
MARZO DE 2022
EXP: 22015

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

Nº 08.3

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



FASE 2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MODO DE FUNCIONAMIENTO	
Modo de Operación	Modo ISLA. Inversores conectados a la red eléctrica en modo paralelo (generación eléctrica independiente de la red)
Tipo de instalación:	INSTALACIÓN INTERCONECTADA TIPO C2 Instalación generadora conectada a red MT Esquema 15 según ITC BT 40
Inversores, marca y tipo	Inversor Solar de Red Trifásico marca SMA, modelo Sunny Highpower 100-20
Rendimiento Europeo	98,6%
Potencia Máxima salida	100 kW
Potencia TOTAL planta fotovoltaica	500 kW (fase 1) + 900 kW (fase 2) = 1.400 kW
Conexión a red	TRIFÁSICA
Tipo de estructura fotovoltaica	Seguidores solares un eje N-S. Angulo var. E-O:+55/-55°
Nº de Inversores	5 Inversores (fase 1) + 9 Inversores (fase 2) = 14 Inversores
Módulos fotovoltaicos	Marca ESCELCO - Modelo MEPV 410-HC
Nº de módulos fotovoltaicos por inversor	270 módulos
Nº total de módulos fotovoltaicos	1.350 módulos (fase 1) + 2.430 módulos (fase 2) = 3.780 módulos
Potencia módulo fotovoltaico	410 Wp
Potencia TOTAL en módulos fotovoltaicos	553,50 kWp (fase 1) + 996,30 kWp (fase 2) = 1.549,80 kWp

- DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN INCLUIDO EN EL INVERSOR
- Monitorización de toma a tierra
 - Monitorización de red
 - Protección contra polarización inversa de CC
 - Resistencia al cortocircuito de CA
 - Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal
 - Descargadores de sobretensión (tipo II) CA/CC monitorizados



CLIENTE:
CONSORCI DE RESIDUS
URBANS I ENERGIA DE
MENORCA

ADENDA AL PROYECTO
MODIFICADO DE
INSTALACION DE LA
PLANTA SOLAR
FOTOVOLTAICA
"TREPUCONET" DE 1,4 MW
CONECTADA A LA RED DE
15 kV, PARA DIVISION
EN 2 FASES

Polígono 1 - Parcela 128
Camí de Trepucenet, s/n
T.M. Es Castell

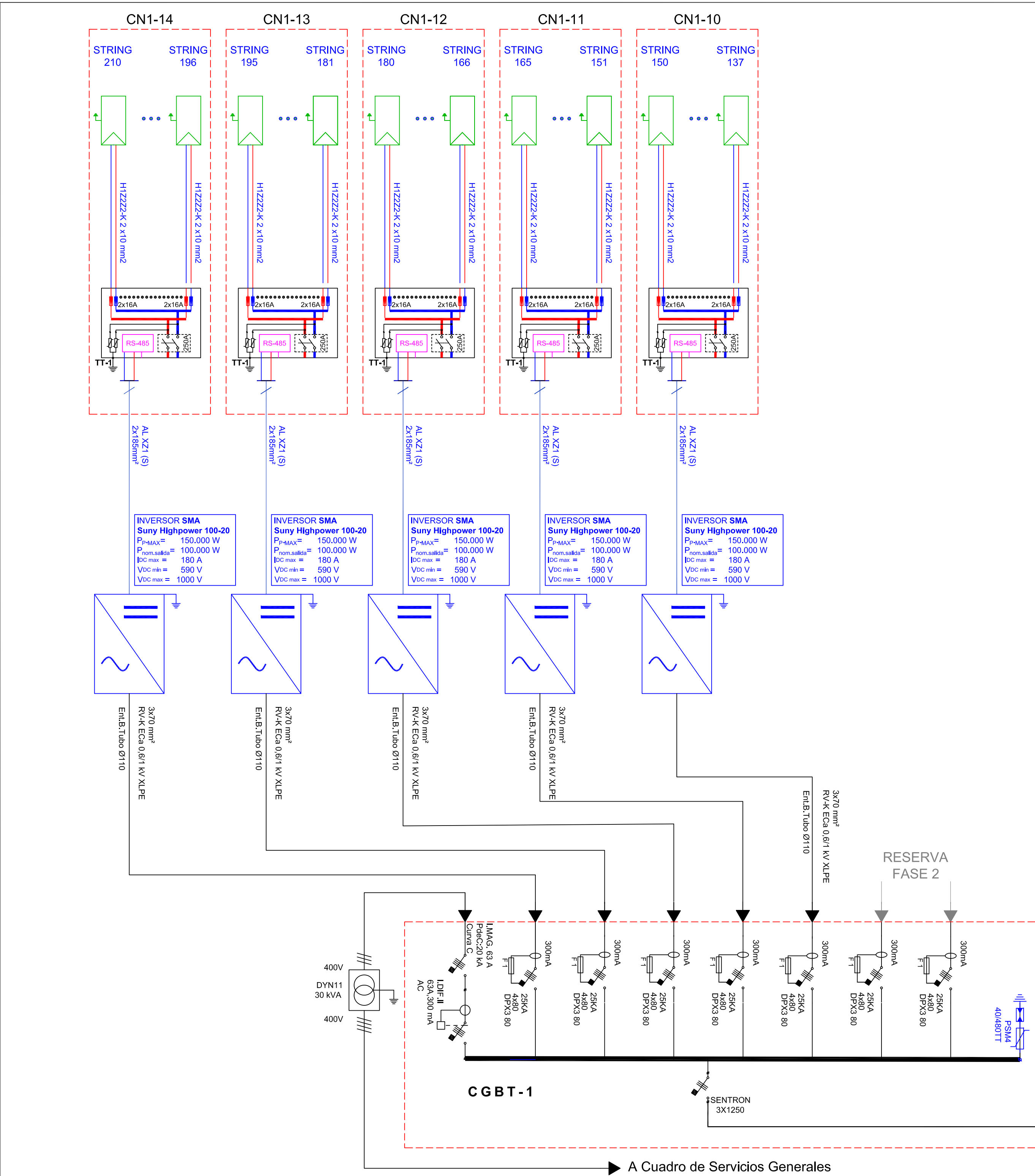
ESQUEMA UNIFILAR
INSTALACION
FOTOVOLTAICA

ESCALA S/E
MARZO DE 2022
EXP: 22015

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

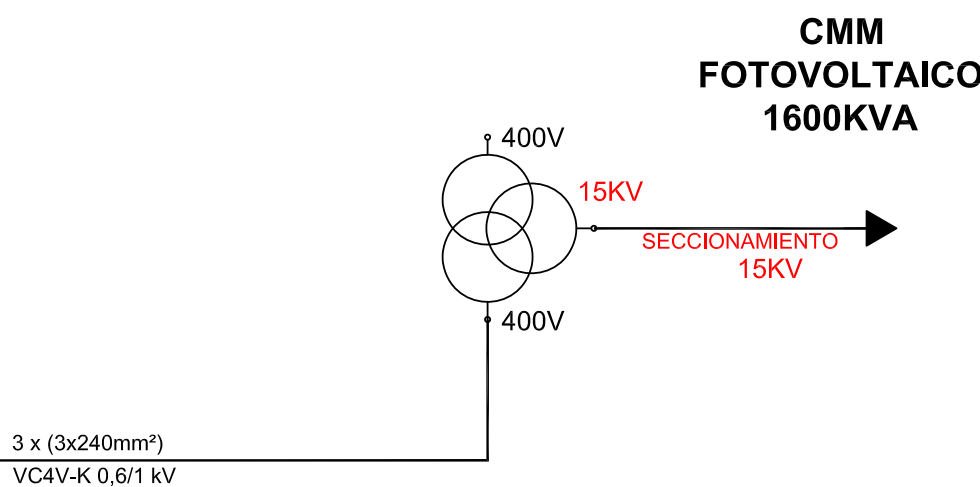
Nº 09.1

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MODO DE FUNCIONAMIENTO	
Modo de Operación	Modo ISLA. Inversores conectados a la red eléctrica en modo paralelo (generación eléctrica independiente de la red)
Tipo de instalación:	INSTALACIÓN INTERCONECTADA TIPO C2 Instalación generadora conectada a red MT Esquema 15 según ITC BT 40
Inversores, marca y tipo	Inversor Solar de Red Trifásico marca SMA , modelo Sunny Highpower 100-20
Rendimiento Europeo	98,6%
Potencia Máxima salida	100 kW
Potencia TOTAL planta fotovoltaica	500 kW (fase 1) + 900 kW (fase 2) = 1.400 kW
Conexión a red	TRIFÁSICA
Tipo de estructura fotovoltaica	Seguidores solares un eje N-S. Angulo var. E-O: +55/-55°
Nº de Inversores	5 Inversores (fase 1) + 9 Inversores (fase 2) = 14 Inversores
Módulos fotovoltaicos	Marca ESCELCO - Modelo MEPV 410-HC
Nº de módulos fotovoltaicos por inversor	270 módulos
Nº total de módulos fotovoltaicos	1.350 módulos (fase 1) + 2.430 módulos (fase 2) = 3.780 módulos
Potencia módulo fotovoltaico	410 Wp
Potencia TOTAL en módulos fotovoltaicos	553,50 kWp (fase 1) + 996,30 kWp (fase 2) = 1.549,80 kWp

- DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN INCLUIDO EN EL INVERSOR**
- Monitorización de toma a tierra
 - Monitorización de red
 - Protección contra polarización inversa de CC
 - Resistencia al cortocircuito de CA
 - Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal
 - Descargadores de sobretensión (tipo II) CA/CC monitorizados



2π ingenieros

CLIENTE:
CONSORCI DE RESIDUS URBANS I ENERGIA DE MENORCA

ADENDA AL PROYECTO MODIFICADO DE INSTALACION DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "TREPUCONET" DE 1,4 MW CONECTADA A LA RED DE 15 kV. PARA DIVISION EN 2 FASES

Polígono 1 - Parcela 128
Camí de Trepucenet, s/n
T.M. Es Castell

ESQUEMA UNIFILAR
INSTALACION
FOTOVOLTAICA
(FASE 1)

ESCALA S/E
MARZO DE 2022
EXP: 22015

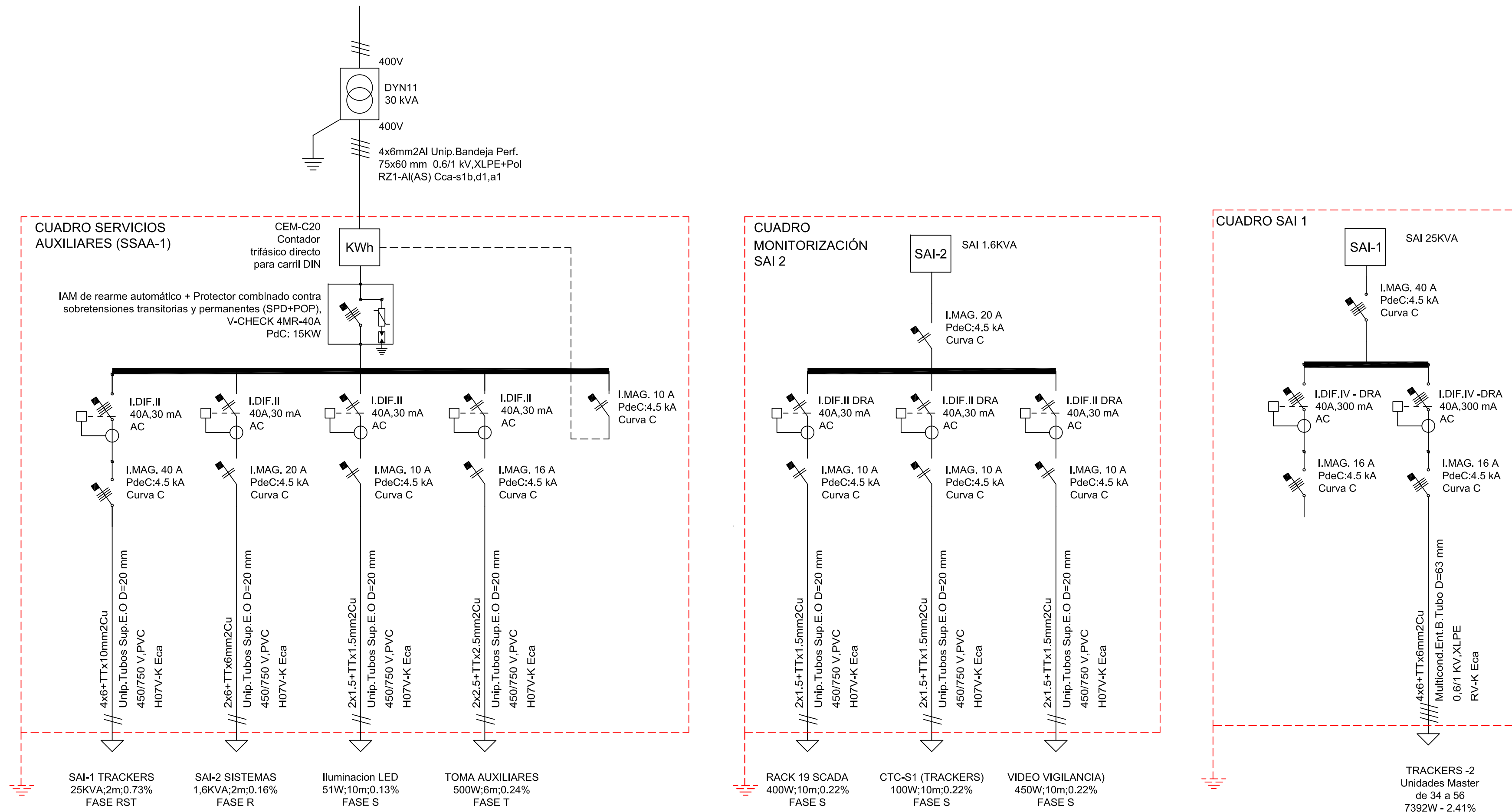
PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 09.2

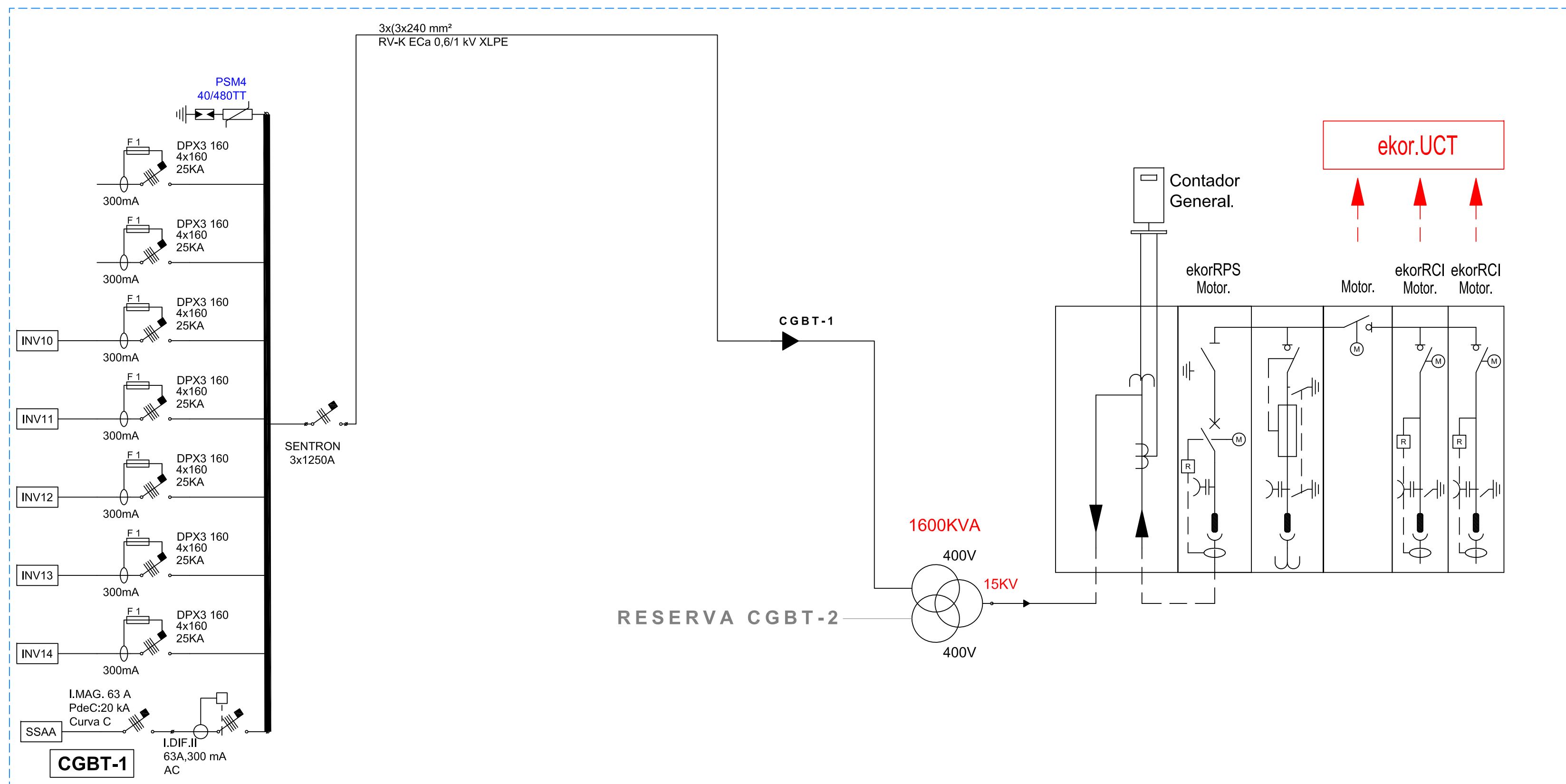
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



Adreça de validació:
<https://csv.caib.es/hash/059e0f5bea398f8727e205401d3c2339405e448d44a23cde2e028668f873ed6d>
CSV: 059e0f5bea398f8727e205401d3c2339405e448d44a23cde2e028668f873ed6d



CMM FOTOVOLTAICO CUADROS BT



CMM FOTOVOLTAICO SECCIONAMIENTO



CUENTE:
CONSORCI DE RESIDUS
URBANS I ENERGIA DE
MENORCA

ADENDA AL PROYECTO
MODIFICADO DE
INSTALACION DE LA
PLANTA SOLAR
FOTOVOLTAICA
"TREPUCONET" DE 1,4 MW
CONECTADA A LA RED DE
15 kV, PARA DIVISION
EN 2 FASES)

Poligono 1 - Parcela 128
Camí de Trepuconet, s/n
T.M. Es Castell

ESQUEMA UNIFILAR
BT Y MT
FASE 1

ESCALA S/E
MARZO DE 2022
EXP: 22015

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 10.2

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

Technical drawing of the front elevation of a container unit. The unit has a total width of 8880 mm and a height of 2400 mm. It features two doors: a pedestrian door on the left (8080 mm wide) and a cargo door on the right (800 mm wide). The cargo door is open, showing internal shelving. The unit is equipped with a roof and a base. Dimensions are indicated by arrows and numbers: 400 mm for the side overhang, 8080 mm for the main body width, and 8880 mm for the total width including the base.

Technical drawing showing the front and side views of a small structure. The front view (left) shows a structure with a height of 2790, a base width of 3180 (divided into 400, 2380, and 400), and a base depth of 100. The side view (right) shows a height of 3250 and a base width of 2380. Both views show a structure with a flat roof and four rectangular openings.

Technical drawing of a pedestrian door (PUERTA PEATON) showing dimensions. The door is 900 units wide. The total width of the structure is 4080 units, with 400 units on each side. The drawing includes a cross-section of the door frame and a side view of the door mechanism.

VISTA POSTERIOR

Arana de nivelación

Arena de nivelacion

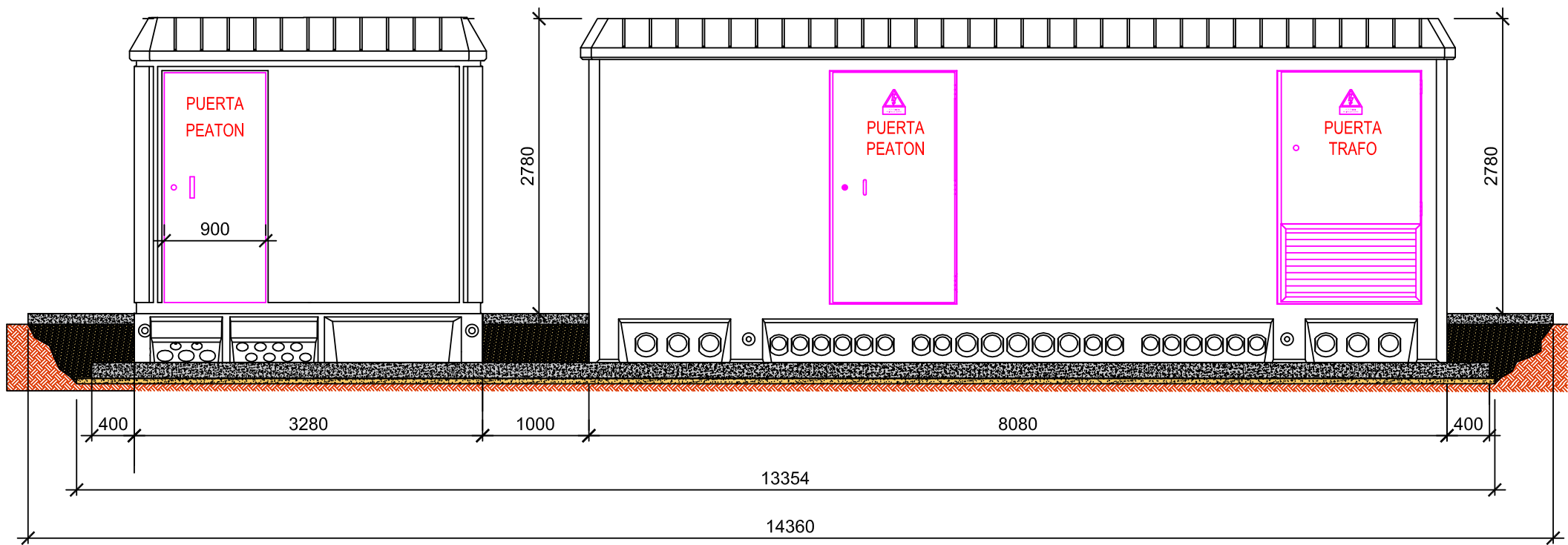
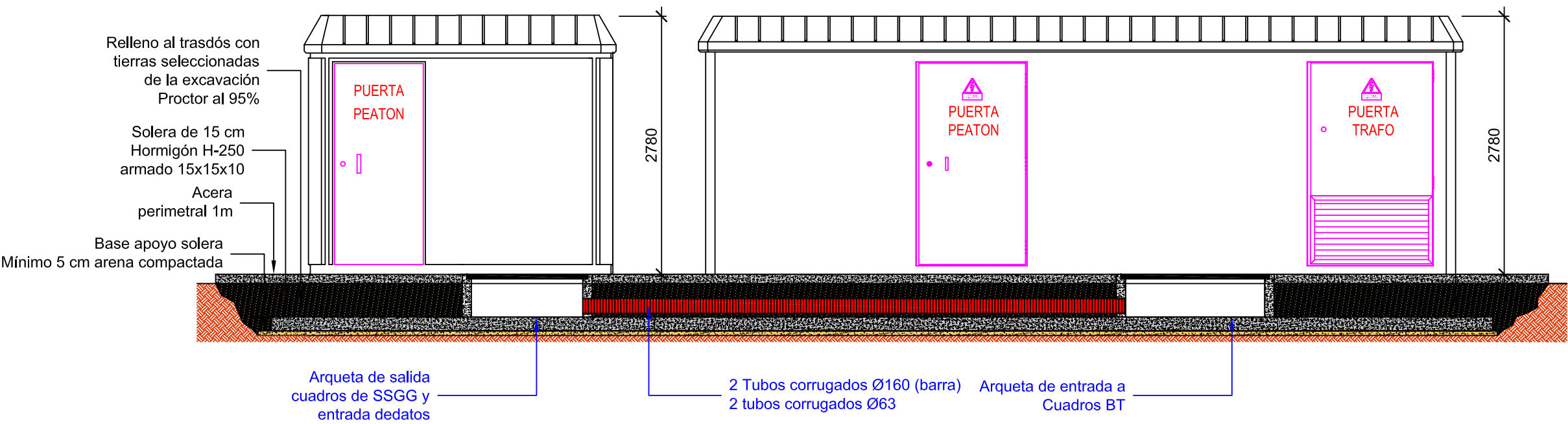
Technical drawing of a pedestal. The drawing shows a top view and a side elevation. The top view is a square with a side length of 2380. The side elevation shows a height of 100. The base is cross-hatched and has a width of 400 on each side of the pedestal.

Diagrama de un módulo de comunicación SAI-100VA en un rack 19". El diagrama muestra un rack de 19" con una altura total de 3100 mm. El módulo SAI-100VA está instalado en el rack. Se muestran los cables de conexión para el módulo, incluyendo un cable de alimentación (150V) y un cable de señal (150V). El módulo está etiquetado como SAI-100VA y SAI-1. Se indica que el módulo es compatible con el estándar SSGG.

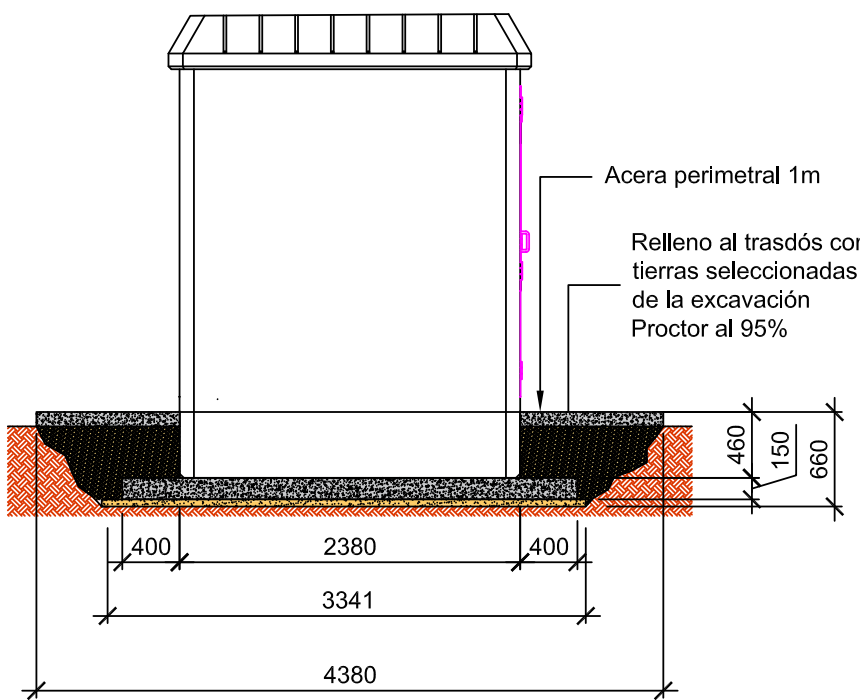
El RACK 15" contiene el servicio de comunicaciones SCADA y el de videovigilancia.
Incorpora un SAI 1,0KVA para montaje en RACK de comunicación MODBUS.

Pàgina 8/11

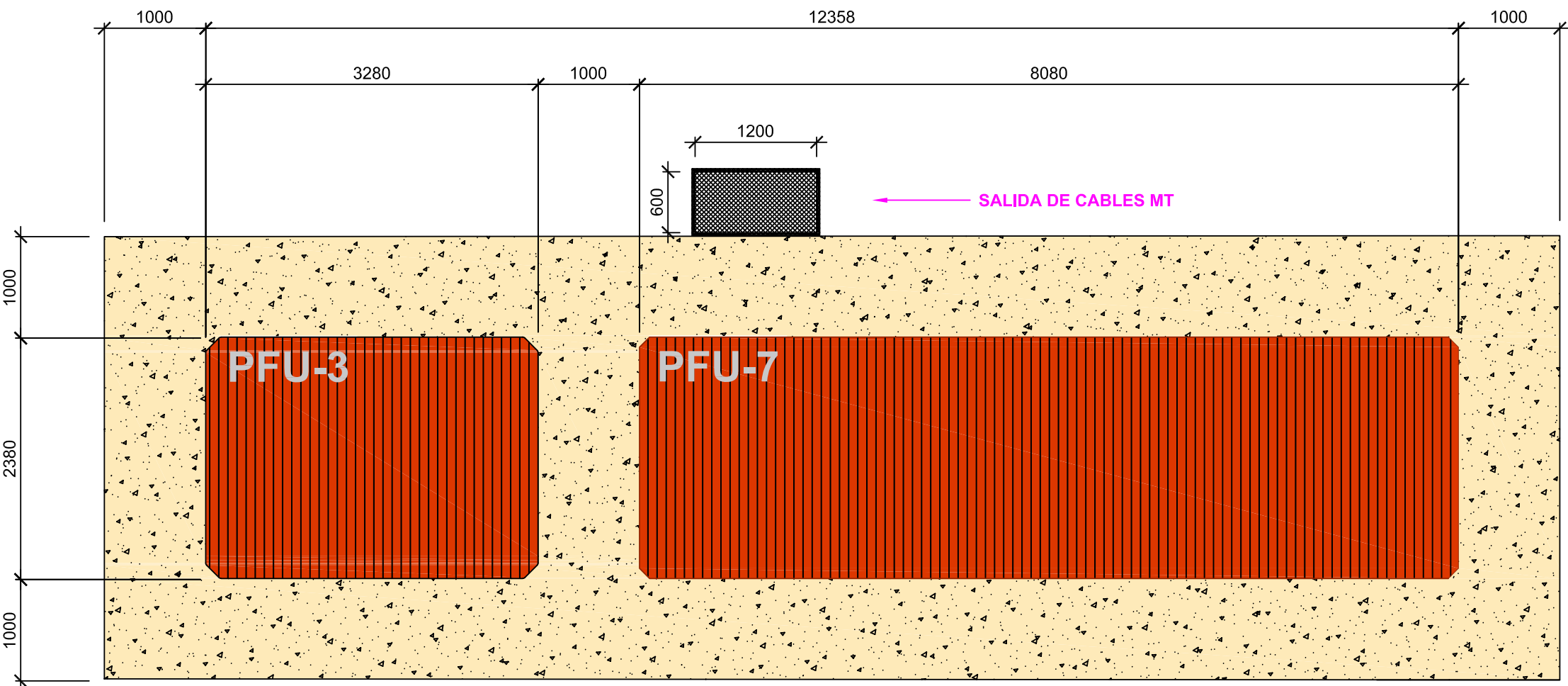
EXCAVACIÓN. CANALIZACIONES AC



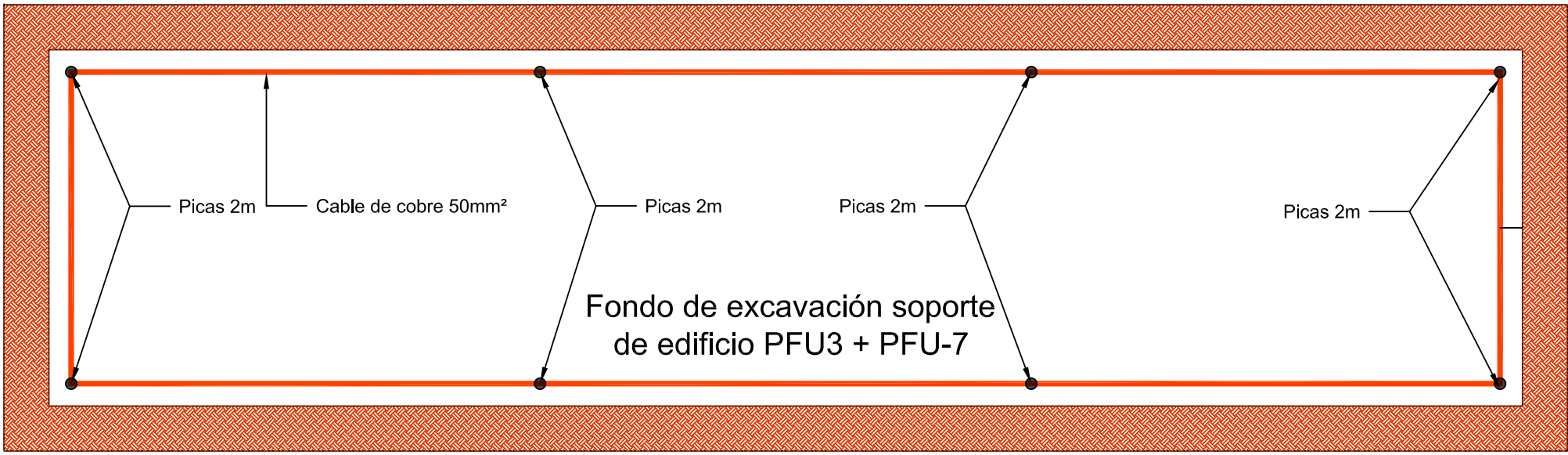
VISTA LATERAL



URBANIZACIÓN.
PLANTA



RED DE TIERRAS CENTRO FOTOVOLTAICO
Escala 1/50



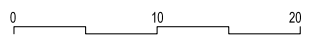
Tierra de protección: formación de anillo de cobre Ø50mm² en el fondo de la excavación con colocación de 10 picas de Cu - 10 m. Rt < 27 Ohmios



CLIENTE:
CONSORCI DE RESIDUS
URBANS I ENERGIA DE
MENORCA

ADENDA AL PROYECTO
MODIFICADO DE
INSTALACION DE LA
PLANTA SOLAR
FOTOVOLTAICA
"TREPUCONET" DE 1,4 MW
CONECTADA A LA RED DE
15 kV, PARA DIVISION
EN 2 FASES--
Poligono 1 - Parcela 128
Camí de Trepuconet, s/n
T.M.Es Castell

EDIFICIOS, EXCAVACION Y
ALZADOS



ESCALA 1:50

MARZO DE 2022

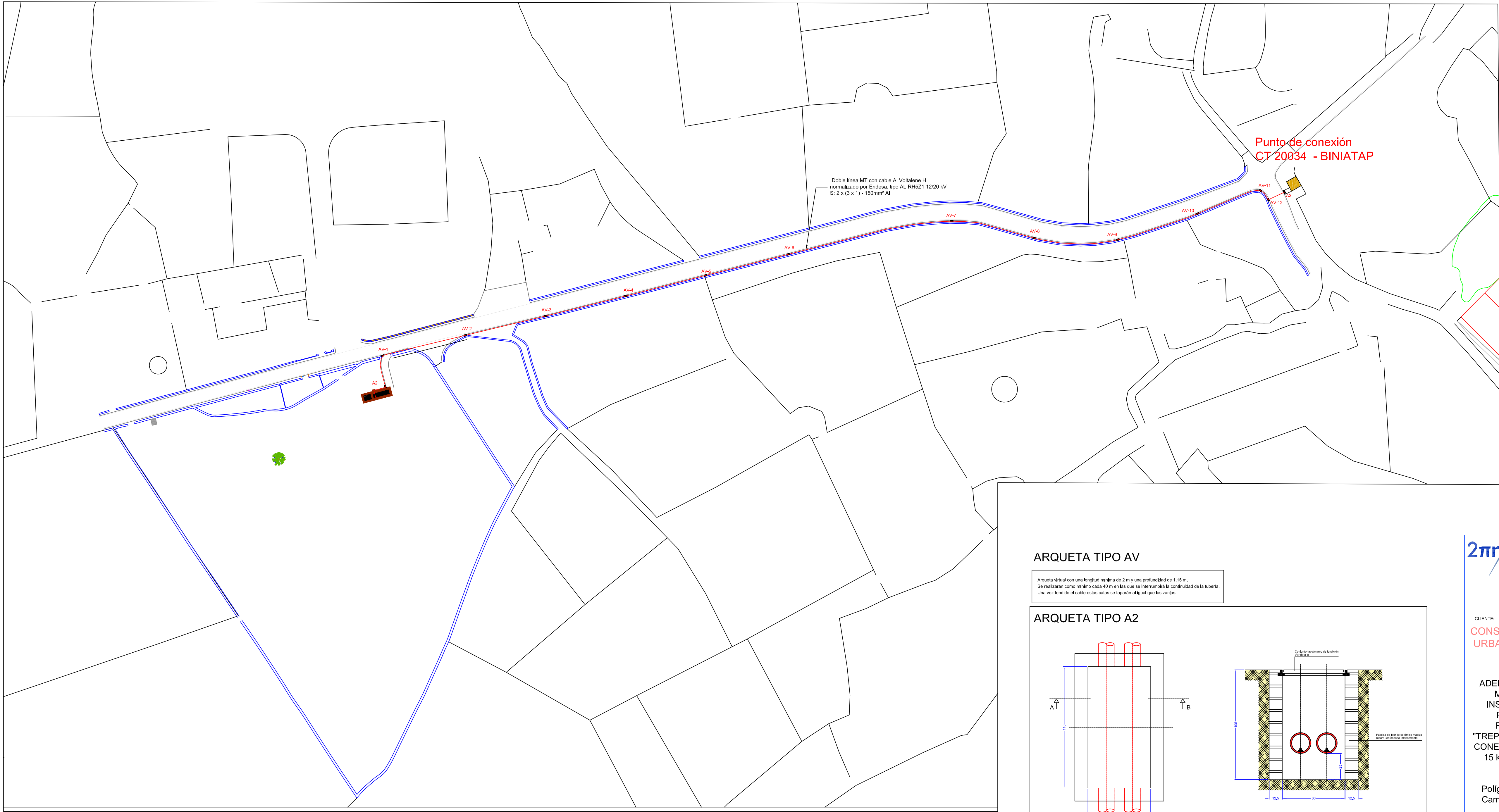
EXP: 22015

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 12

José Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

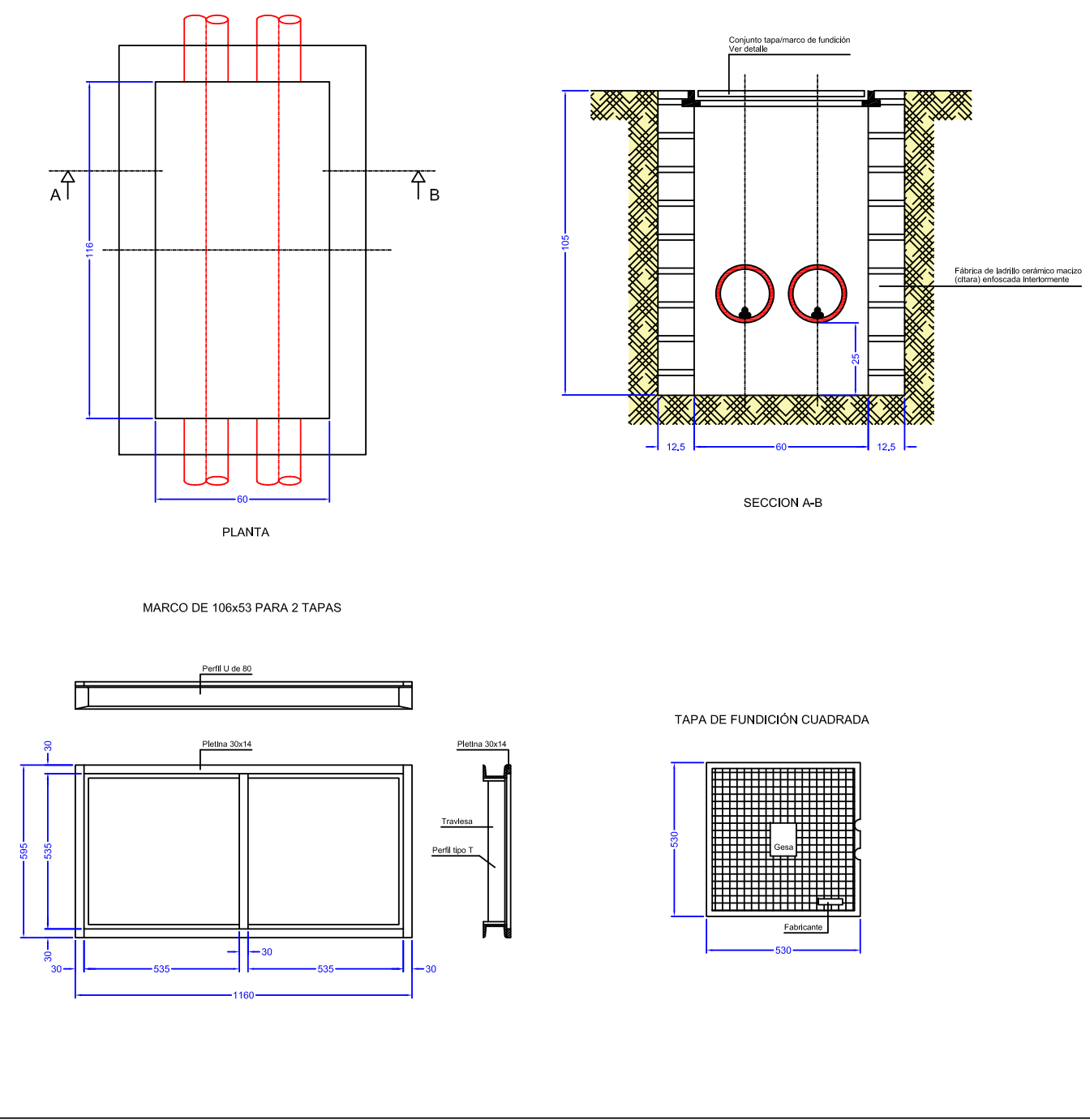
TRAZAO DE LA RED DE EVACUACIÓN EN MT (ESCALA 1/100)



ARQUETA TIPO AV

Arqueta virtual con una longitud mínima de 2 m y una profundidad de 1.15 m. Se realizarán como mínimo cada 40 m en las que se interrumpa la continuidad de la tubería. Una vez tendido el cable estas cistas se tapan al igual que las zanjas.

ARQUETA TIPO A2



CUENTE:
CONSORCI DE RESIDUS
URBANS I ENERGIA DE
MENORCA

ADENDA AL PROYECTO
MODIFICADO DE
INSTALACION DE LA
PLANTA SOLAR
FOTOVOLTAICA
"TREPUCONET" DE 1,4 MW
CONECTADA A LA RED DE
15 kV, PARA DIVISION
EN 2 FASES

Polígono 1 - Parcela 128
Camí de Trepuconet, s/n
T.M.Es Castell

TRAZADO DE LA RED DE
EVACUACION EN MT

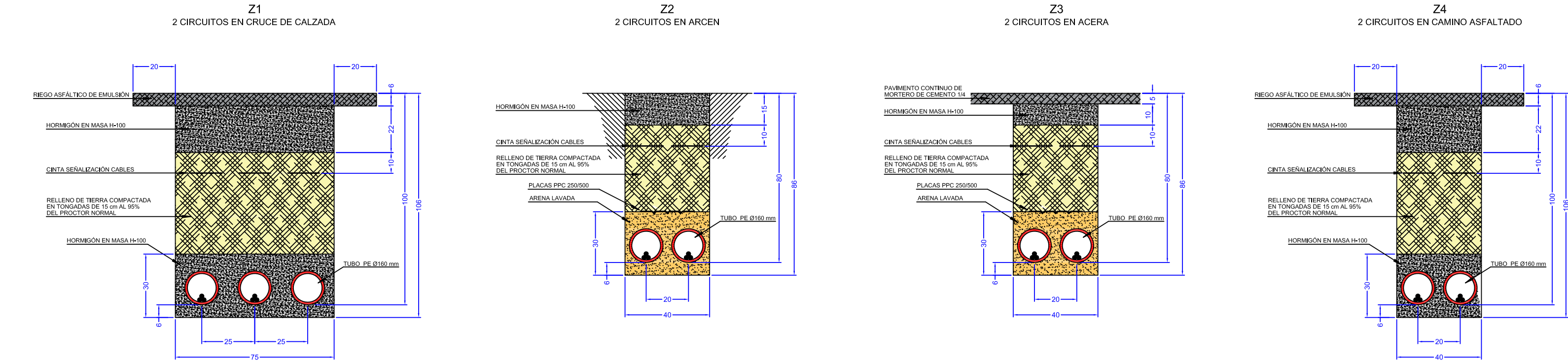
ESCALA 1:1000 - S/E
MARZO DE 2022
EXP: 22015

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 13

Josip Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

ZANJAS MT





GOVERN
ILLES
BALEARS

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

059e0f5bea398f8727e205401d3c2339405e448d44a23cde2e028668f873ed6d

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/hash/059e0f5bea398f8727e205401d3c2339405e448d44a23cde2e028668f873ed6d>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

ARXIU ELECTRÒNIC DEL GOVERN DE LES ILLES BALEARS

COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS

Firma amb segell de temps: 18-may-2022 01:56:30 PM GMT+0200

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2022_9h8ehc0ooruc9kt8n6r8su0rd39nku

Nom del document: ANEXO-1-1.pdf

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

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 18-may-2022 12:32:53 PM GMT+0200

Origen: Ciutadà

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 11



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/hash/059e0f5bea398f8727e205401d3c2339405e448d44a23cde2e028668f873ed6d>

CSV: 059e0f5bea398f8727e205401d3c2339405e448d44a23cde2e028668f873ed6d