PLANOS

QUINTANA SUBIRATS JOSEP - 41501391F

Firmado digitalmente por QUINTANA SUBIRATS JOSEP - 41501391F
Fecha: 2020.11.06 10:07:54 +01'00'

RELACION DE PLANOS

01.-	Situación y emplazamiento.
02.-	Topográfico. Situación actual.
03.1.-	Propuesta implantación.
03.2.-	Normativa hidráulica y de carreteras.
04.1.-	Esquema interconexión
04.2.-	Esquema conexión red existente.
04.3.-	Esquema distribución interior a 15 kV.
05.1.-	Esquema unifilar. Configuración 791,12 kWp.
05.2.-	Esquema unifilar. Configuración 756,60 kWp.
05.3.-	Esquema unifilar. Interconexión inversor-CT 800 kVA – Tipo A.
05.4.-	Esquema unifilar. Interconexión inversor-CT 800 kVA – Tipo B.
06.1.-	Esquema interconexión placa 440 Wp. 16 strings por inversor.
06.2.-	Esquema interconexión placa 440 Wp. 15 strings por inversor.
07.-	Propuesta interconexión de 2 CTs a CMM.
08.1.-	Instalación interior FV.
08.2.-	Instalación interior sistema de almacenamiento.
09.-	Cerramientos.
10.-	Propuesta evacuación.
11.-	Detalles CMM.
12.-	Detalle caseta control.
13.-	Detalles estructura.
14.-	Detalle centro de transformación PFU-5 – 2 Trafos 800 kVA
15.-	Detalle centro de transformación– 1 Trafo 1200 kVA.
16.-	Perfiles.
17.1.-	Apoyo metálico. Cruceta triángulo con conversión aérea/subterránea.
17.2.-	Perfil longitudinal.

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

SITUACION Y
EMPLAZAMIENTO

N

0 2 4

ESCALA VARIAS

SEPTIEMBRE DE 2020

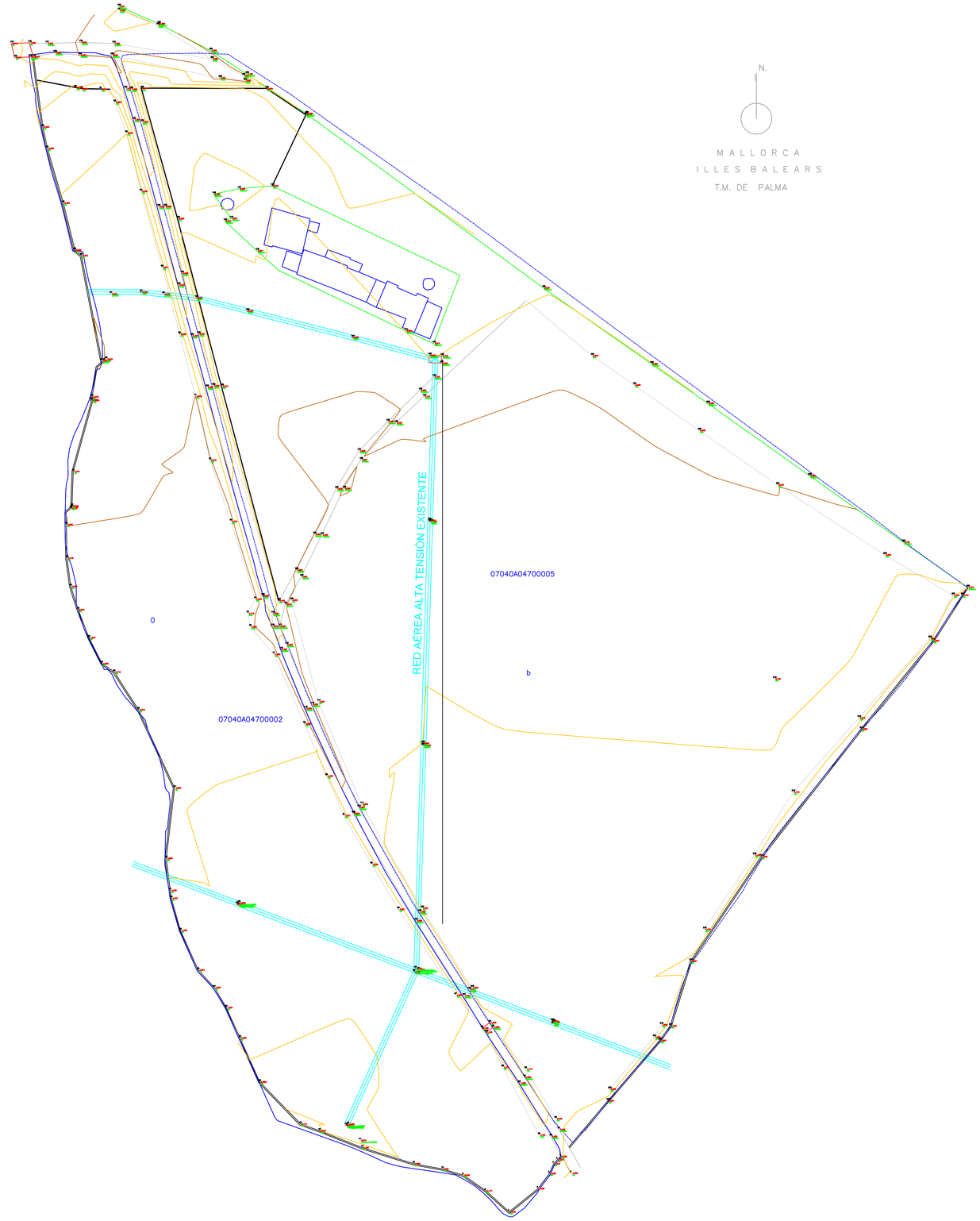
EXP: 18050

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

Nº 01

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

LEYENDA	
SÍMBOLO	CONCEPTO
	LIMITE PARCELA CATASTRO
	VALLADO EXISTENTE
	RED AEREA ALTA TENSION



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

TOPOGRAFICO.
SITUACION ACTUAL

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

SEPTIEMBRE DE 2020

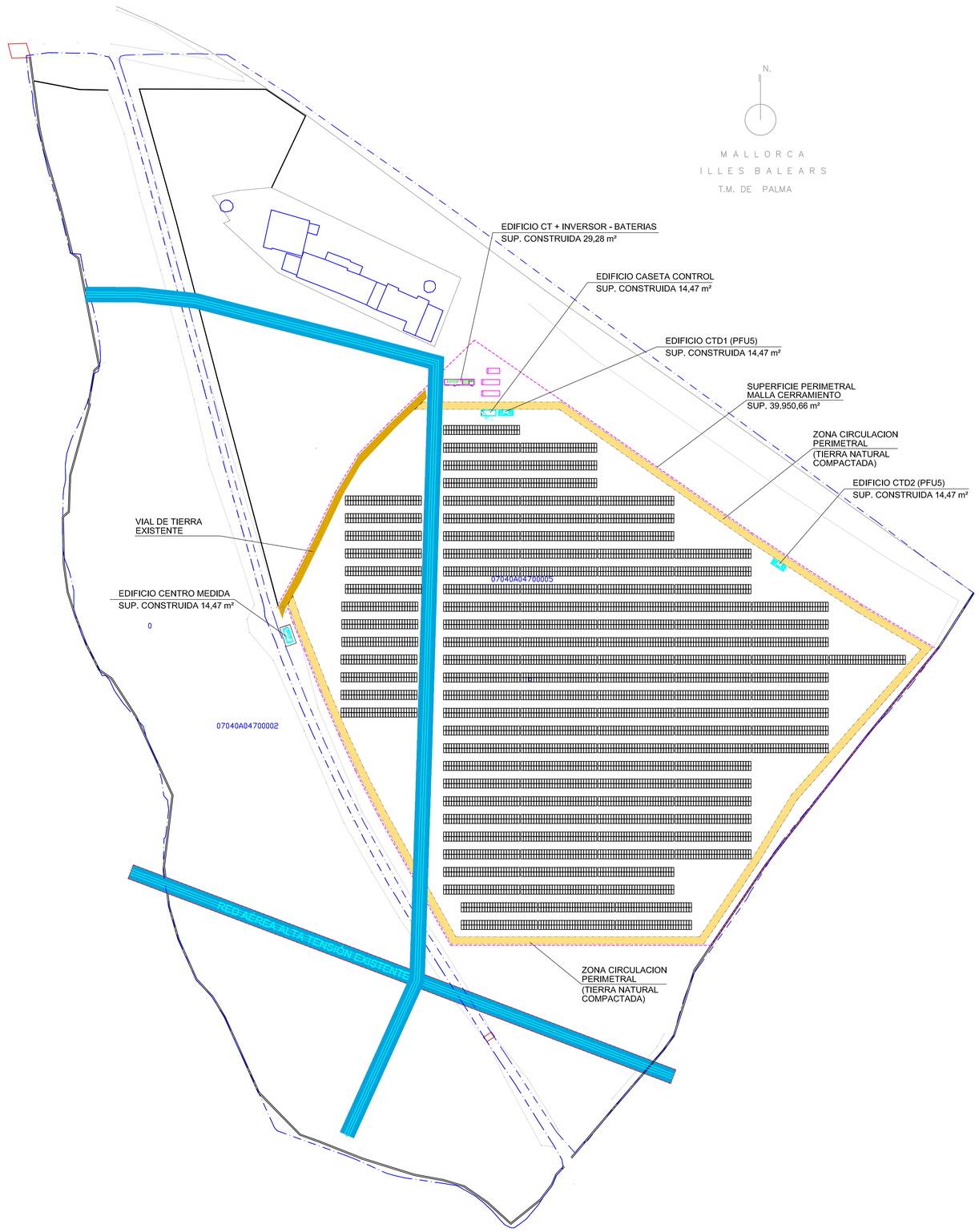
EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

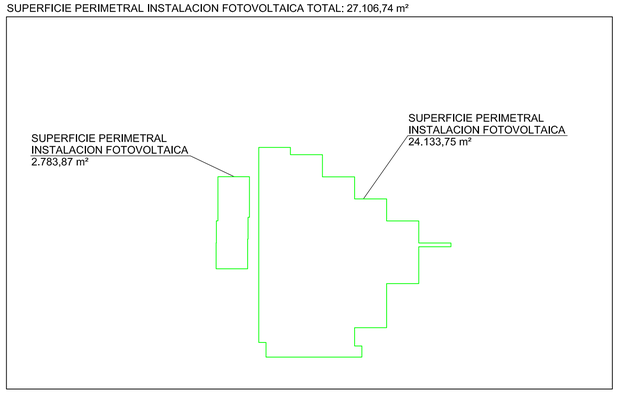
Nº 02

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

LEYENDA	
SÍMBOLO	CONCEPTO
	ZONA DE EXCLUSION DE INSTALACIONES
	ZONA CIRCULACION PERIMETRAL
	ZONA CIRCULACION PERIMETRAL CAMINO EXISTENTE
	MALLA CERRAMIENTO PERIMETRAL



SUPERFICIE PERIMETRAL INSTALACION FOTOVOLTAICA TOTAL: 27.106,74 m²



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

PROPUESTA
IMPLANTACION

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

SEPTIEMBRE DE 2020

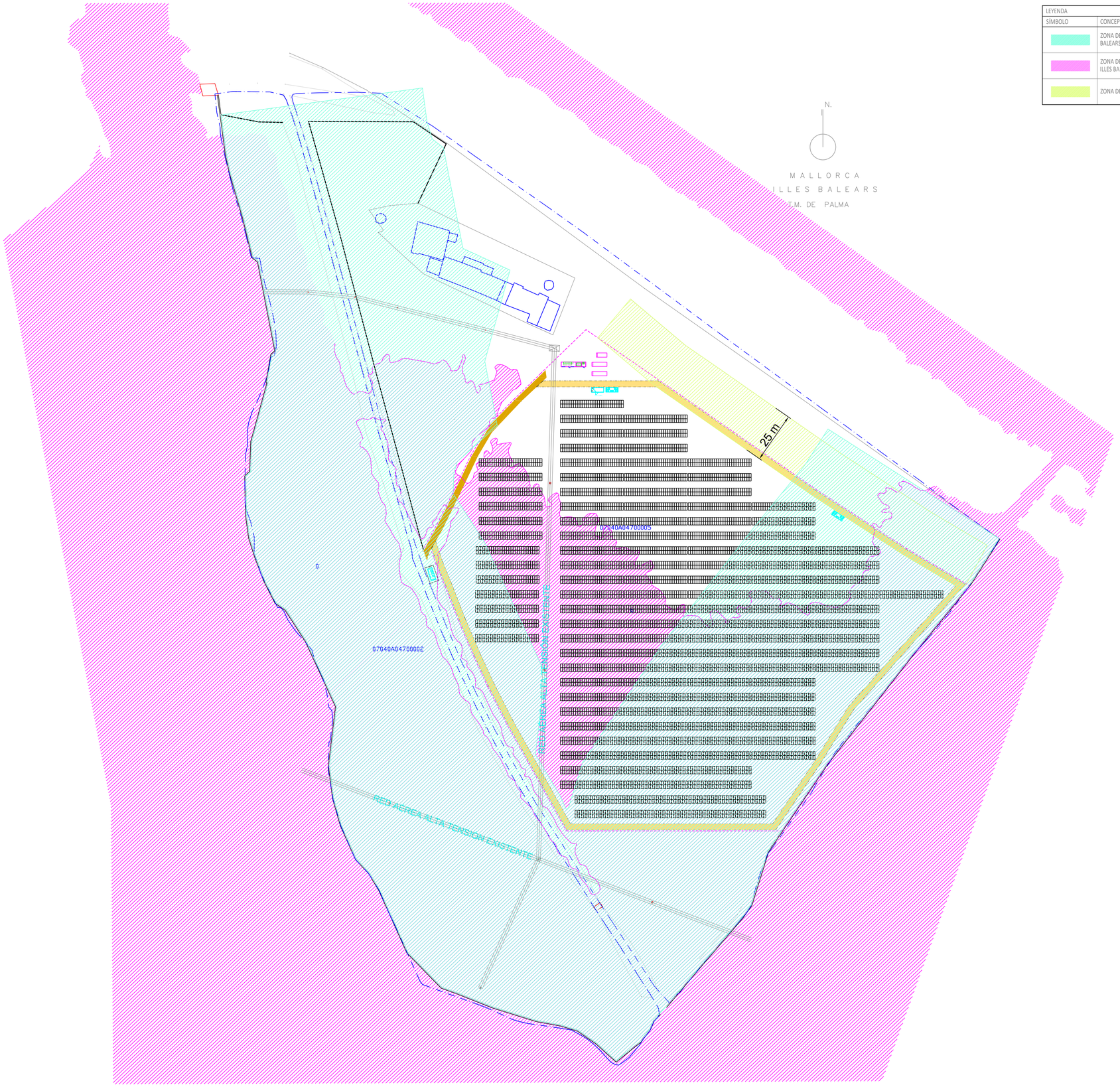
EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 03.1

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

LEYENDA	
SÍMBOLO	CONCEPTO
	ZONA DE POLICIA. PLAN HIDROLOGICO ILLES BALEARS
	ZONA DE FLUJO PREFERENTE. PLAN HIDROLOGICO ILLES BALEARS
	ZONA DE POLICIA. LEY CARRETERAS ILLES BALEARS



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

NORMATIVA HIDRAULICA Y
DE CARRETERAS

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

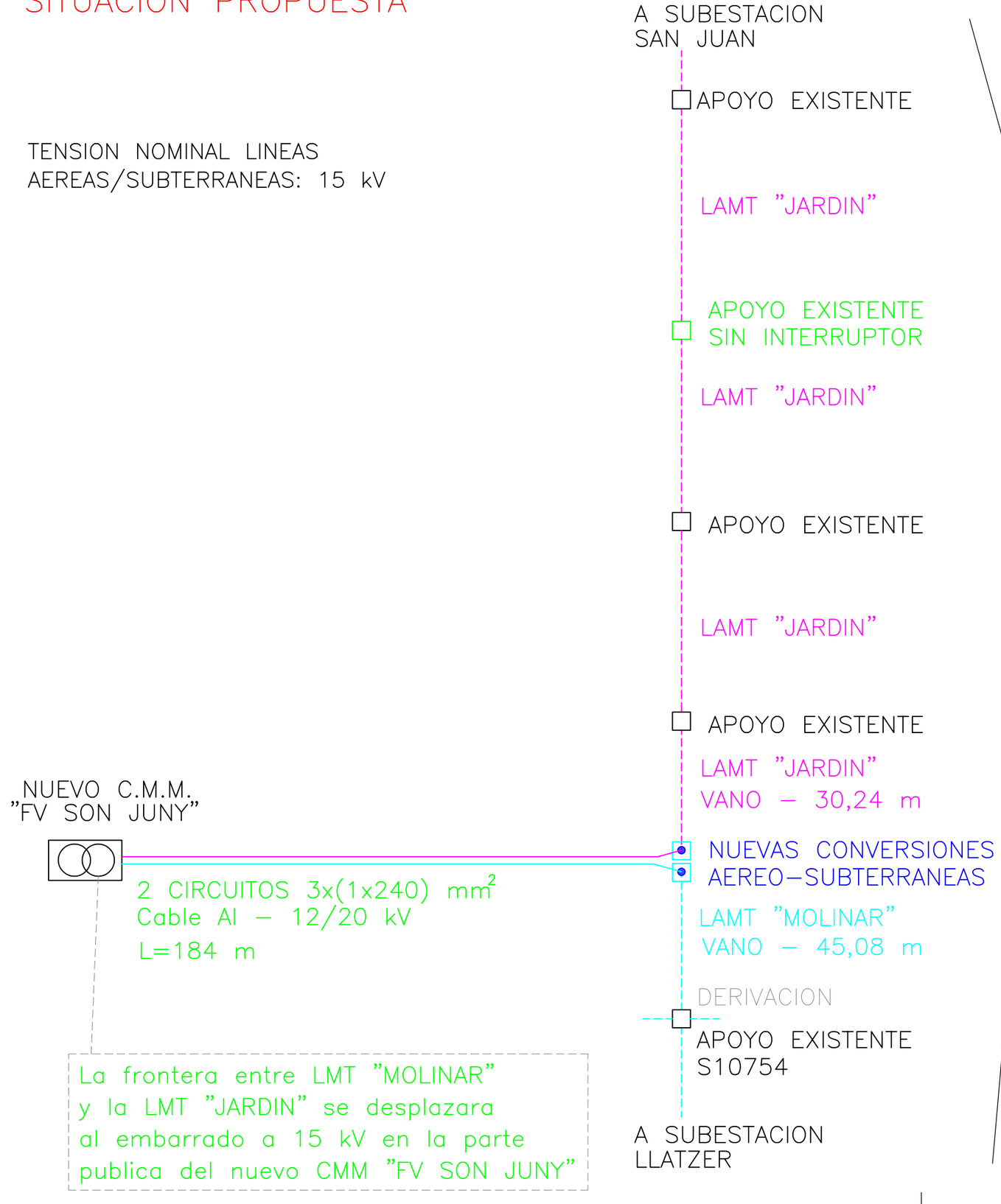
PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 03.2

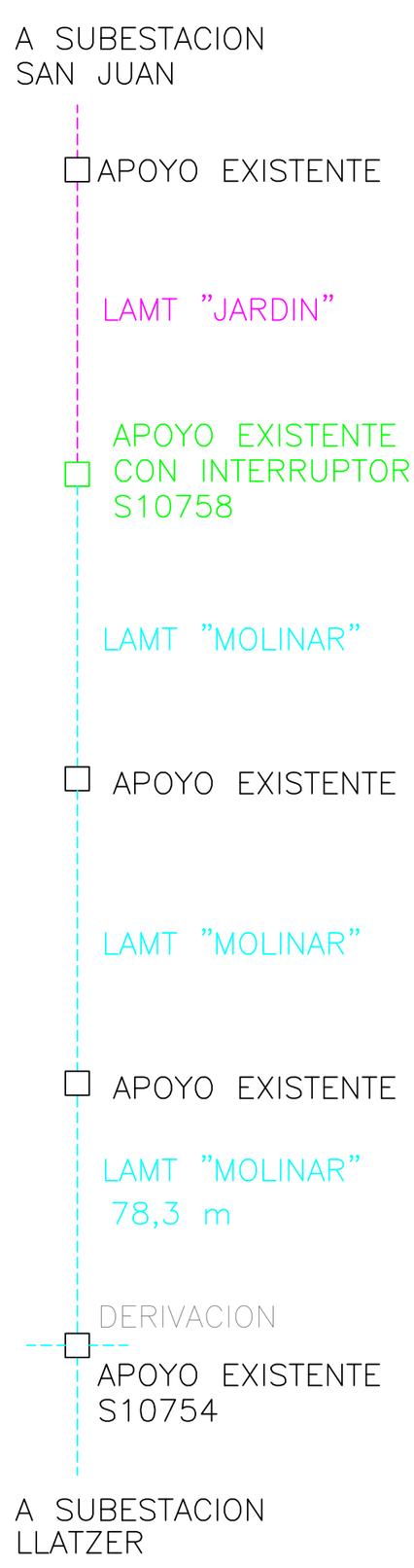
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

SITUACION PROPUESTA

TENSION NOMINAL LINEAS
AEREAS/SUBTERRANEAS: 15 kV



SITUACION ACTUAL



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA INTERCONEXION

ESCALA s/e

SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

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

Nº 04.1

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

SUBESTACION ELECTRICA "LLATZER"

ELIMINAR
INTERRUPTOR
FRONTERA

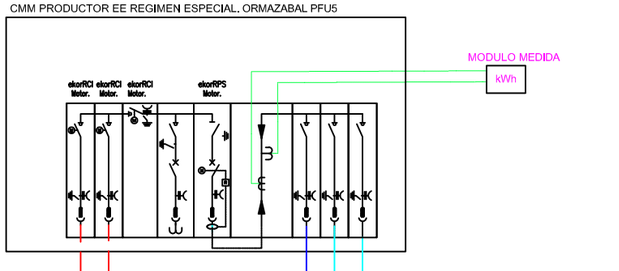
15 kV

LINEA AEREA MT "MOLINAR"

LINEA AEREA MT "JARDIN"

NUEVAS CONVERSIONES
AEREO-SUBTERRANEO
(CAS)

SUBESTACION ELECTRICA "SANJUAN"



LMT "MOLINAR"

LMT "JARDIN"

NUEVO TRAMO DE RED PUBLICA A 15 kV SUBTERRANEA

RED PRIVADA A 15 kV SUBTERRANEA

A SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA CONEXION RED
EXISTENTE

ESCALA s/e

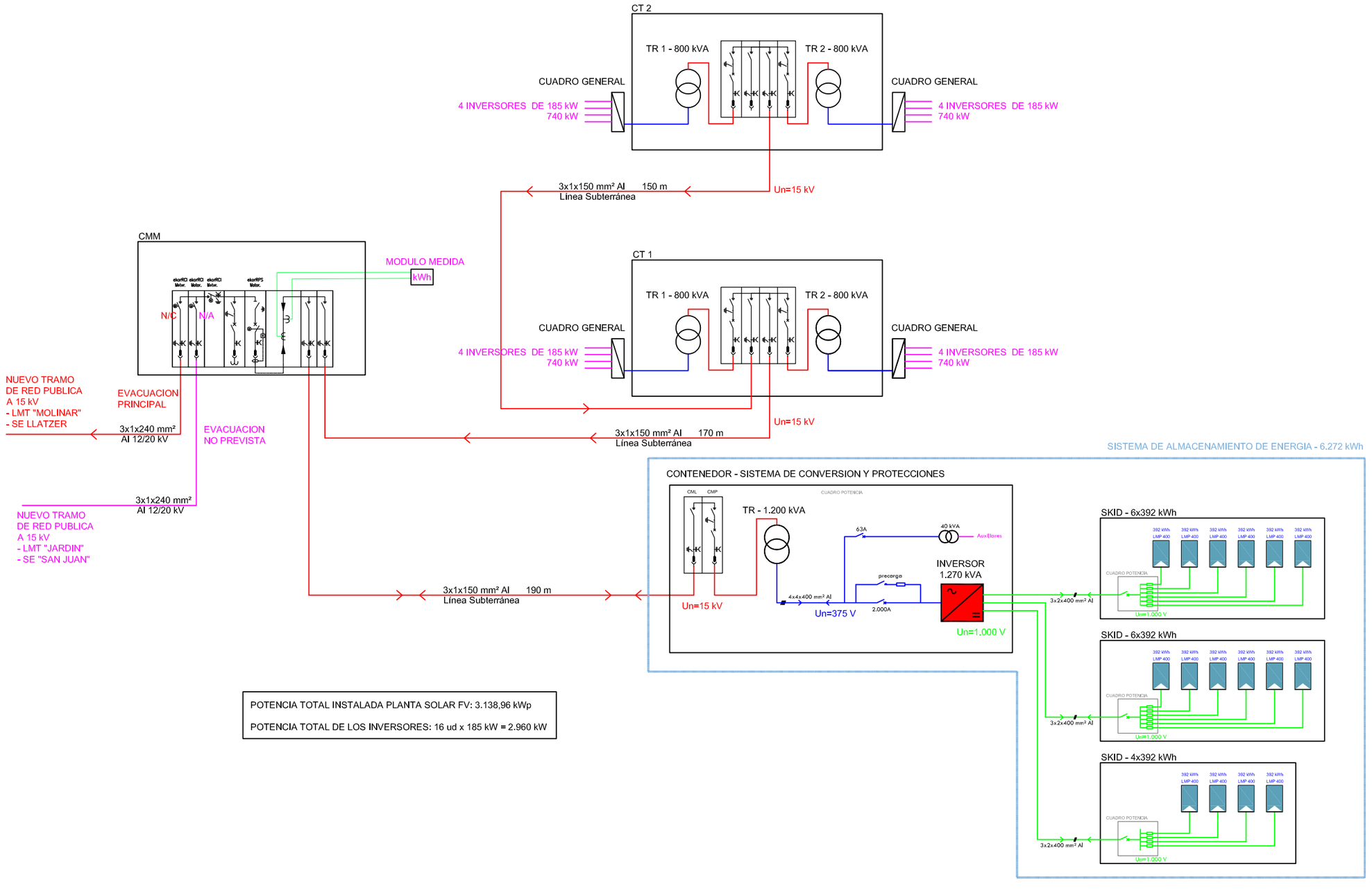
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

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

Nº 04.2

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



POTENCIA TOTAL INSTALADA PLANTA SOLAR FV: 3.138,96 kWp

POTENCIA TOTAL DE LOS INVERSORES: 16 ud x 185 kW = 2.960 kW

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA "FV SON JUNY"

--

PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA DISTRIBUCION INTERIOR A 15 kV

ESCALA S/E

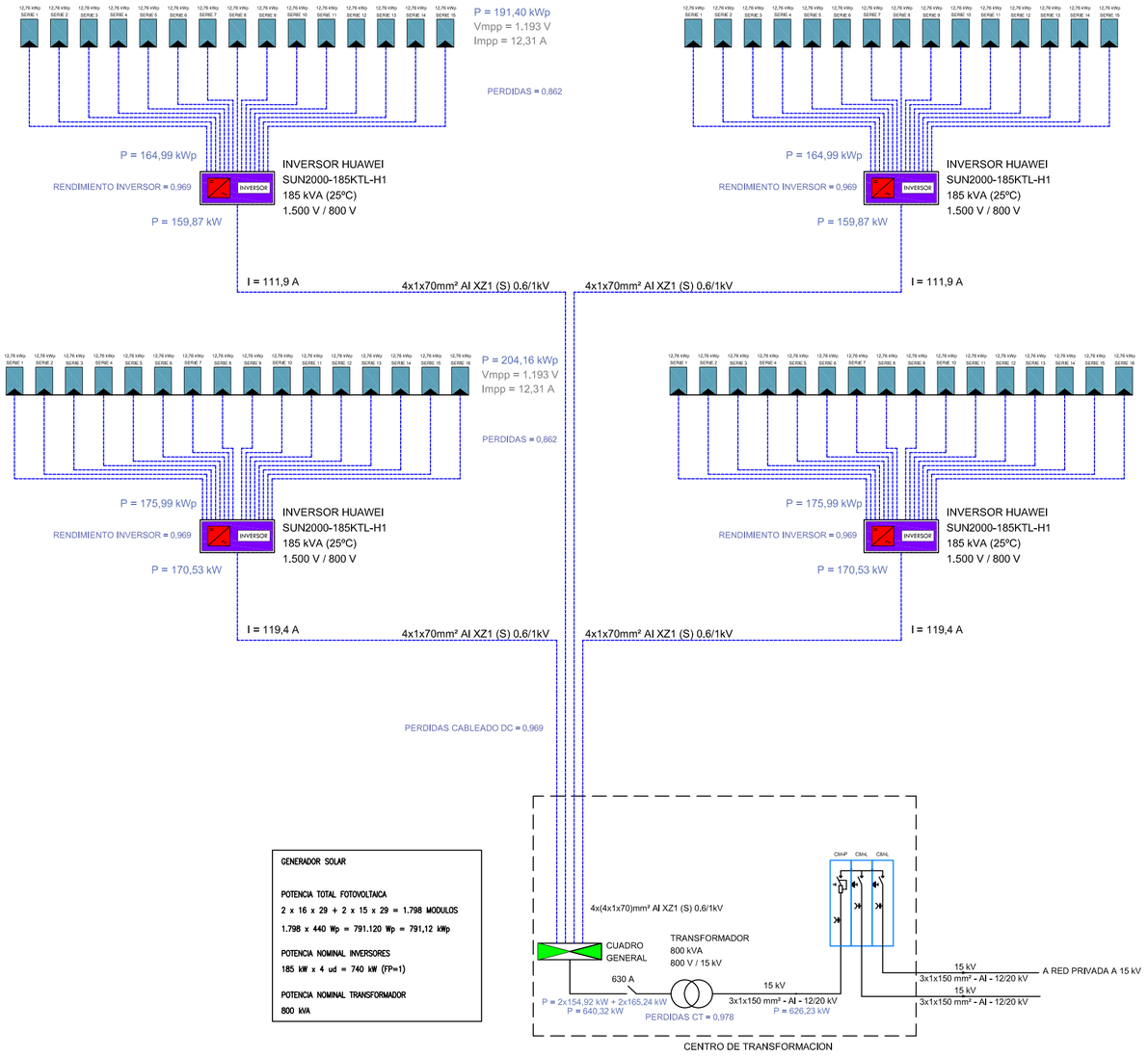
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO [X]
PLANO PROYECTO EJECUTIVO [ ]
PLANO DE OBRA [ ]

Nº 04.3

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



GENERADOR SOLAR

POTENCIA TOTAL FOTOVOLTAICA
2 x 16 x 29 + 2 x 15 x 29 = 1.798 MODULOS
1.798 x 440 Wp = 791.120 Wp = 791,12 kWp

POTENCIA NOMINAL INVERSORES
185 kW x 4 ud = 740 kW (FP=1)

POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADOR
800 kVA

RESUMEN

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA SON JUNY

POTENCIA TOTAL FOTOVOLTAICA
1.798 x 3 + 1.740 = 7.134 MODULOS
7.134 x 440 Wp = 3.138.960 Wp = 3.138,96 kWp

POTENCIA NOMINAL INVERSORES
16 x 185 kW = 2.960 kW

POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADORES
4 x 800 kVA = 3.200 kVA

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA SON JUNY: 3 UNIDADES CONFIGURACION 791,12 kWp

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA UNIFILAR
CONFIGURACION
791,12 kWp

ESCALA S/E

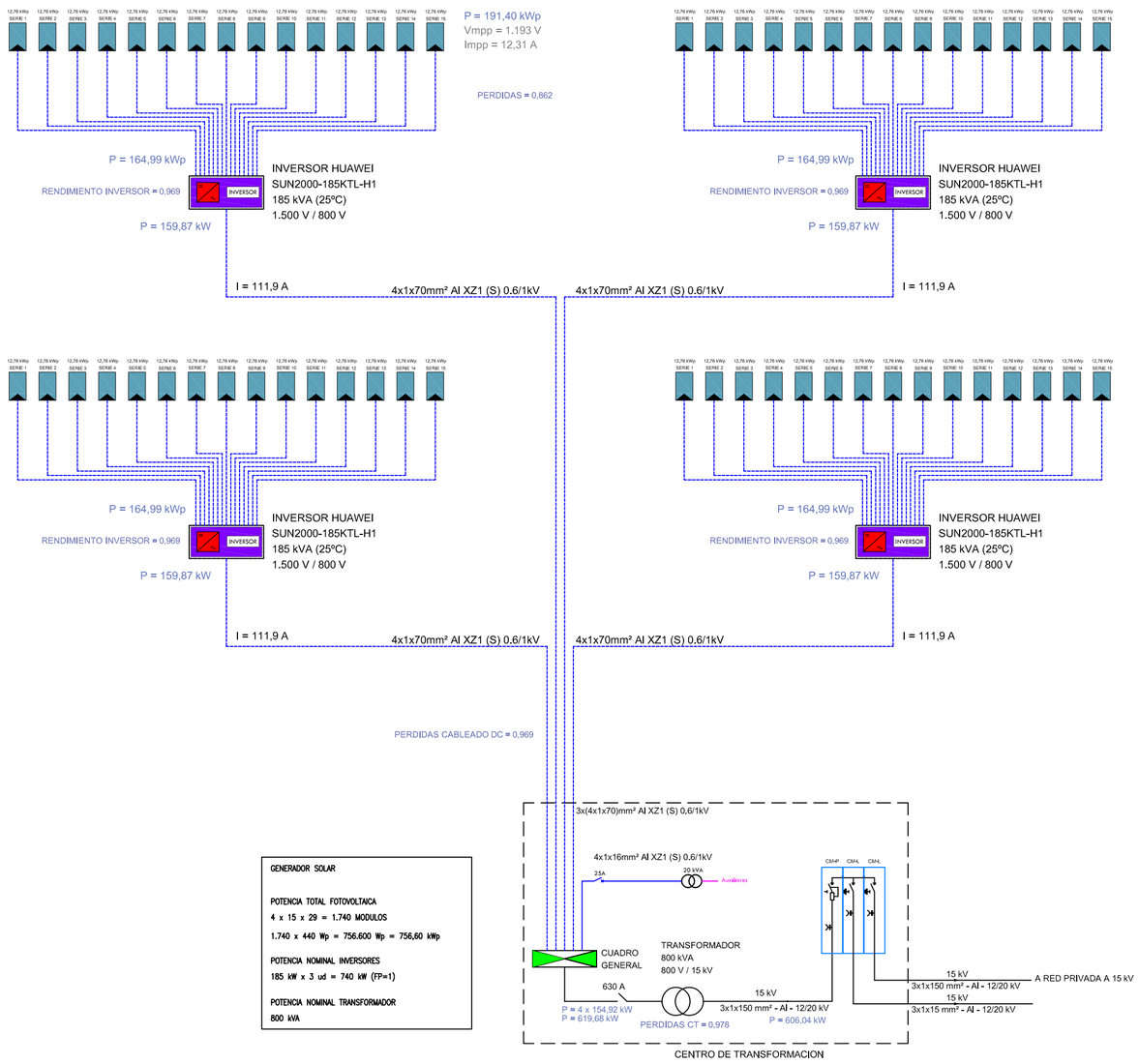
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 05.1

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



GENERADOR SOLAR

POTENCIA TOTAL FOTOVOLTAICA
4 x 15 x 29 = 1.740 MODULOS
1.740 x 440 Wp = 756.600 Wp = 756,60 kWp

POTENCIA NOMINAL INVERSORES
185 kW x 3 ud = 740 kW (FP=1)

POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADOR
800 kVA

RESUMEN

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA SON JUNY

POTENCIA TOTAL FOTOVOLTAICA
1.798 x 3 + 1.740 = 7.134 MODULOS
7.134 x 440 Wp = 3.138.960 Wp = 3.138,96 kWp

POTENCIA NOMINAL INVERSORES
16 x 185 kW = 2.960 kW

POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADORES
4 x 800 kVA = 3.200 kVA

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA SON JUNY: 1 UNIDAD CONFIGURACION 756,60 kWp

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA UNIFILAR
CONFIGURACION
756,60 kWp

ESCALA S/E

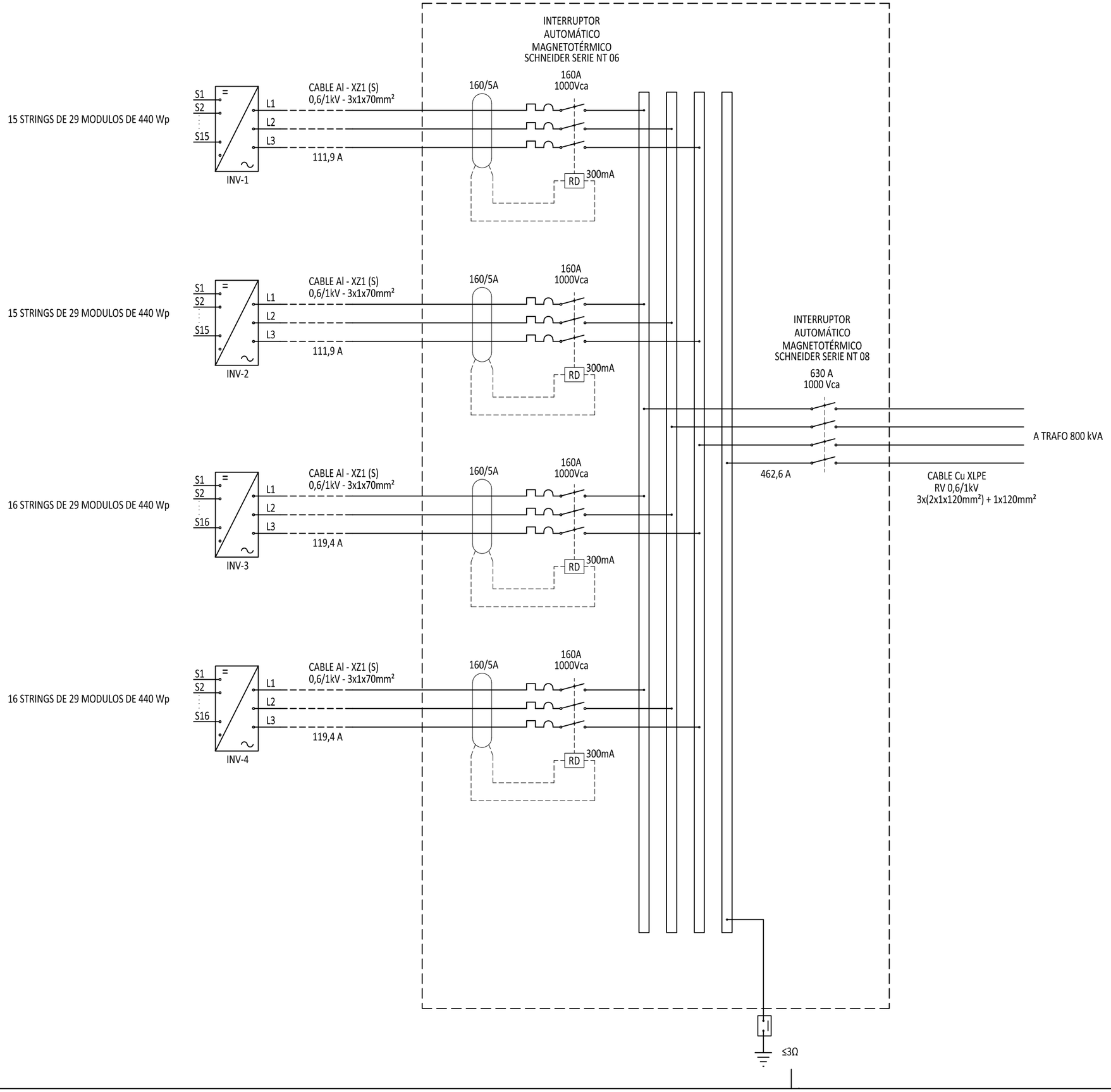
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

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

Nº 05.2

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA UNIFILAR
INTERCONEXIÓN INVERSOR-CT
800 kVA - TIPO A

ESCALA S/E

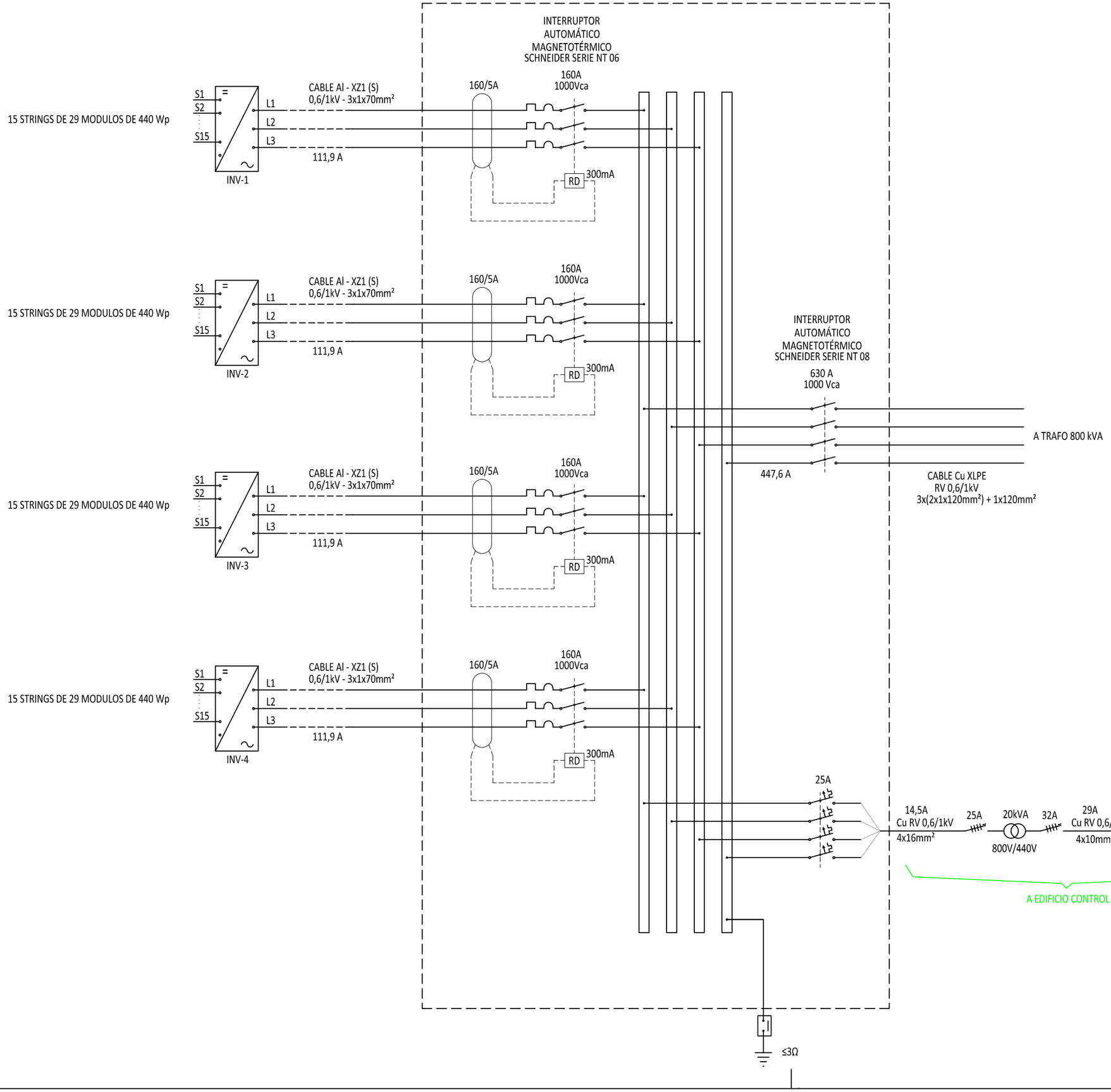
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO [X]
PLANO PROYECTO EJECUTIVO [ ]
PLANO DE OBRA [ ]

Nº 5.3

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA UNIFILAR
INTERCONEXIÓN INVERSOR-CT
800 kVA - TIPO B

ESCALA S/E

SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO [X]
PLANO PROYECTO EJECUTIVO [ ]
PLANO DE OBRA [ ]

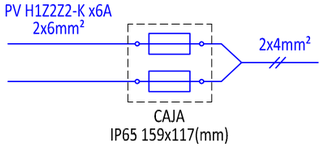
Nº 5.4

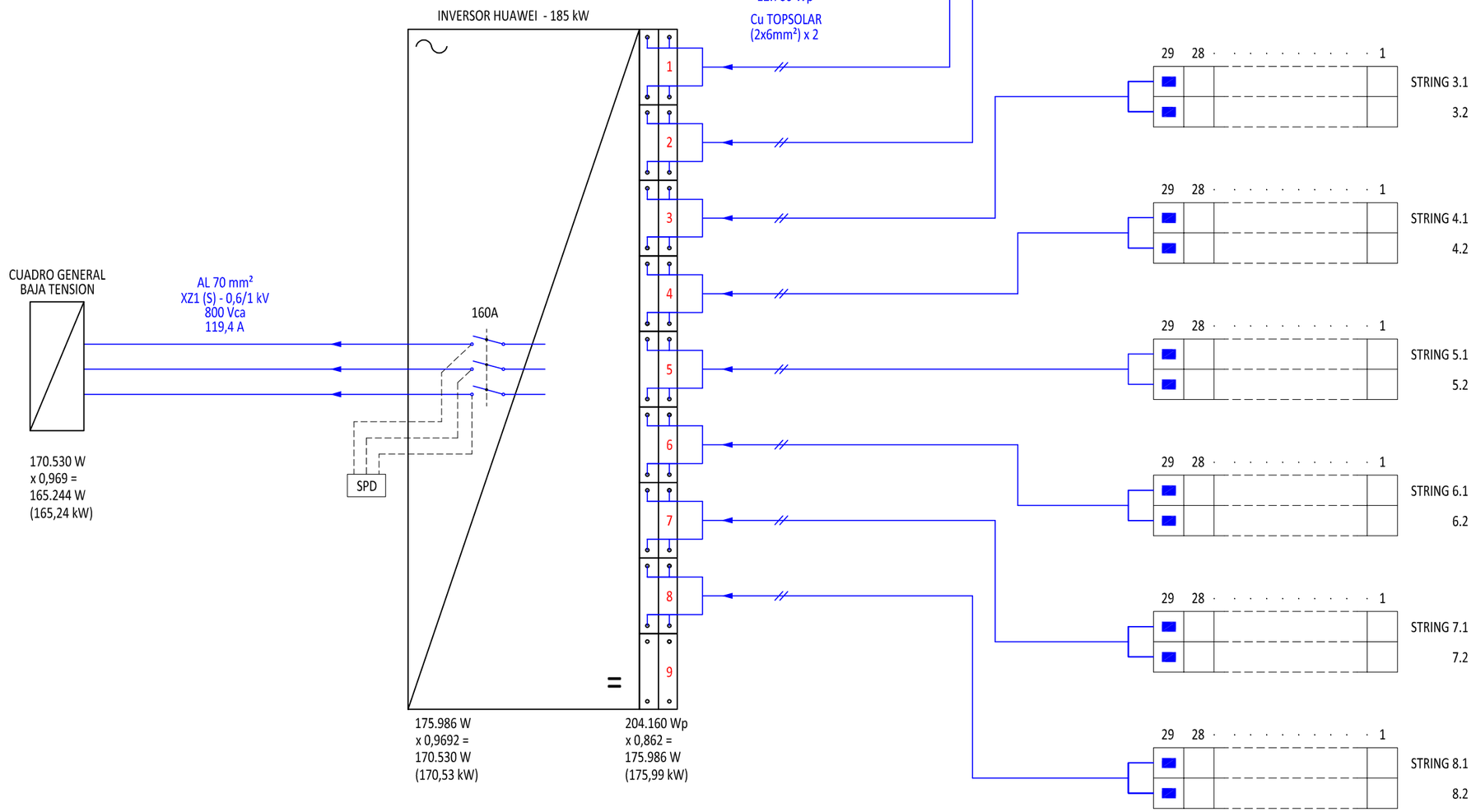
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

LEYENDA

CAJA CONEXIÓN PLACAS SOLARES A INVERSOR
IP65 159x117(mm)

DETALLE CAJA CONEXIÓN PLACAS SOLARES A INVERSOR





2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA INTERCONEXIÓN
PLACA 440 Wp
16 STRINGS POR INVERSOR

ESCALA S/E

SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

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

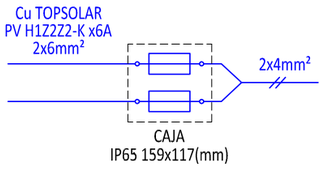
Nº 6.1

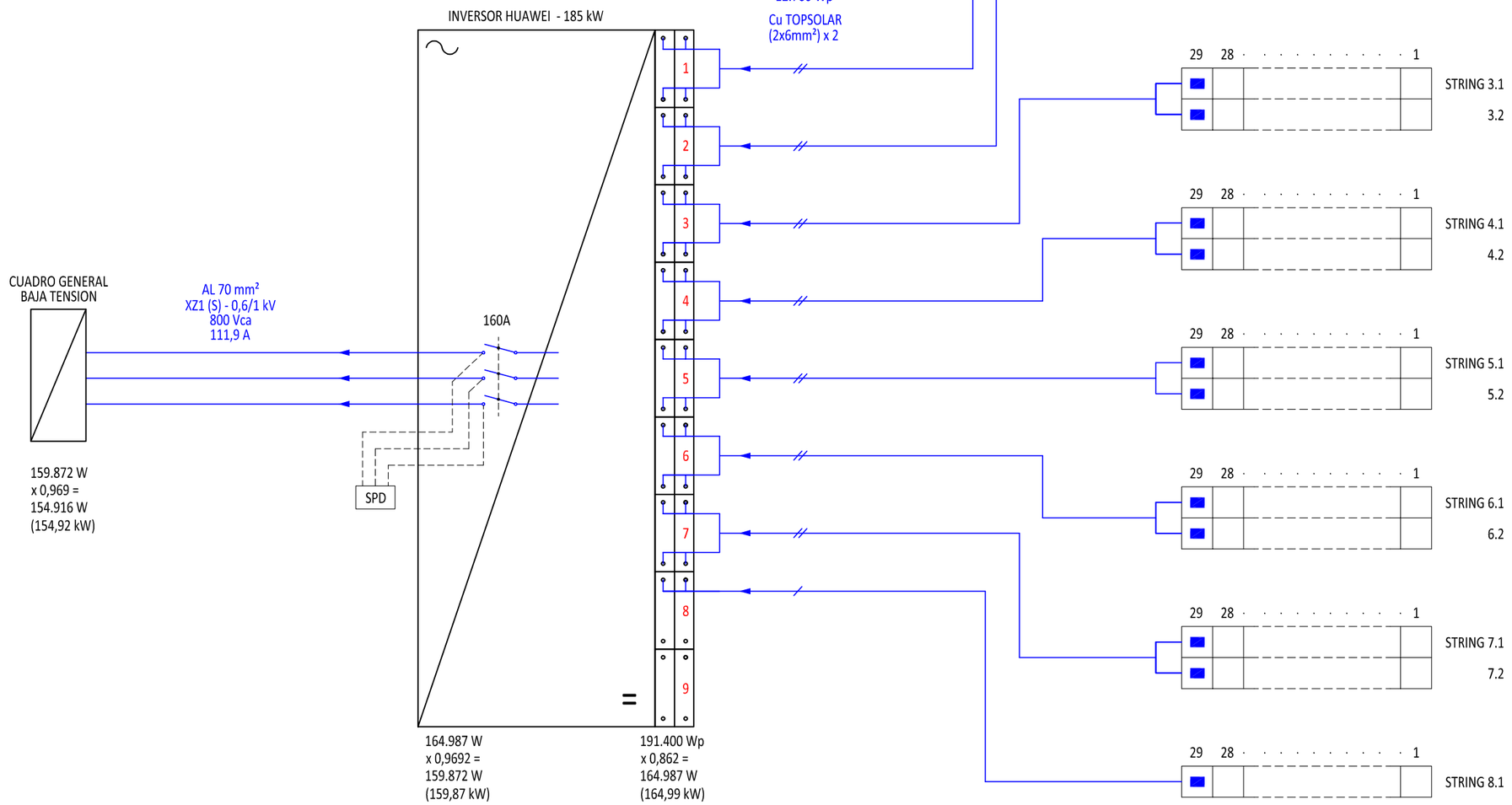
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

LEYENDA

CAJA CONEXIÓN PLACAS SOLARES A INVERSOR
IP65 159x117(mm)

DETALLE CAJA CONEXIÓN PLACAS SOLARES A INVERSOR





2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

ESQUEMA INTERCONEXIÓN
PLACA 440 Wp
15 STRINGS POR INVERSOR

ESCALA S/E

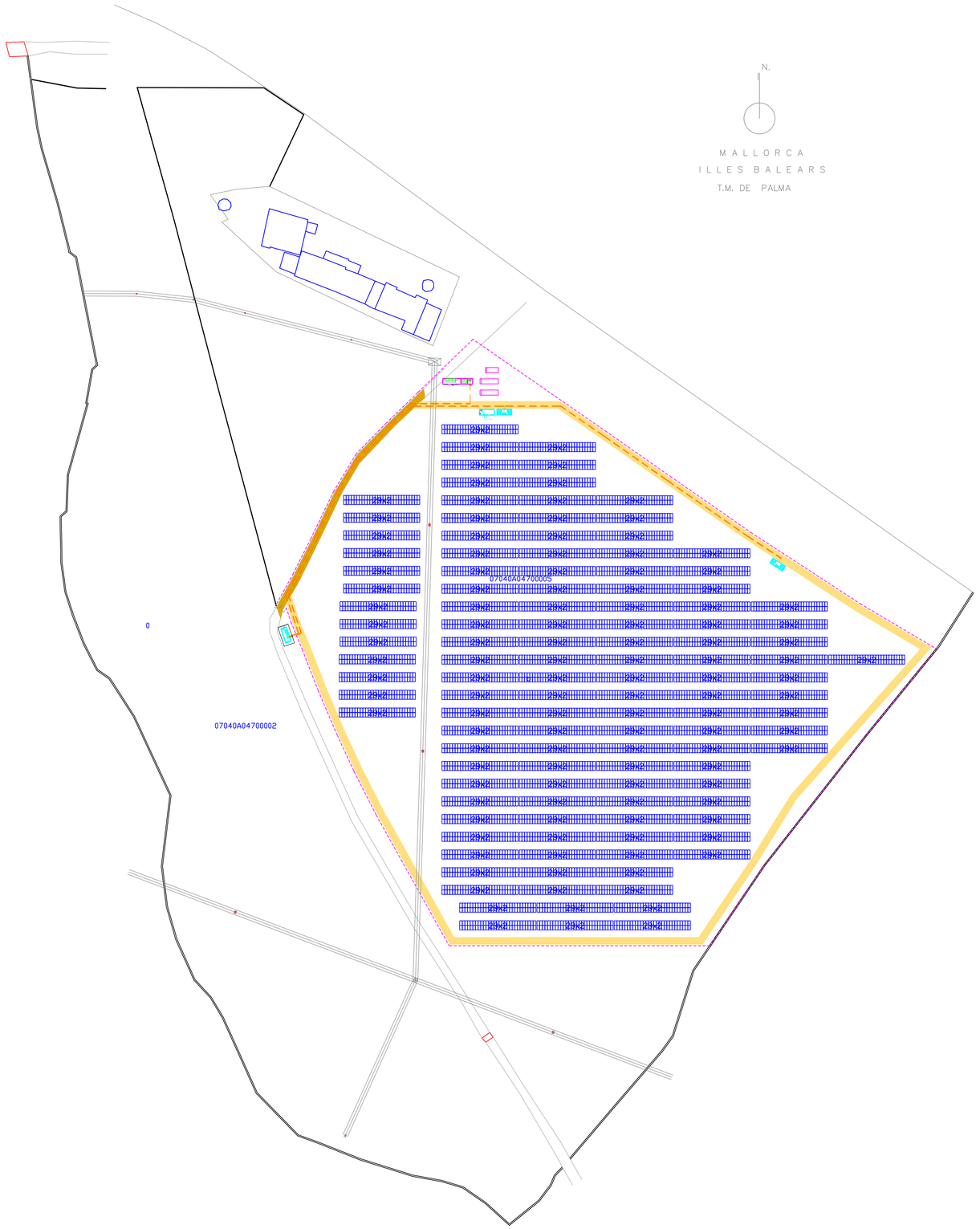
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

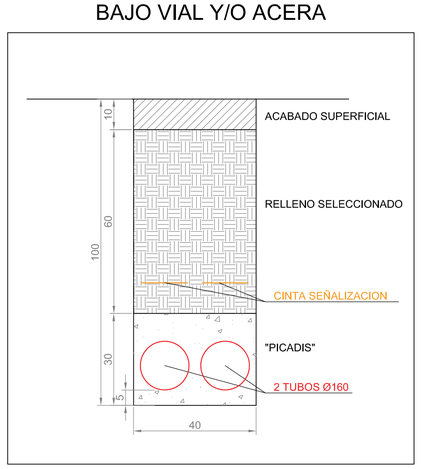
PLANO PROYECTO BASICO [X]
PLANO PROYECTO EJECUTIVO [ ]
PLANO DE OBRA [ ]

Nº 6.2

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



ZANJA RED A 15 kV
BAJO VIAL Y/O ACERA



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

PROPUESTA
INTERCONEXIÓN
DE 2 CTs A CMM

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

SEPTIEMBRE DE 2020

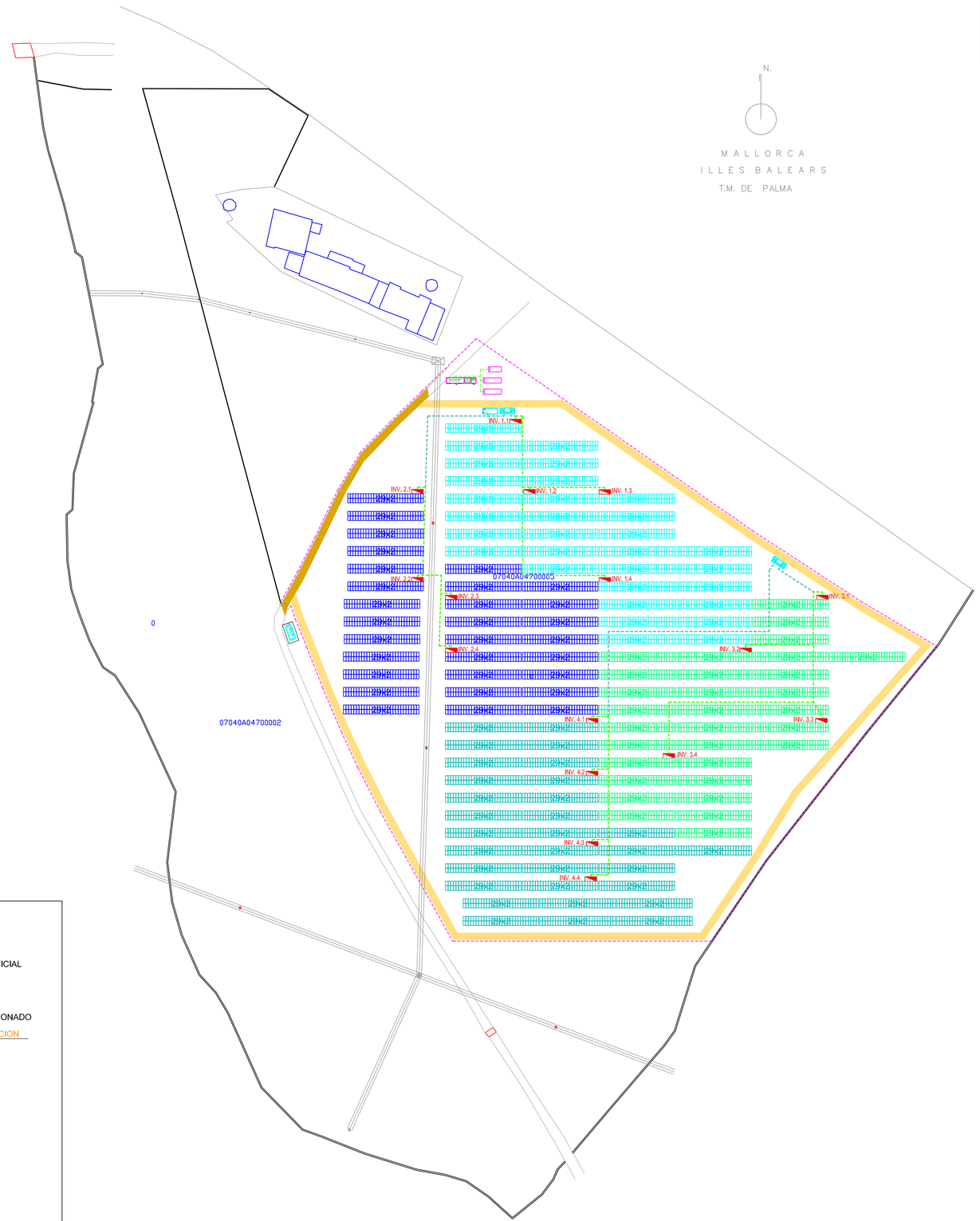
EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

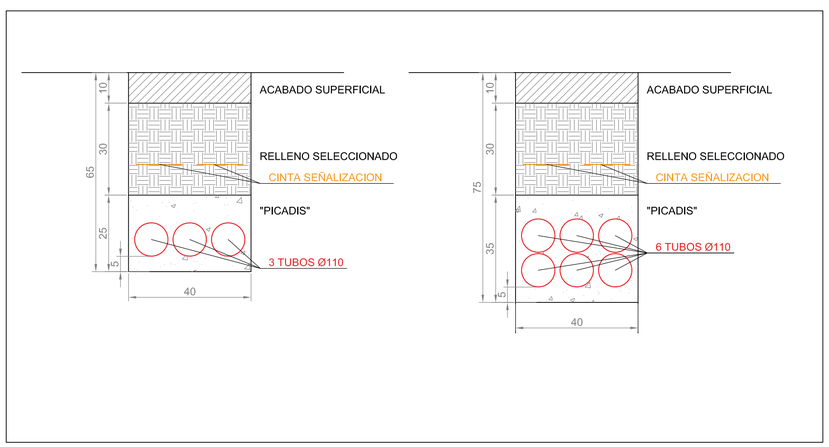
Nº 07

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

ELECTRICIDAD	
SÍMBOLO	CONCEPTO
	ZANJA 3 TUBOS Ø110
	ZANJA 6 TUBOS Ø110
	INVERSOR HUAWEI SUN 2000-185KTL-H1



DETALLE ZANJAS INTERIORES



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
–
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

INSTALACION INTERIOR
FOTOVOLTAICA

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

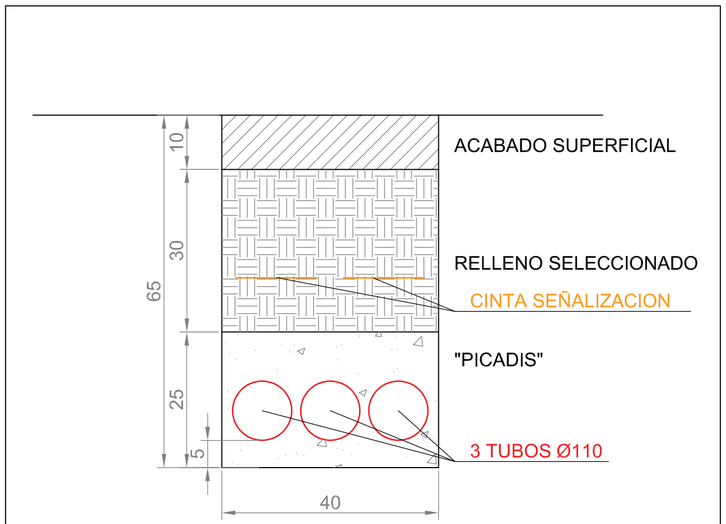
PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

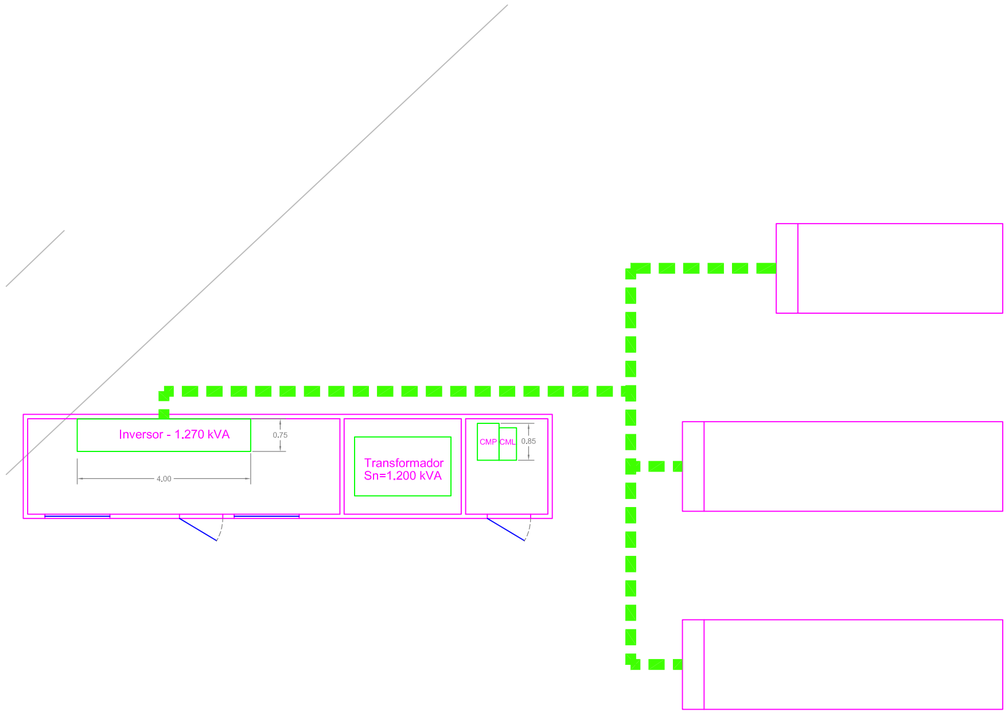
Nº 08.1

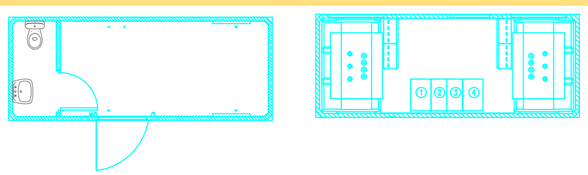
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

ELECTRICIDAD	
SÍMBOLO	CONCEPTO
	ZANJA 3 TUBOS Ø110

DETALLE ZANJAS INTERIORES







2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

INSTALACION INTERIOR
SISTEMA DE
ALMACENAMIENTO

N

0 4 8

ESCALA 1:200

SEPTIEMBRE DE 2020

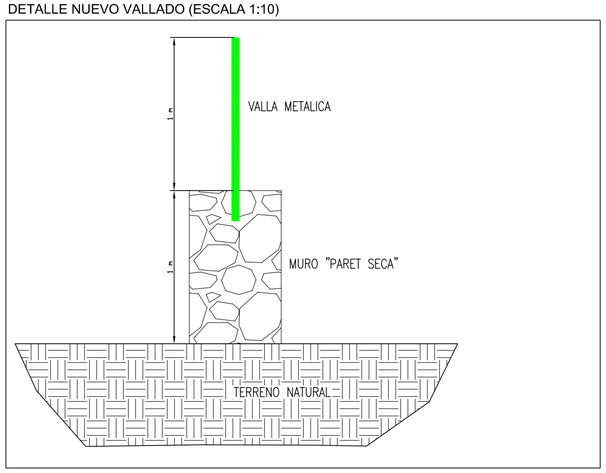
EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

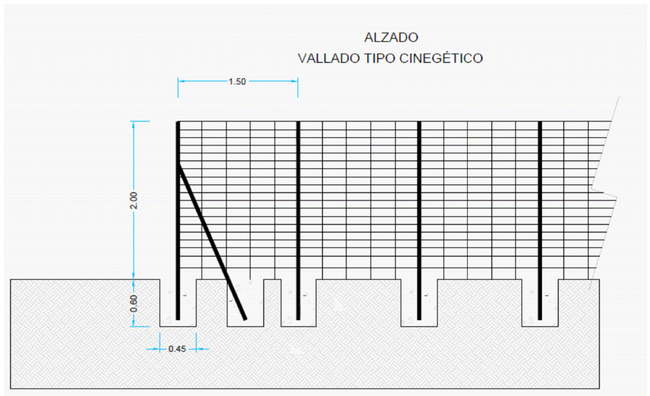
Nº 08.2

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

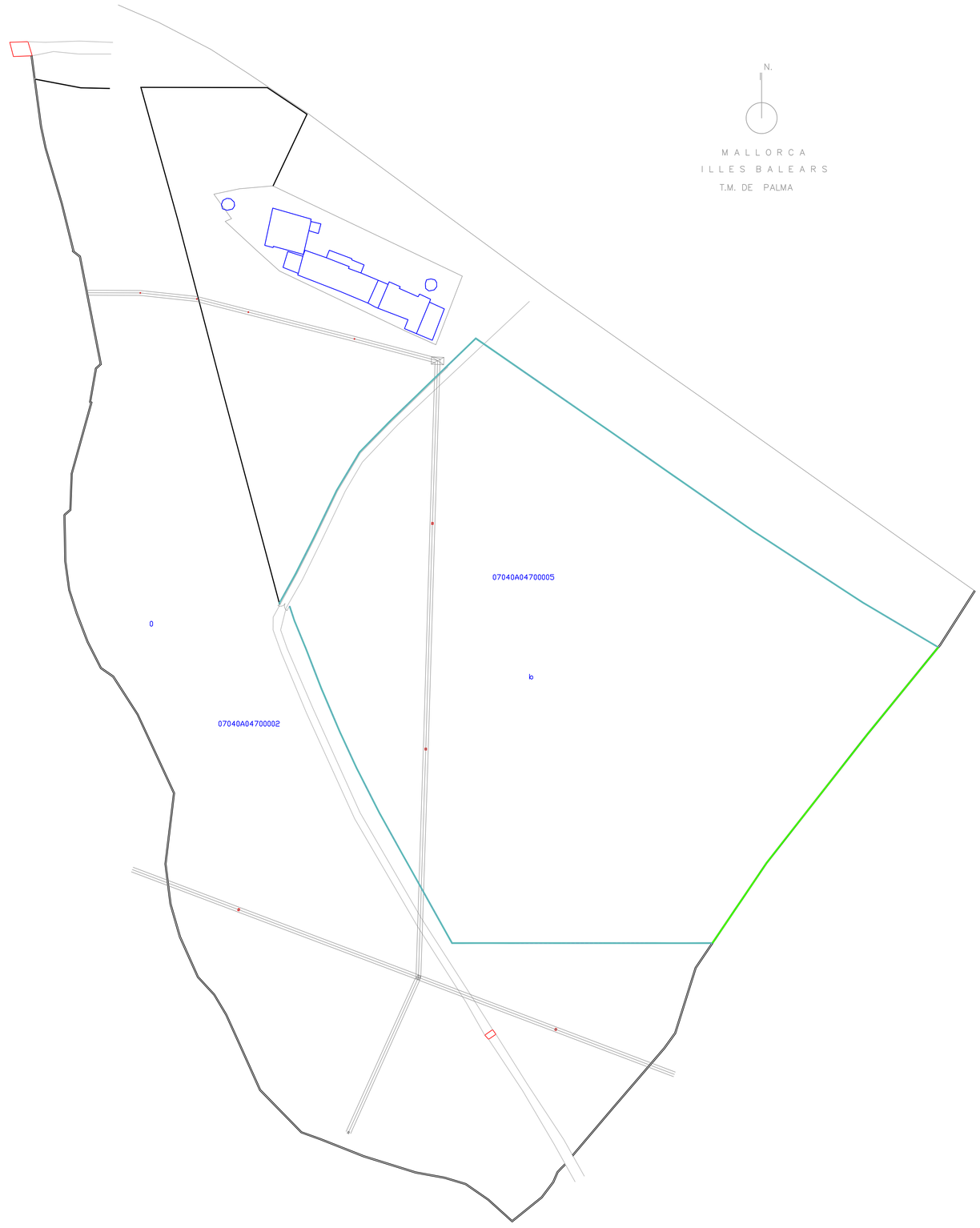
DETALLE NUEVO VALLADO (ESCALA 1:10)



DETALLE NUEVO VALLA METALICA CERRAMIENTO INTERIOR



LEYENDA	
SÍMBOLO	CONCEPTO
	MURO EXISTENTE = 1m. + NUEVA VALLA METALICA h = 1m.
	NUEVA VALLA METALICA h=2m. DELIMITACION INTERIOR PARCELA



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

CERRAMIENTOS

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

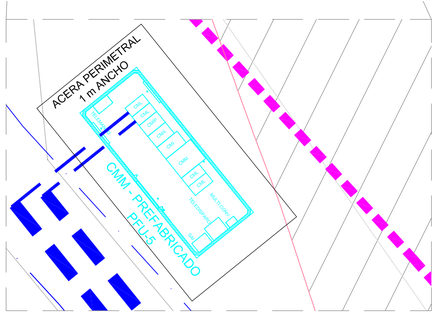
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

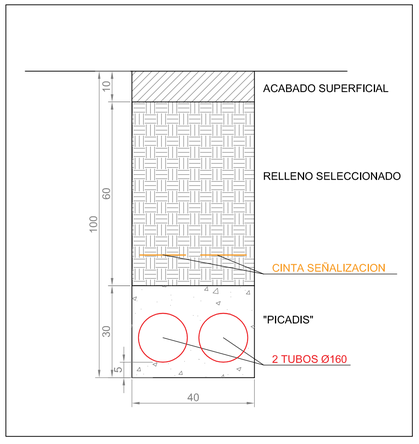
Nº 09

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



DETALLE CMM - ESCALA 1:100

ZANJA RED A 15 kV
BAJO VIAL Y/O ACERA



07040A04700002

NUEVA CONEXION:
2 CONVERSIONES
AEREO-SUBTERRANEAS

NUEVO TRAMO RED PUBLICA A 15 kV
SUBTERRANEA 3x1x240 mm² A - 184 m
(2 CIRCUITOS:
LMT JARDIN Y LMT MOLINAR)

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

PROPUESTA
EVACUACION

N

0 5 10

ESCALA 1:250

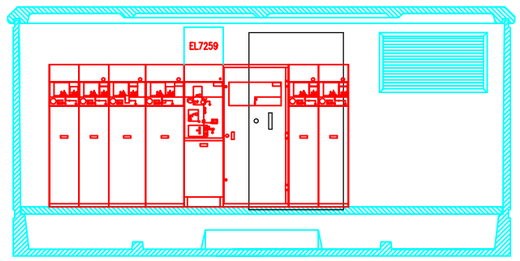
SEPTIEMBRE DE 2020

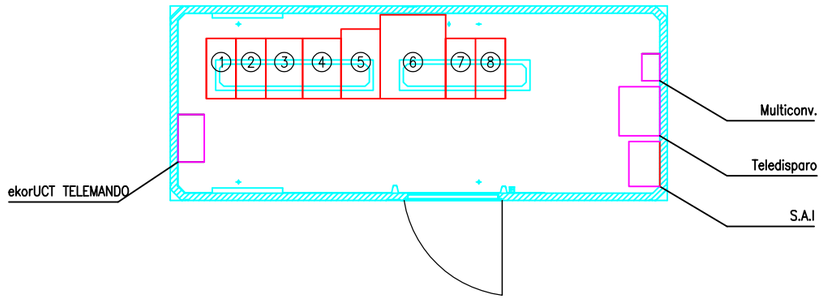
EXP: 18050

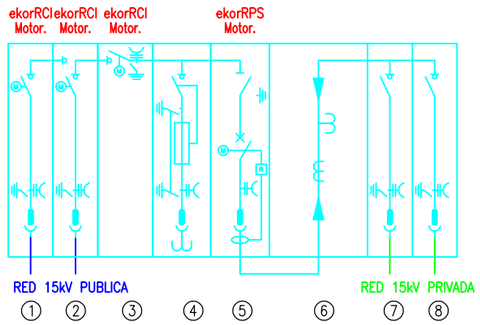
PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

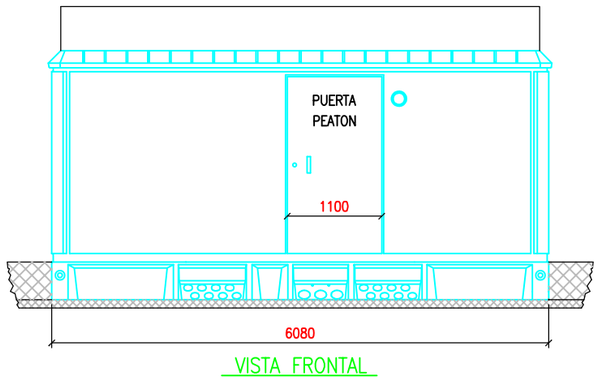
Nº 10

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

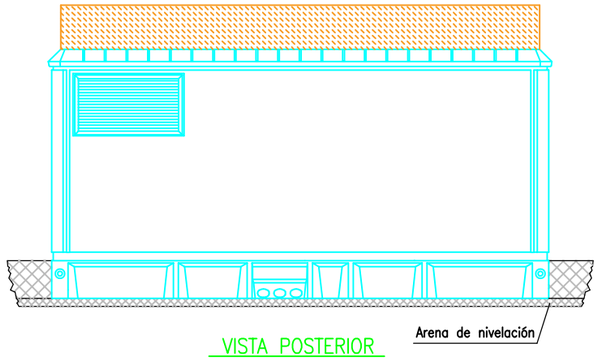




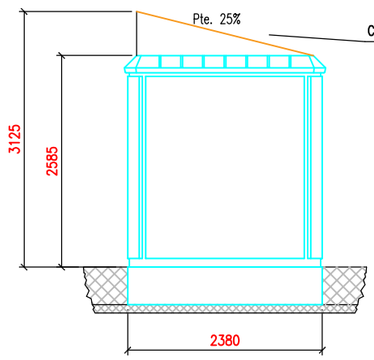




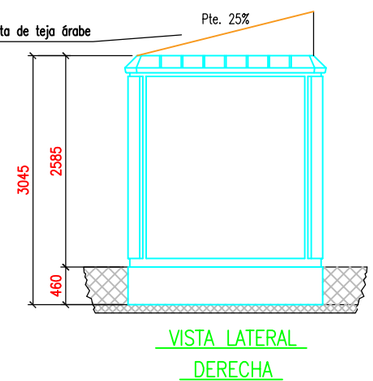
VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA LATERAL DERECHA

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA "FV SON JUNY"

--

PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

DETALLES CMM

N

0 2 4

ESCALA 1:75

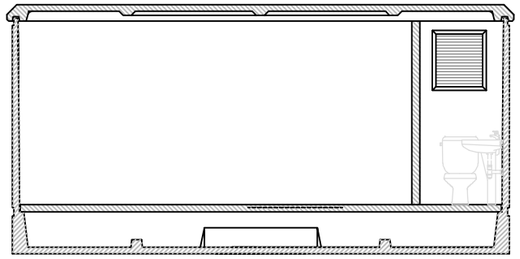
SEPTIEMBRE DE 2020

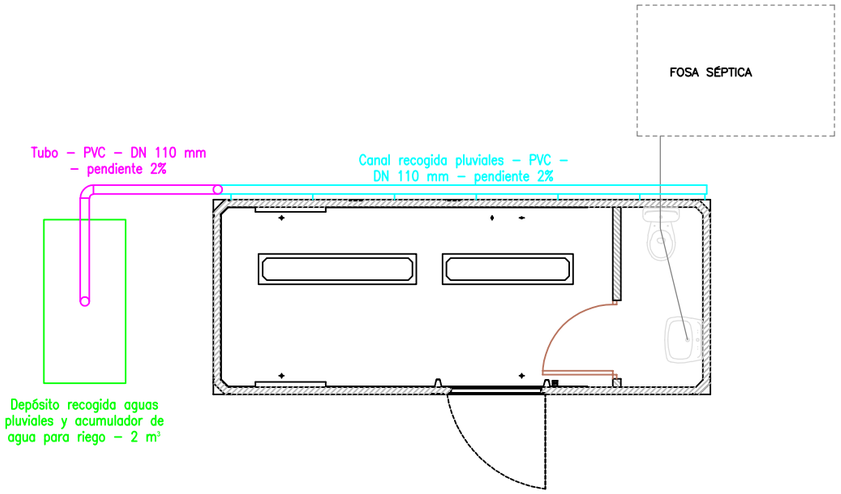
EXP: 18050

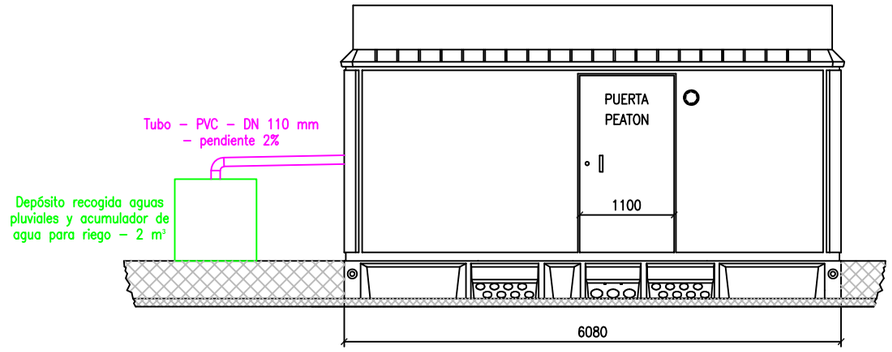
PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 11

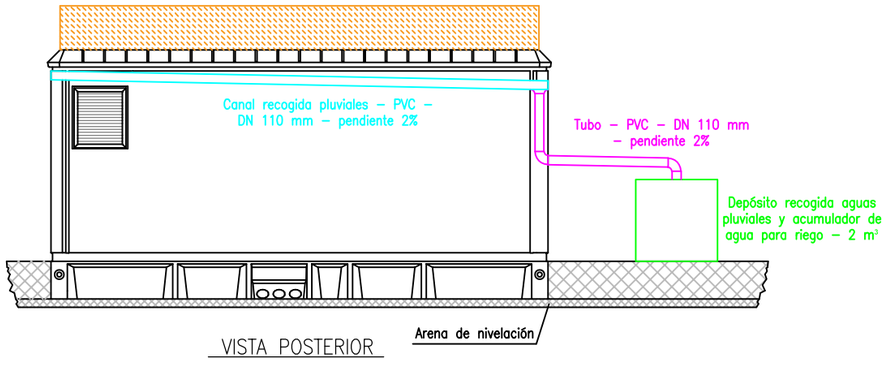
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



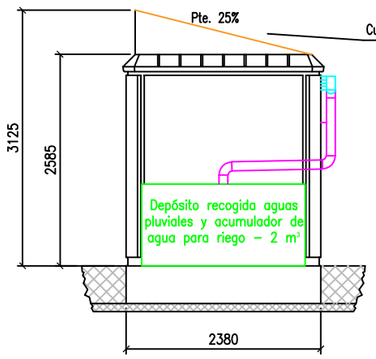




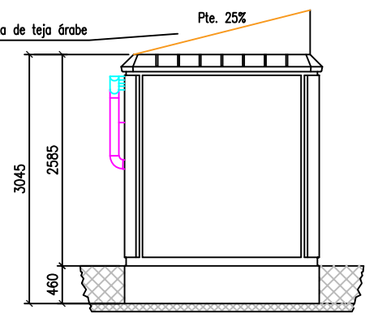
VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA LATERAL DERECHA

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA "FV SON JUNY"

--

PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

DETALLES CASETA DE CONTROL

N

0 1.5 3

ESCALA 1/75

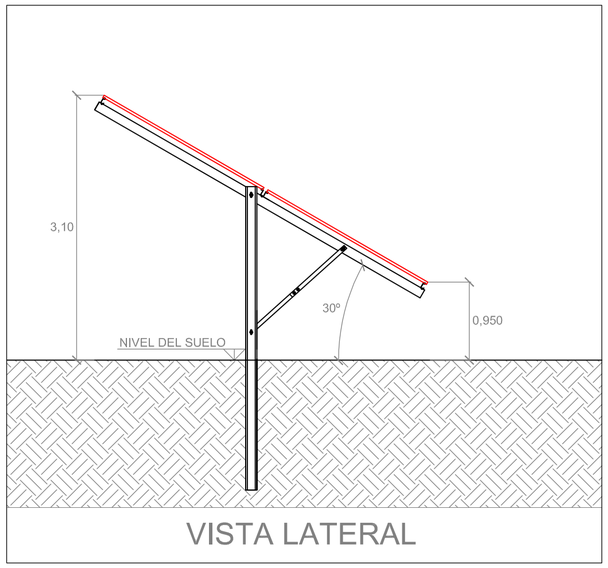
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

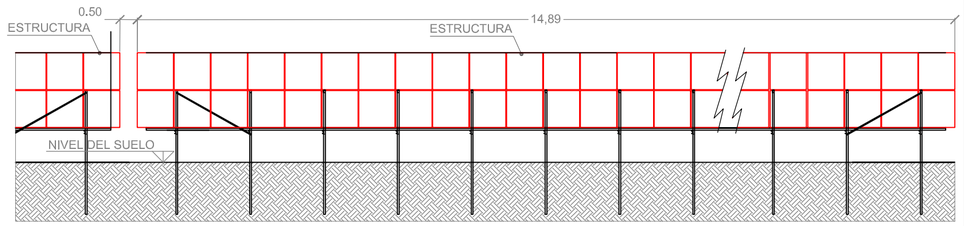
Nº 12

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

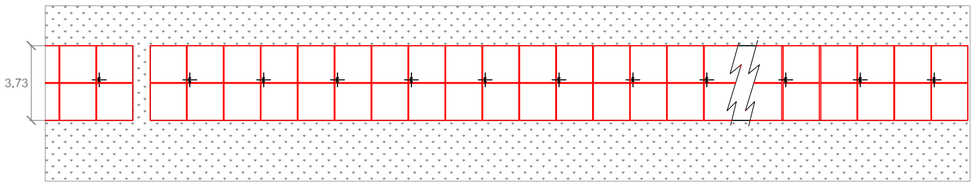


VISTA LATERAL

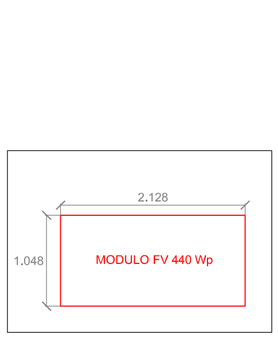
ESTRUCTURA FIJA MONOPOSTE, 2Vx29

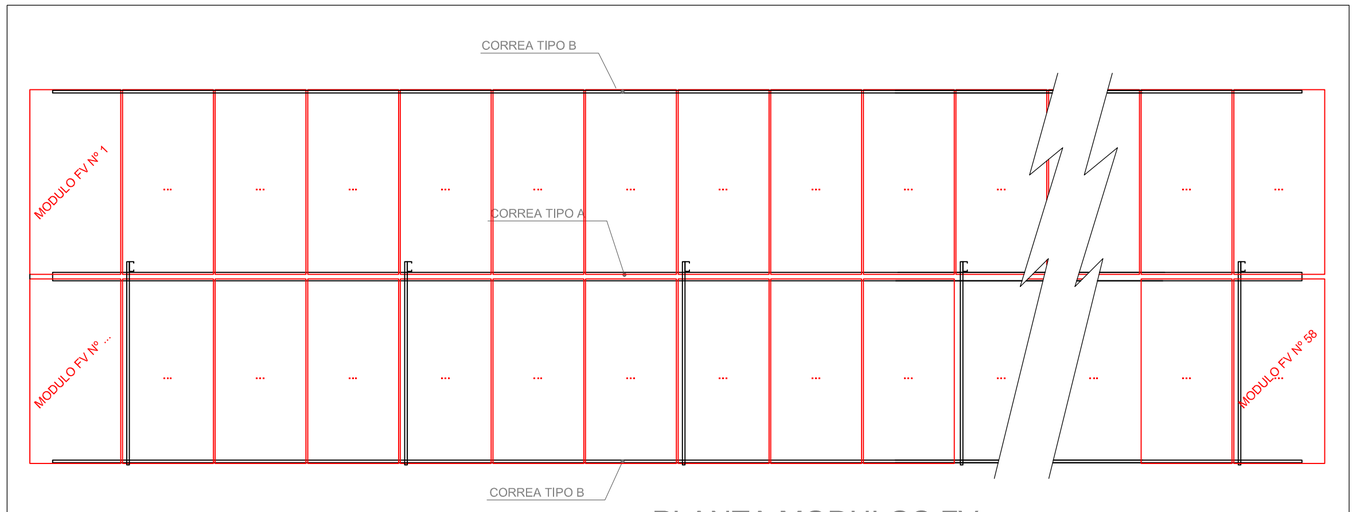


VISTA FRONTAL

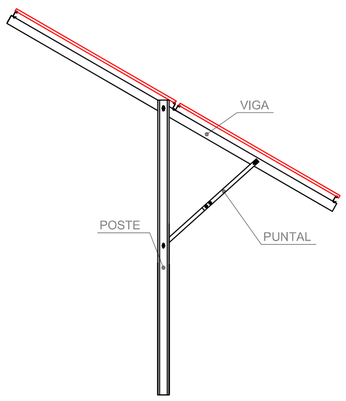


PLANTA

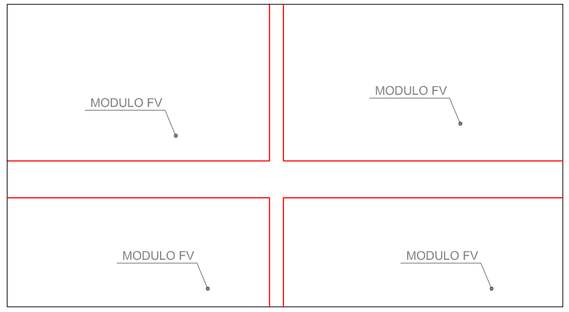


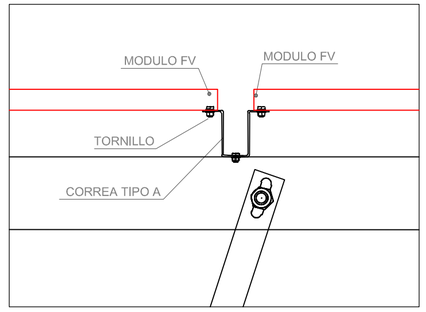


PLANTA MODULOS FV



VISTA LATERAL





Elementos de estructura:
Acero conformado en frío (CFS) hecho de Acero galvanizado en caliente S355JR y acero S350GD + ZM310 (tipo magnelis) con límites elásticos de 350 MPa hasta 355 MPa.

Tornillos: estándar DIN / UNE, calidad 8.8 y cobertura anticorrosiva.

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

DETALLE ESTRUCTURA
INSTALACIÓN SOLAR

0 1 2

ESCALA 1:50

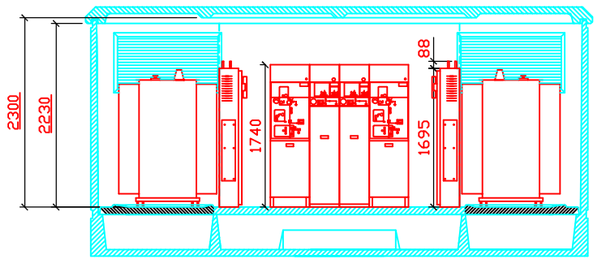
SEPTIEMBRE DE 2020

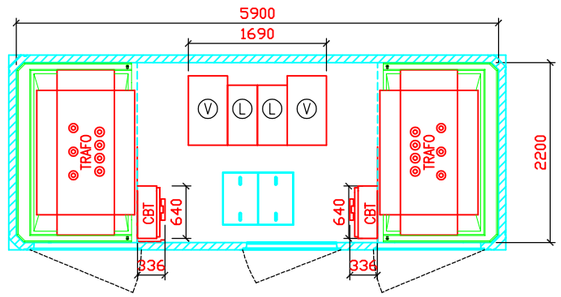
EXP: 18050

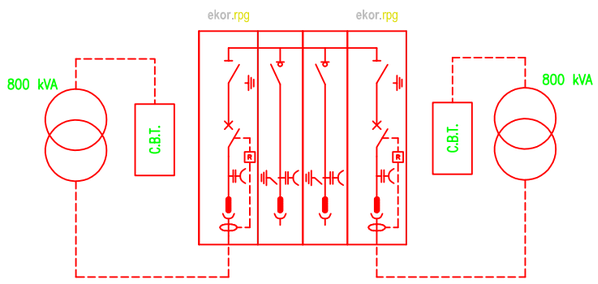
PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

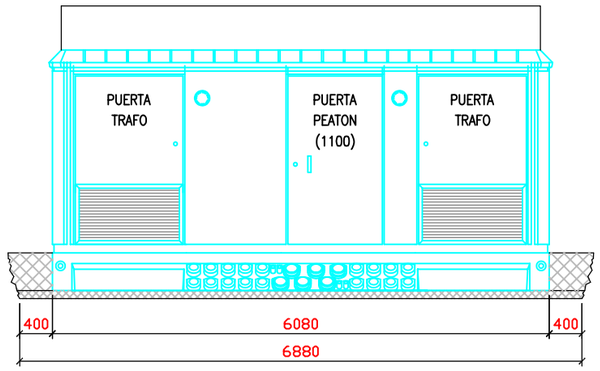
Nº 13

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

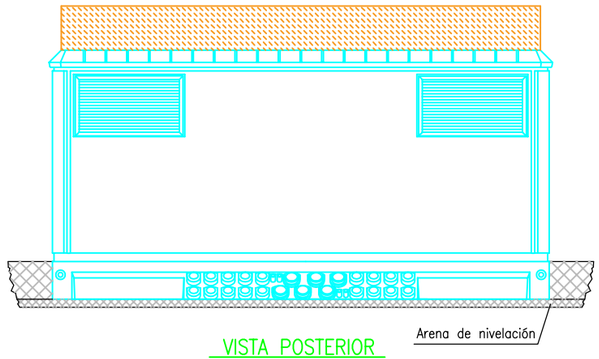




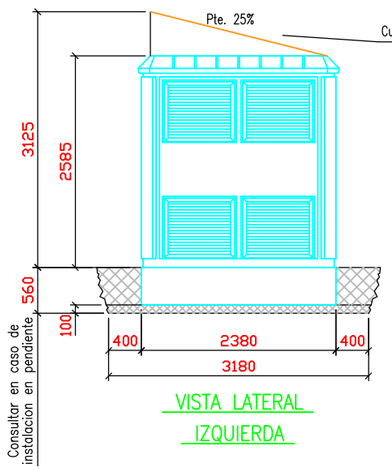




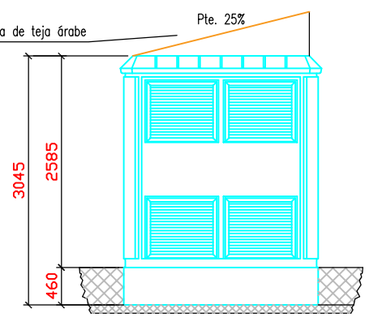
VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA LATERAL DERECHA

DIMENSIONES DE LA EXCAVACION
6.88 m. ancho x 3.18 m. fondo x 0.56 m. profund.

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA "FV SON JUNY"

--

PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

DETALLE CENTRO DE TRANSFORMACION PFU-5 2 TRAFOS DE 800 kVA

ESCALA S/E

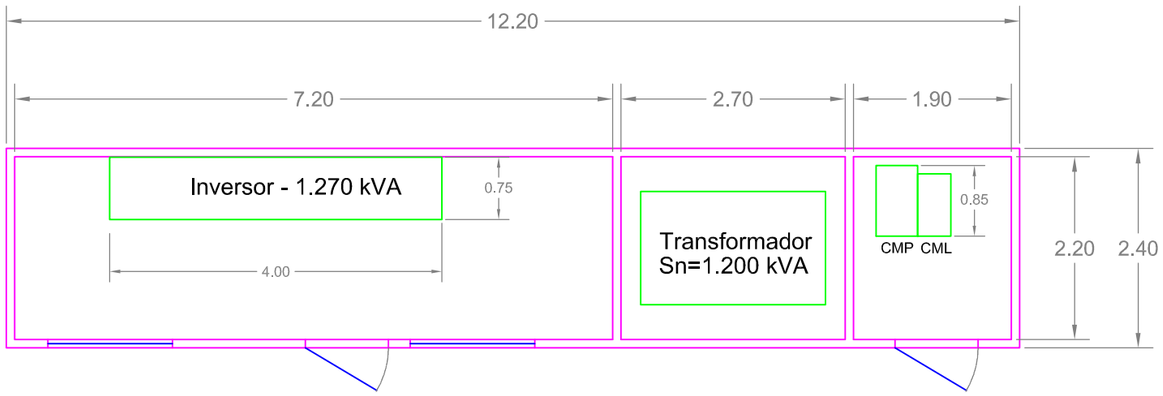
SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

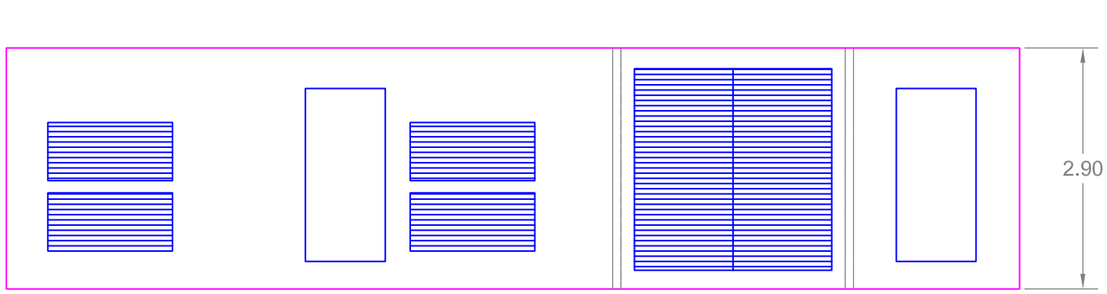
PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

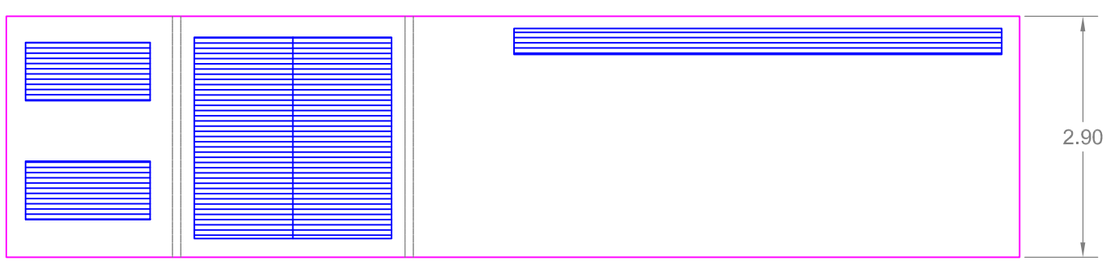
Nº 14

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373



VISTRA FONTAL





VISTA POSTERIOR

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

DETALLE CENTRO DE
TRANSFORMACION
1 TRAFO 1.200 kVA
GESTION BATERIAS

ESCALA S/E

SEPTIEMBRE DE 2020

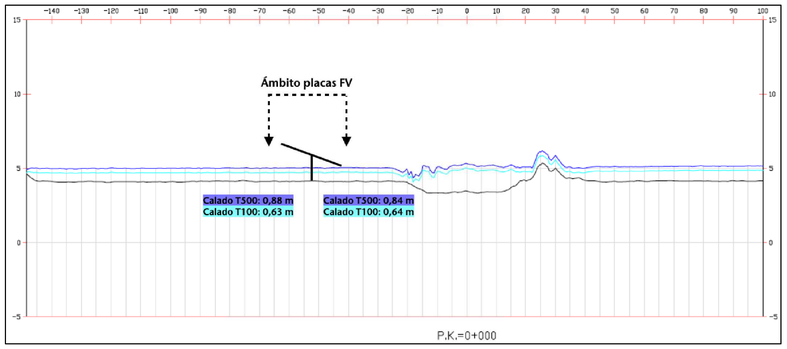
EXP: 18050

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

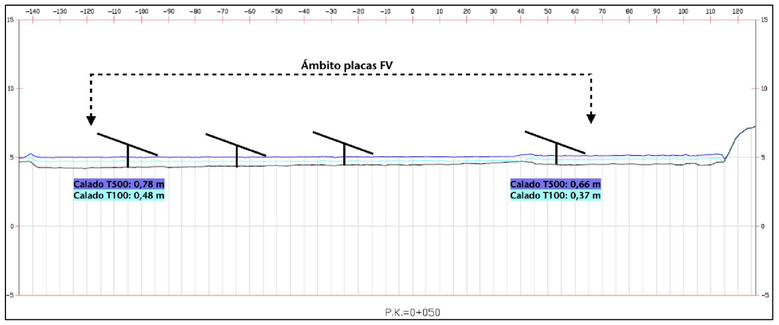
Nº 15

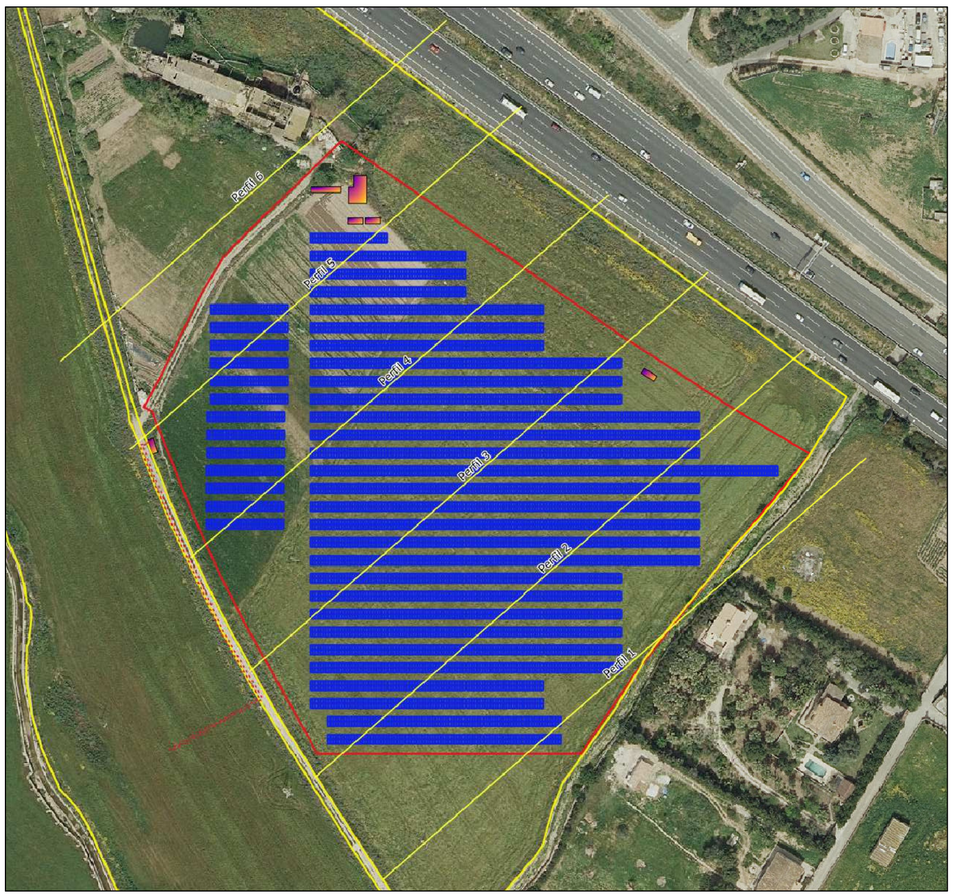
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

PERFIL 1

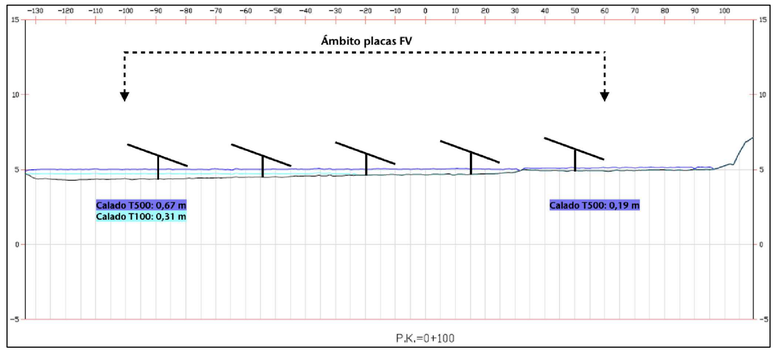


PERFIL 2

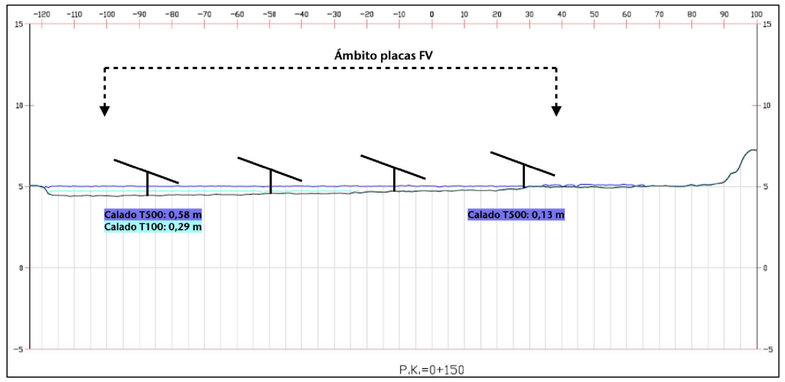




PERFIL 3

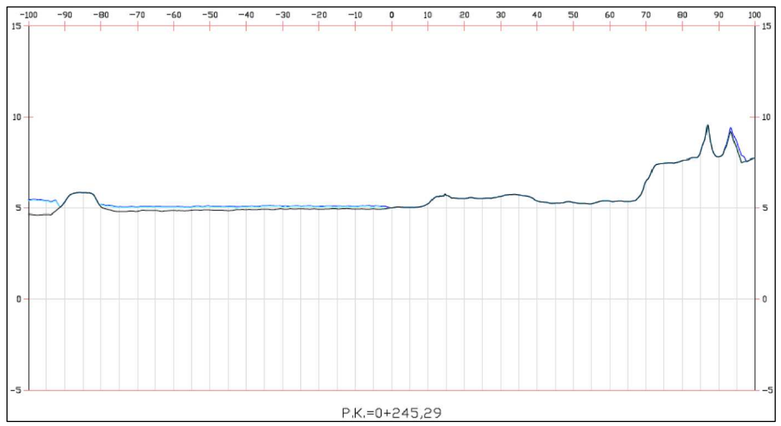


PERFIL 4



PERFIL 5

PERFIL 6



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

PERFILES

ESCALA S/E

SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

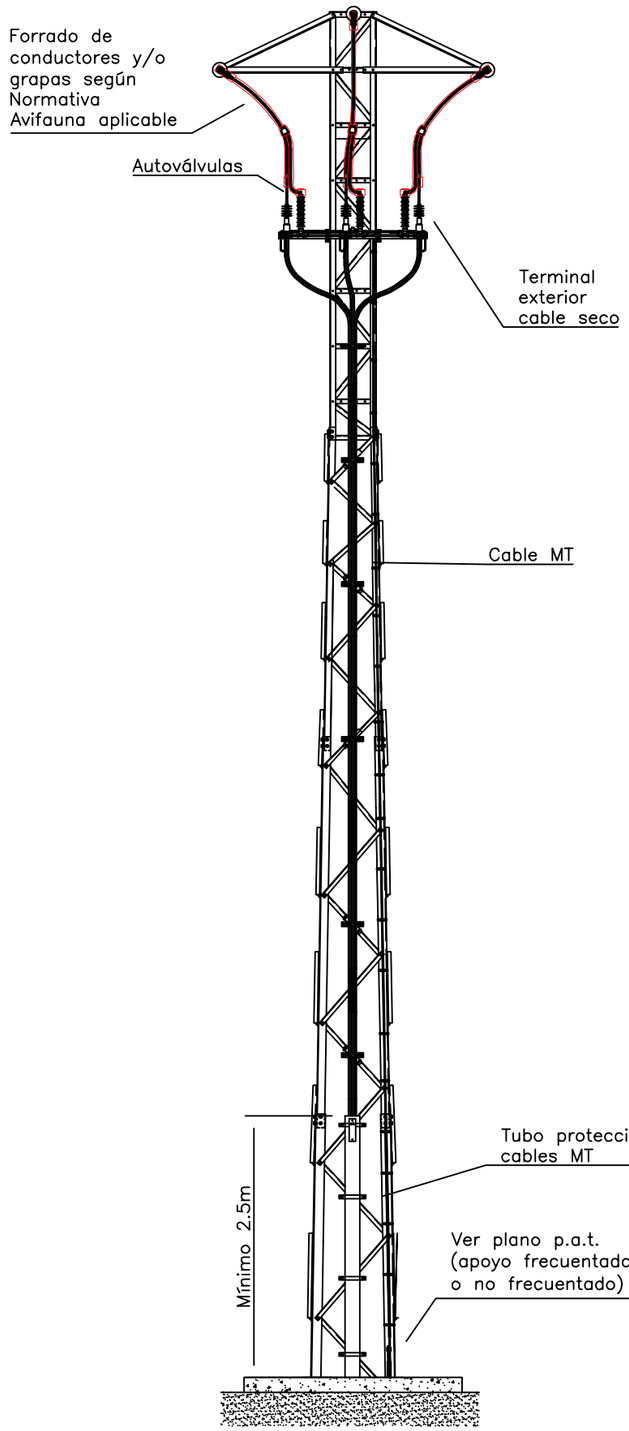
PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 16

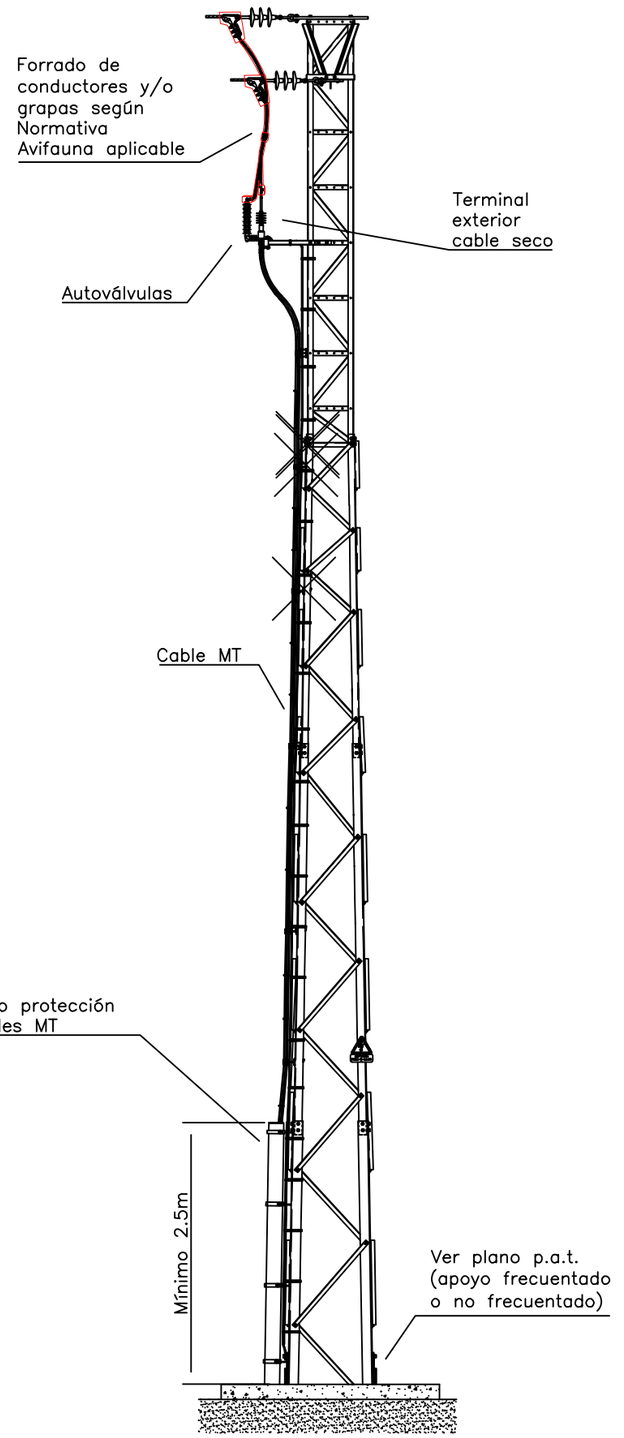
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

APOYO METÁLICO CRUCETA TRIANGULO CON CONVERSIÓN AÉREA/SUBTERRÁNEA

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA "FV SON JUNY"

--

PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

APOYO METALICO CRUCETA TRIANGULO CON CONVERSION AEREA/SUBTERRANEA

ESCALA s/e

SEPTIEMBRE DE 2020

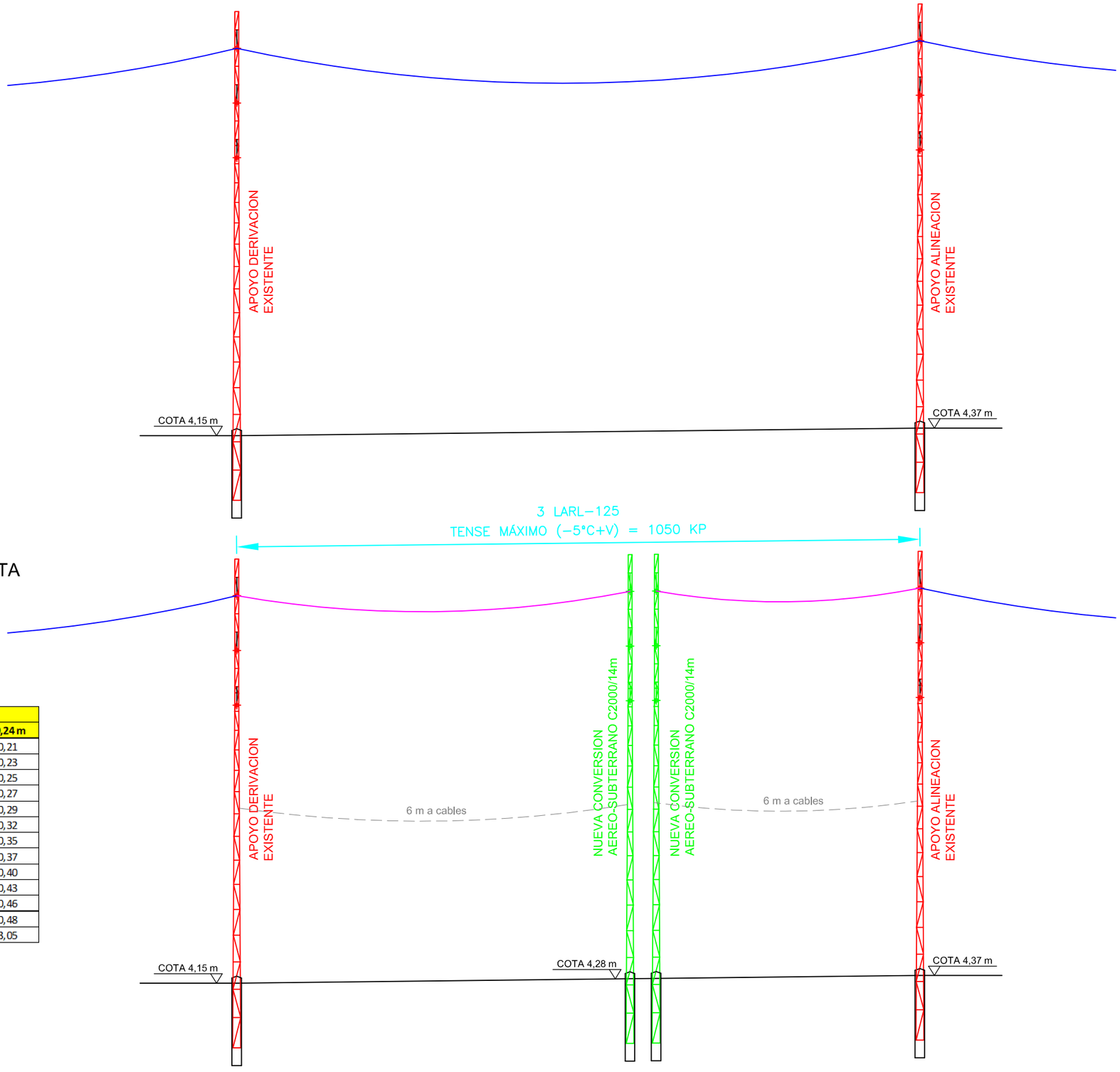
EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 17.1

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

SITUACION ACTUAL



SITUACION PROPUESTA

Tª	TENSE	FLECHA	VANO	
	729	1	45,08 m	30,24 m
-5	796	0,76	0,31	0,21
0	729	0,83	0,34	0,23
5	667	0,9	0,37	0,25
10	610	0,99	0,41	0,27
15	559	1,07	0,44	0,29
20	514	1,17	0,48	0,32
25	475	1,27	0,52	0,35
30	440	1,36	0,56	0,37
35	410	1,46	0,60	0,40
40	384	1,56	0,64	0,43
45	362	1,66	0,68	0,46
50	342	1,75	0,71	0,48
85	357	3,6	3,22	3,05

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/2000
V: 1/500

APOYOS	Número de Apoyo	T1	T2		T3	T4
	Distancia parcial	45,08 m		3 m	30,24 m	
	Distancia al origen	0 m				78,32 m
CLASE DE TERRENO		PASTOS			PASTOS	
PROPIETARIOS		EDE			EDE	
ALINEACION Y ANGULOS						

2πr ingenieros

CLIENTE:

ENEL GREEN
POWER ESPAÑA, S.L.

PROYECTO MODIFICADO
DE INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
"FV SON JUNY"
--
PARCELA 5 - POLIGONO 47
SON JUNY
PALMA DE MALLORCA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: VARIAS

SEPTIEMBRE DE 2020

EXP: 18050

PLANO PROYECTO BASICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 17.2

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373