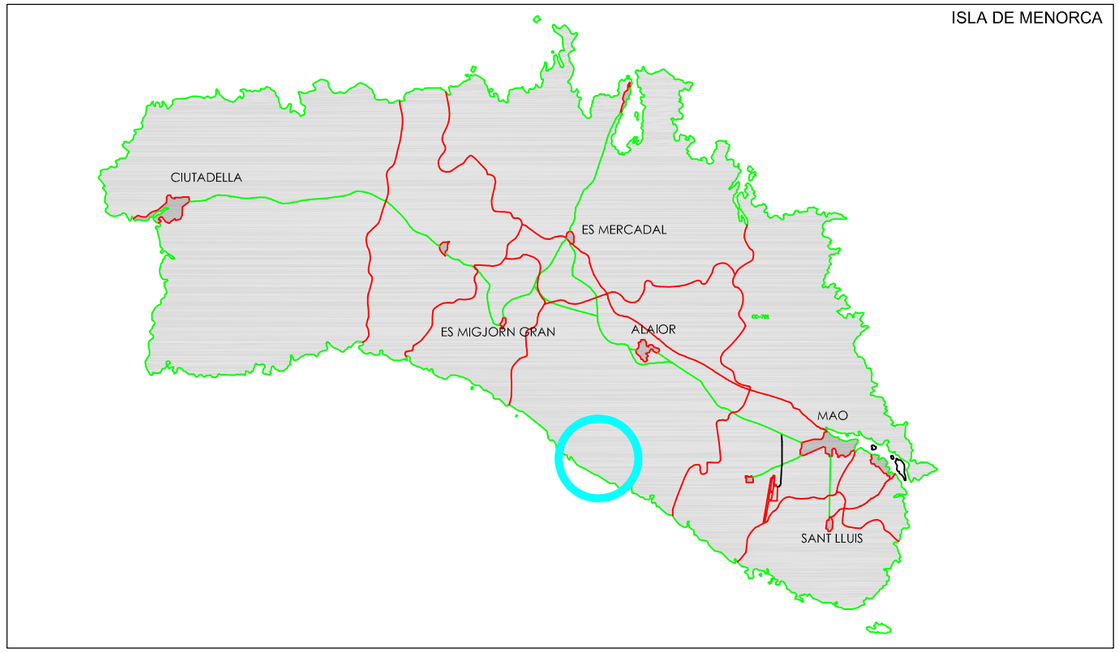
# PLANOS

QUINTANA SUBIRATS JOSEP - 41501391F

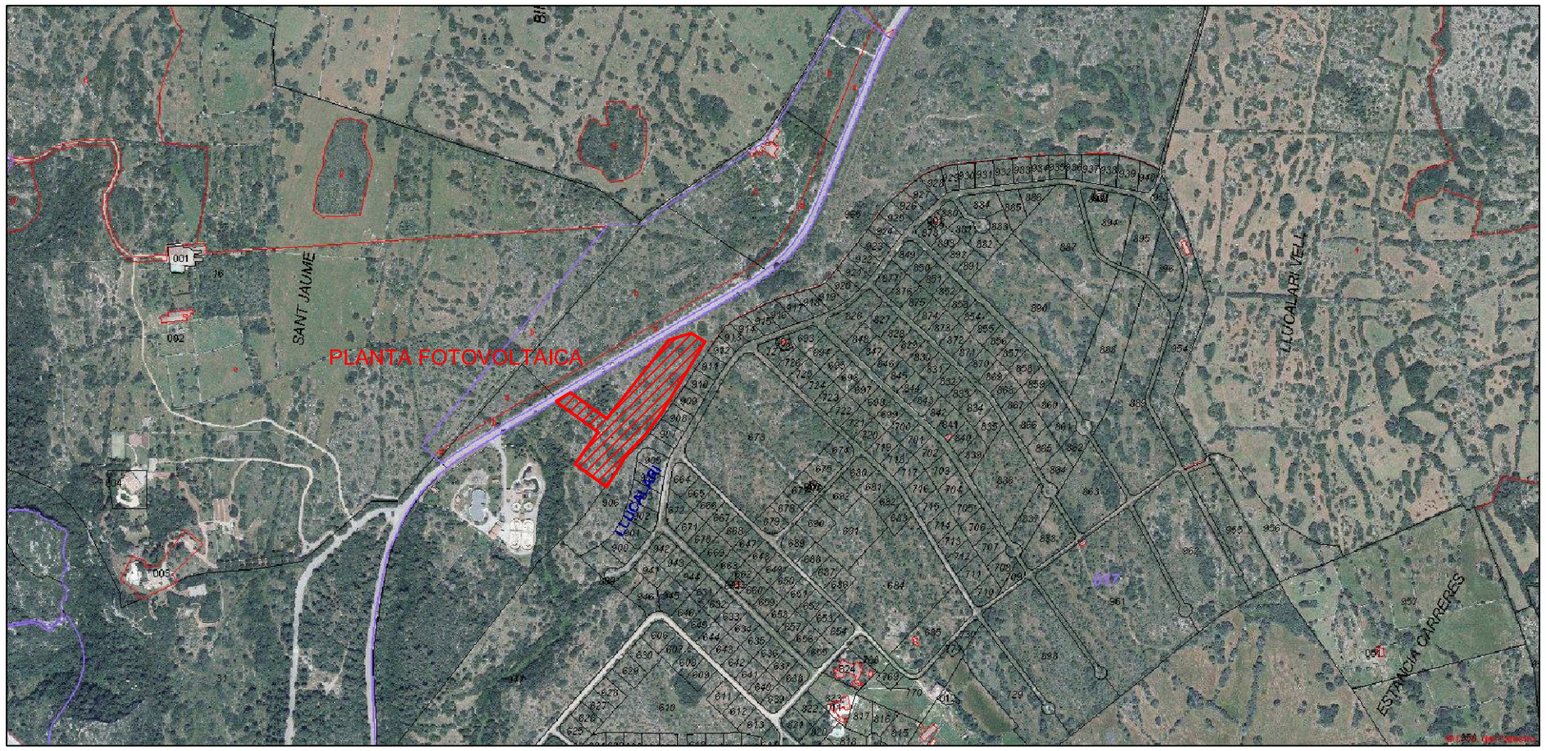
Firmado digitalmente por QUINTANA SUBIRATS JOSEP - 41501391F
Fecha: 2020.04.27 13:53:32 +02'00'

# RELACION DE PLANOS

01.- Situación y emplazamiento.
02.- Topográfico. Situación actual.
03.- Propuesta implantación.
04.- Esquema distribución interior a 15 kV.
05.- Esquema unifilar. Generador. 198 kWp – 185 kW.
06.- Esquema conexión placas a inversor.
07.- Propuesta interconexión de CT a CMM.
08.- Instalación interior.
09.- Cerramientos.
10.- Propuesta interconexión red privada a 15 kV de CMM a CT Penyals.
11.- Detalles CMM.
12.- Detalle caseta control.
13.- Detalles estructura.
14.- Detalle centro de transformación PFU-5




SITUACION




EMPLAZAMIENTO

2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

SITUACION Y
EMPLAZAMIENTO

N

0 2 4

ESCALA VARIAS

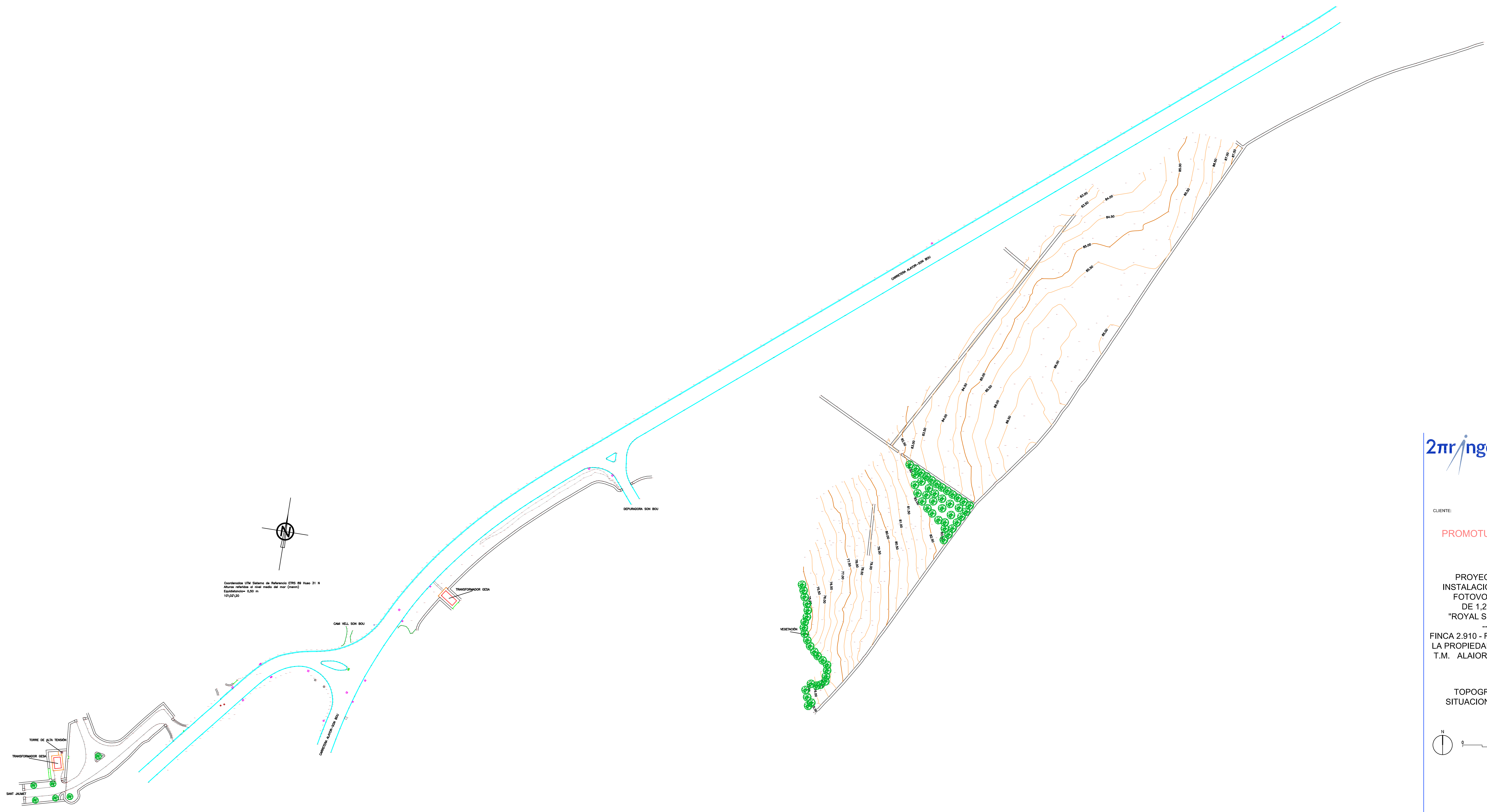
MARZO DE 2020

EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 01

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

TOPOGRAFICO.
SITUACION ACTUAL

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

MARZO DE 2020

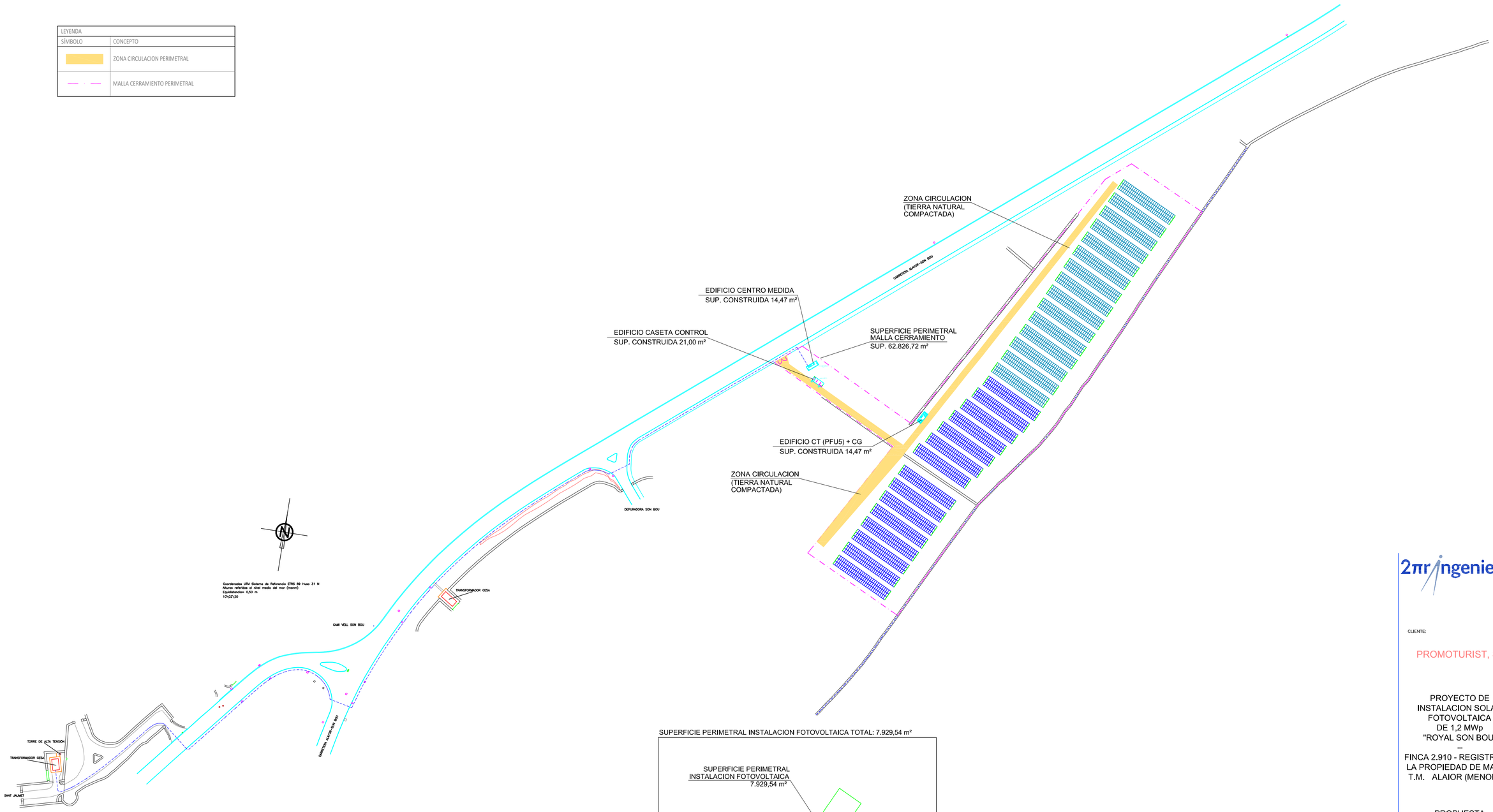
EXP: 19023

| | |
|---|---|
| PLANO PROYECTO BÁSICO | ☒ |
| PLANO PROYECTO EJECUTIVO | ☐ |
| PLANO DE OBRA | ☐ |

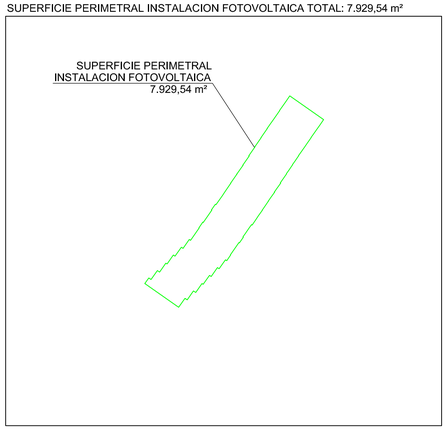
Nº 02

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

| LEYENDA | |
|---|---|
| SÍMBOLO | CONCEPTO |
| | ZONA CIRCULACION PERIMETRAL |
| | MALLA CERRAMIENTO PERIMETRAL |




SUPERFICIE PERIMETRAL INSTALACION FOTOVOLTAICA TOTAL: 7.929,54 m²




2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

PROPUESTA
IMPLANTACION

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

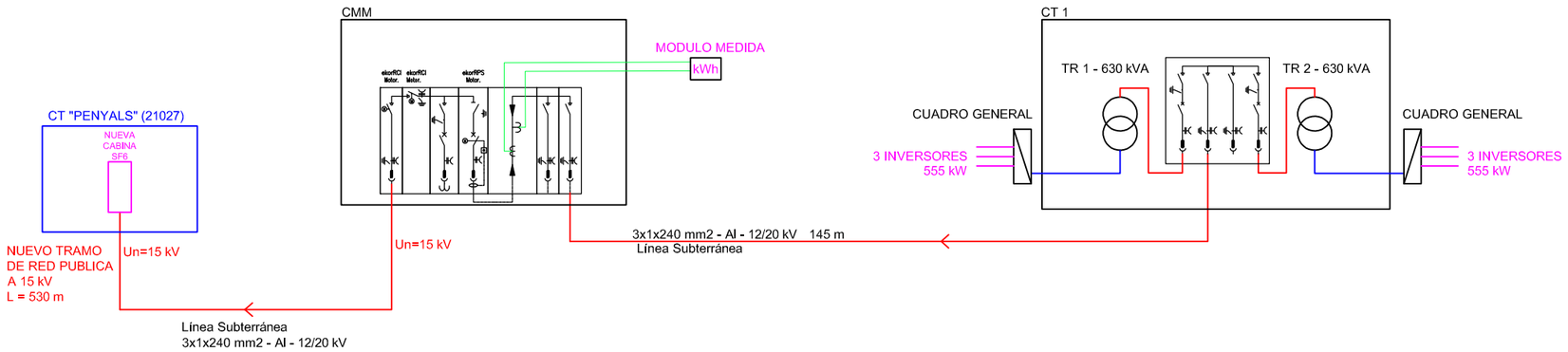
MARZO DE 2020

EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 03

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




RESUMEN

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA ROYAL SON BOU

POTENCIA TOTAL FOTOVOLTAICA

1.350 x 2 = 2.700 MODULOS

2.700 x 440 Wp = 1.188.000 Wp = 1.188 kWp

POTENCIA NOMINAL INVERSORES

6 x 185 kW = 1.110 kW

2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

# PROYECTO DE INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA DE 1,2 MWp "ROYAL SON BOU"

--

FINCA 2.910 - REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

## ESQUEMA DISTRIBUCION INTERIOR A 15 kV

ESCALA S/E

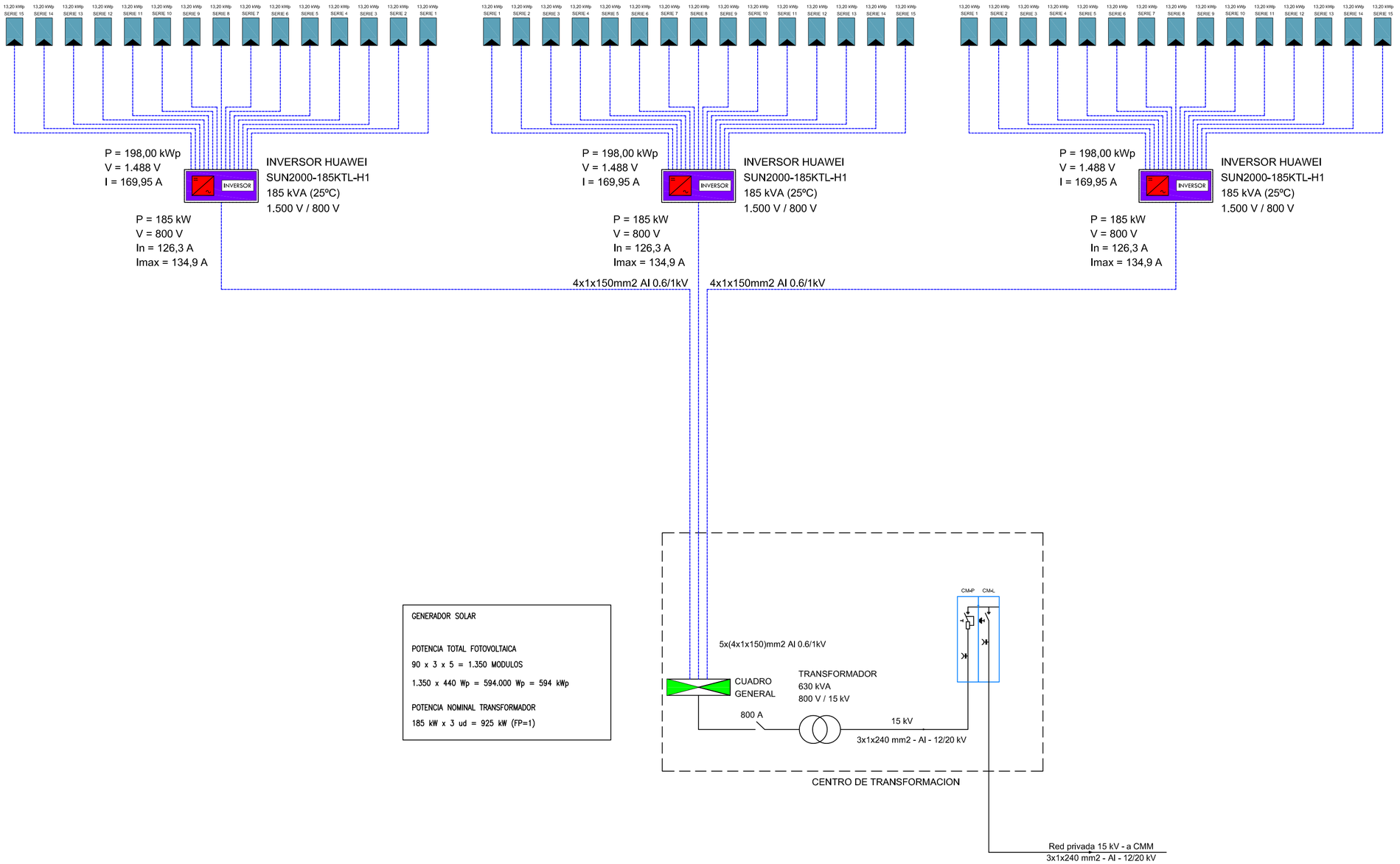
MARZO DE 2020

EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO [x]
PLANO PROYECTO EJECUTIVO [ ]
PLANO DE OBRA [ ]

Nº 04

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




GENERADOR SOLAR

POTENCIA TOTAL FOTOVOLTAICA

90 x 3 x 5 = 1.350 MODULOS

1.350 x 440 Wp = 594.000 Wp = 594 kWp

POTENCIA NOMINAL TRANSFORMADOR

185 kW x 3 ud = 925 kW (FP=1)

RESUMEN

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA ROYAL SON BOU

POTENCIA TOTAL FOTOVOLTAICA

1.350 x 2 = 2.700 MODULOS

2.700 x 440 Wp = 1.188.000 Wp = 1.188 kWp

POTENCIA NOMINAL INVERSORES

6 x 185 kW = 1.110 kW

2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

ESQUEMA UNIFILAR
GENERADOR
199,8 Wp - 185 kW

ESCALA S/E

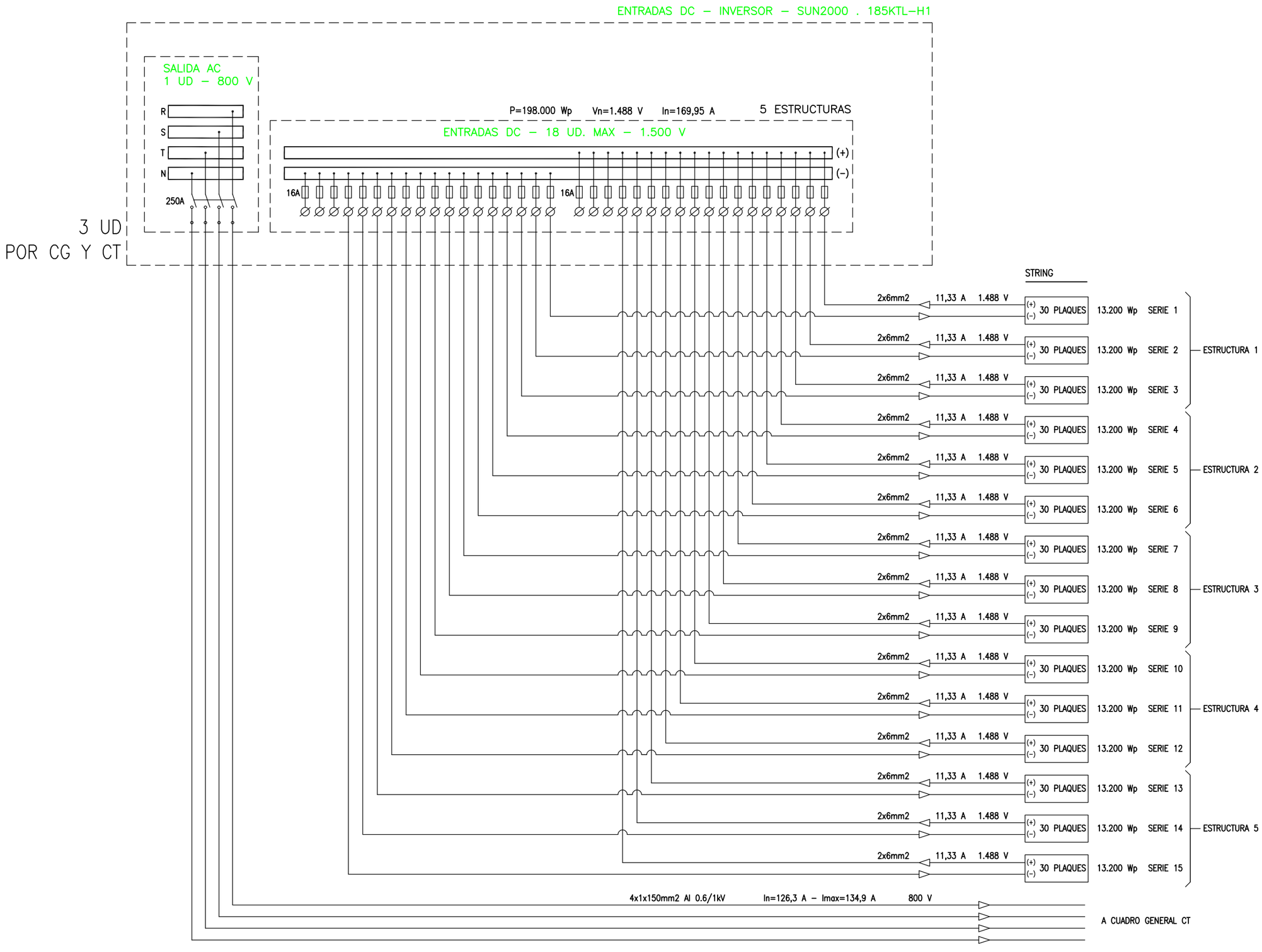
MARZO DE 2020

EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 05

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

ESQUEMA CONEXION
PLACAS A INVERSOR

ESCALA S/E

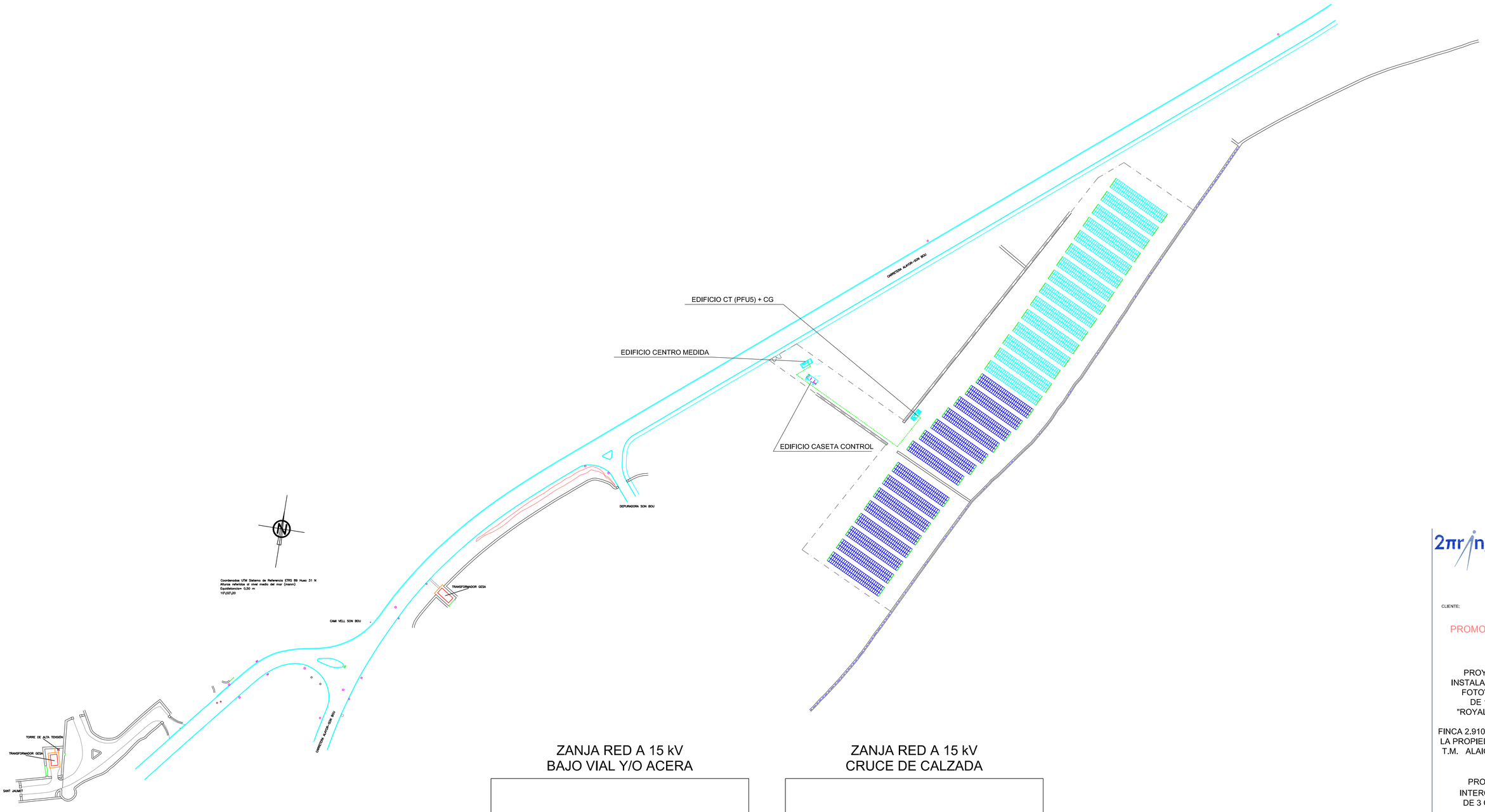
MARZO DE 2020

EXP: 19023

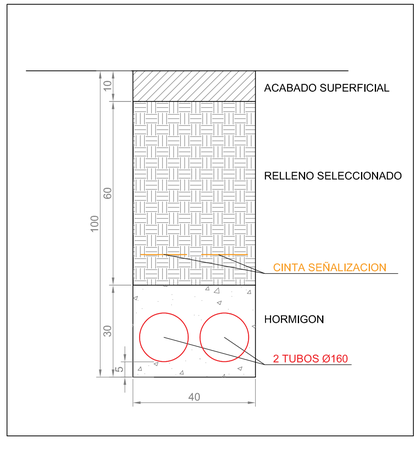
PLANO PROYECTO BÁSICO ☒
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐
PLANO DE OBRA ☐

Nº 06

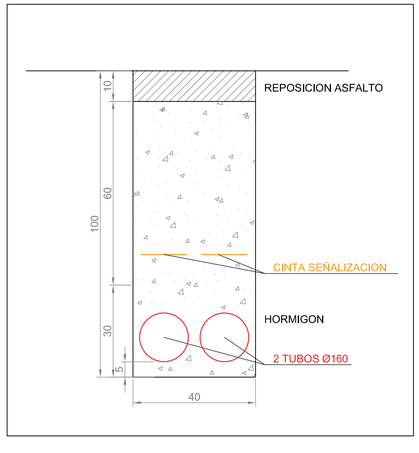
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




## ZANJA RED A 15 kV
## BAJO VIAL Y/O ACERA




## ZANJA RED A 15 kV
## CRUCE DE CALZADA




2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

PROPUESTA
INTERCONEXIÓN
DE 3 CT A CMM

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

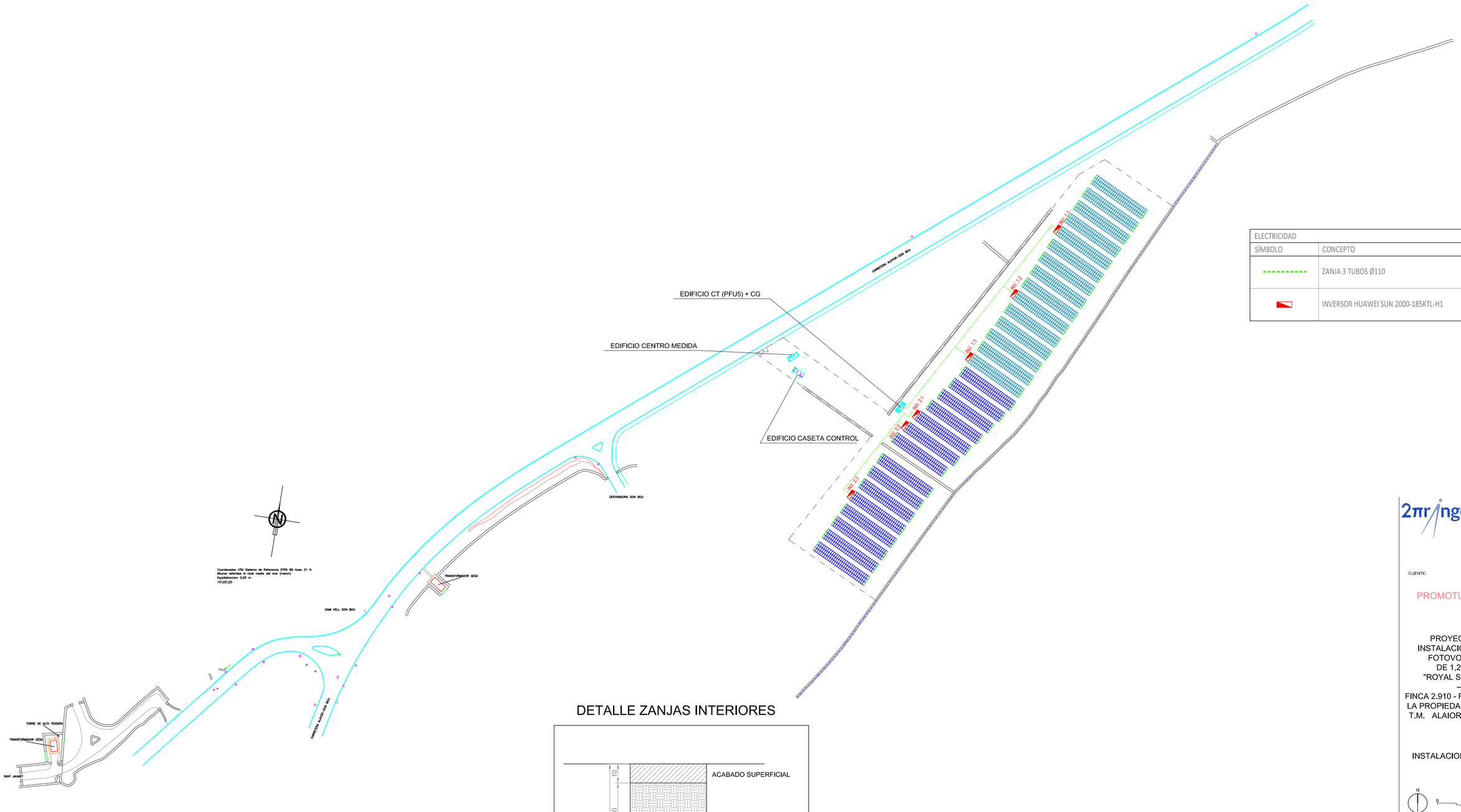
MARZO DE 2020

EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

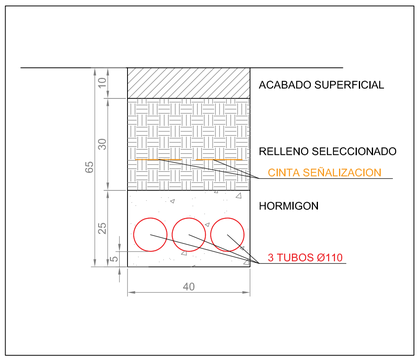
Nº 07

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




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

## DETALLE ZANJAS INTERIORES




2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

INSTALACION INTERIOR

N

0 20 40

ESCALA 1:1.000

MARZO DE 2020

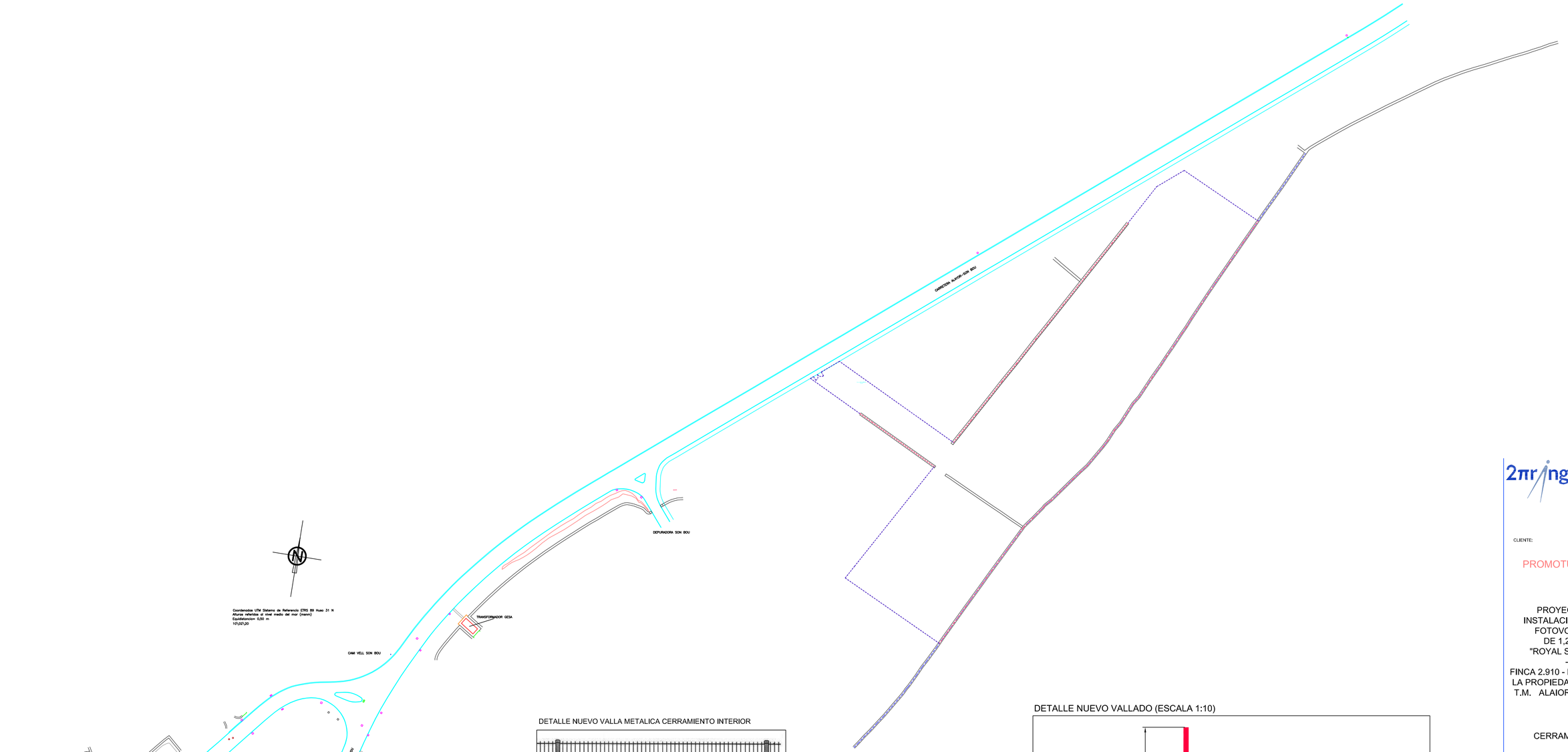
EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 08

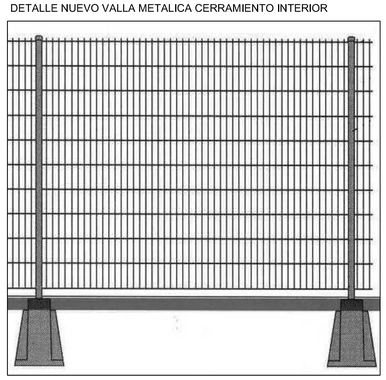
Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

| LEYENDA | |
|---|---|
| SÍMBOLO | CONCEPTO |
| ---------- | NUEVO VALLA METALICA h=1m. SOBRE MURO EXISTENTE |
| ---------- | NUEVO VALLA METALICA h=2m. |

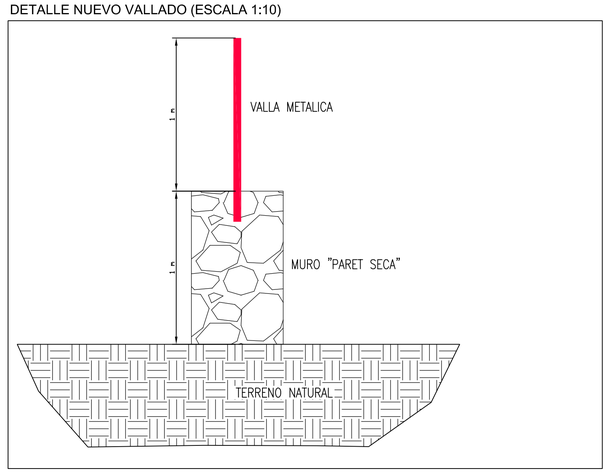



Coordenadas UTM Sistema de Referencia ETRS 89 Huso 31 N
Alturas referidas al nivel medio del mar (msnm)
Equidistancia= 0,50 m
10\02\20

DETALLE NUEVO VALLA METALICA CERRAMIENTO INTERIOR



DETALLE NUEVO VALLADO (ESCALA 1:10)




2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
–
FINCA 2.910 - REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

CERRAMIENTOS

N

0 20 40

ESCALA 1:1.1000

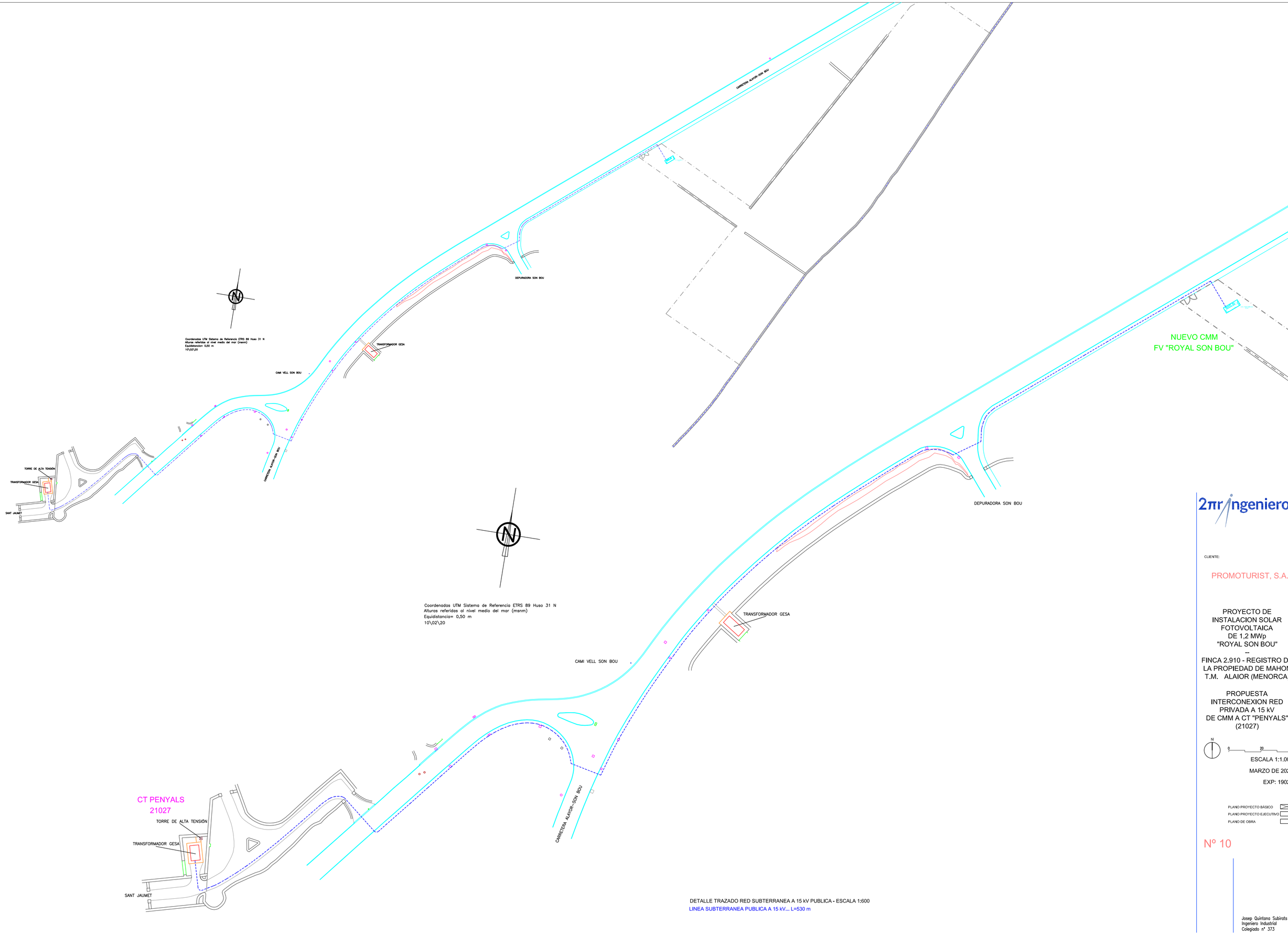
MARZO DE 2020

EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 09

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




DETALLE TRAZADO RED SUBTERRANEA A 15 kV PUBLICA - ESCALA 1:600

LINEA SUBTERRANEA PUBLICA A 15 kV... L=530 m

2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

PROPUESTA
INTERCONEXION RED
PRIVADA A 15 kV
DE CMM A CT "PENYALS"
(21027)

N

0 20 30

ESCALA 1:1.000

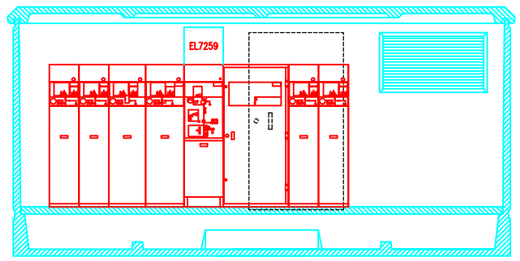
MARZO DE 2020

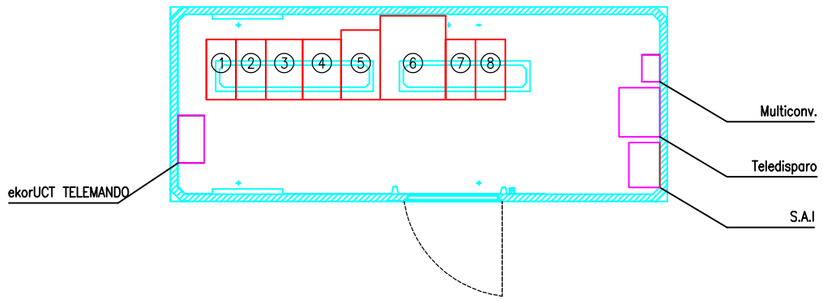
EXP: 19023

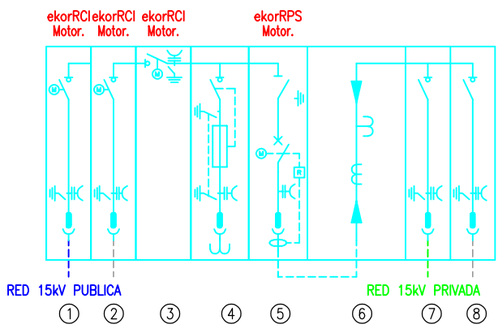
PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

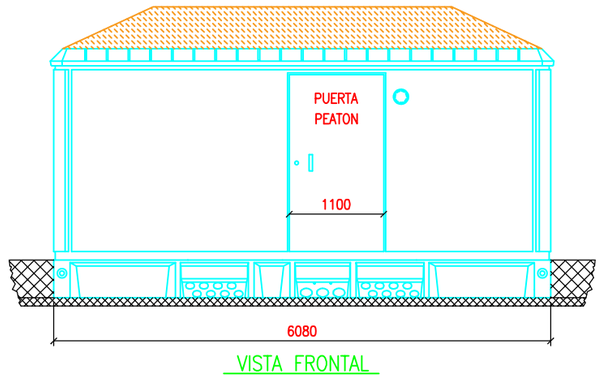
Nº 10

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

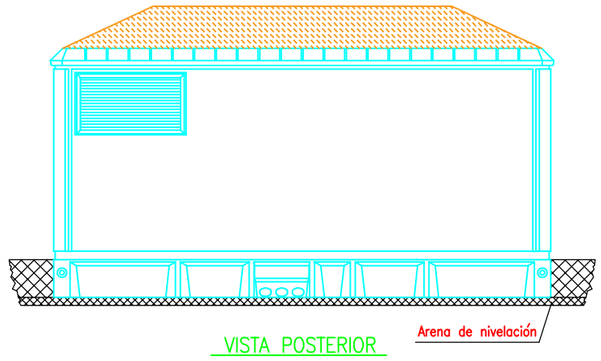


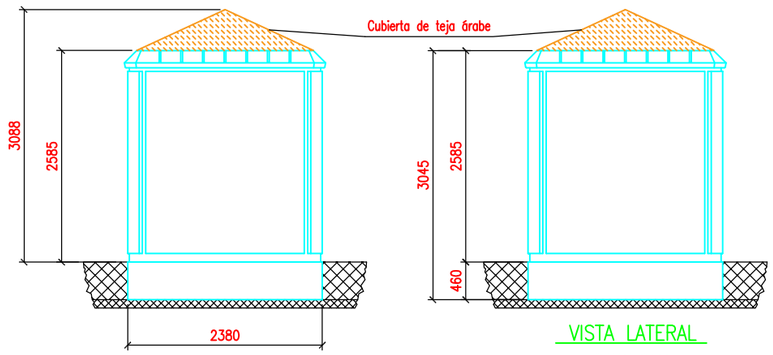




VISTA FRONTAL




VISTA POSTERIOR




VISTA LATERAL IZQUIERDA

VISTA LATERAL DERECHA

2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

DETALLES CMM

0 1,5 3

ESCALA 1:75

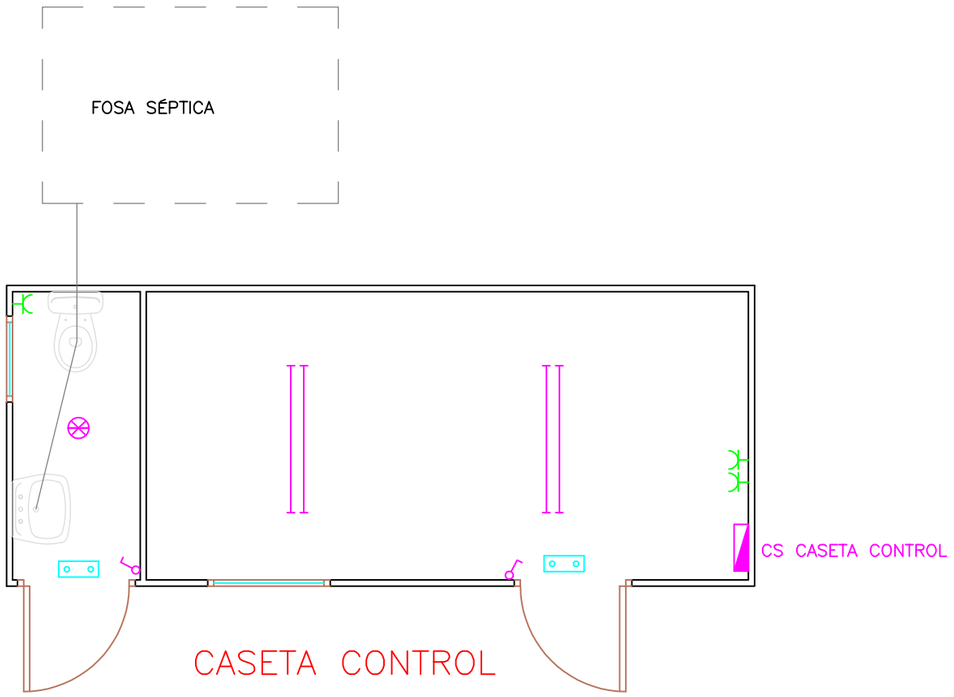
MARZO DE 2020

EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 11

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




## LEYENDA

| | |
|---|---|
| | TOMA DE CORRIENTE |
| | BLOQUE AUTONOMO DE EMERGENCIA – 200 lm |
| | PUNTO LUZ TECHO INCANDESCENTE – 40 W |
| | PUNTO LUZ FLUORESCENTE – 2x36 W |
| | INTERRUPTOR |
| | CUADRO PROTECCION Y MANIOBRA |

2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

# DETALLES CASETA CONTROL

0 1 2

ESCALA 1:50

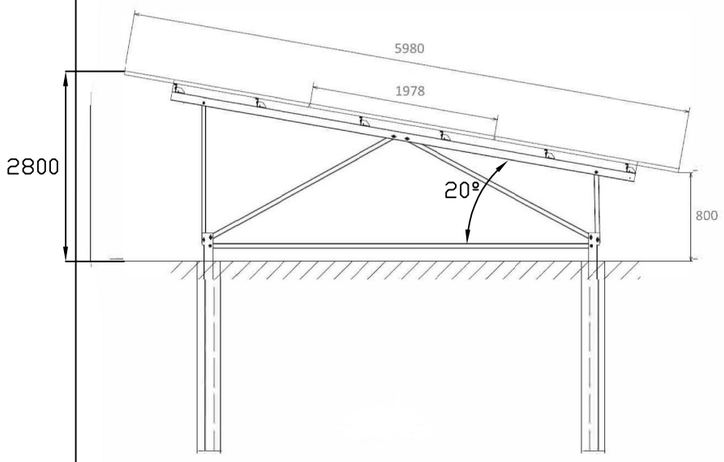
MARZO DE 2020

EXP: 19023

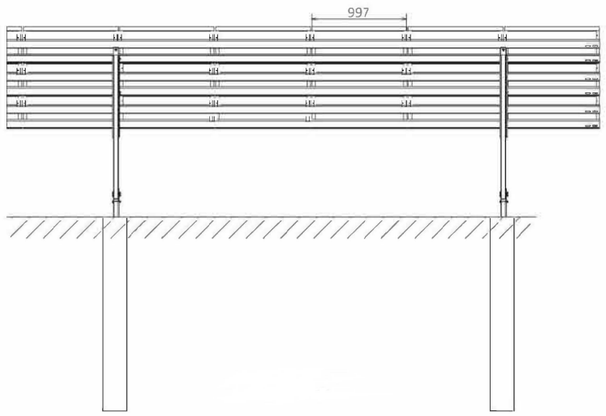
PLANO PROYECTO BÁSICO ☒
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐
PLANO DE OBRA ☐

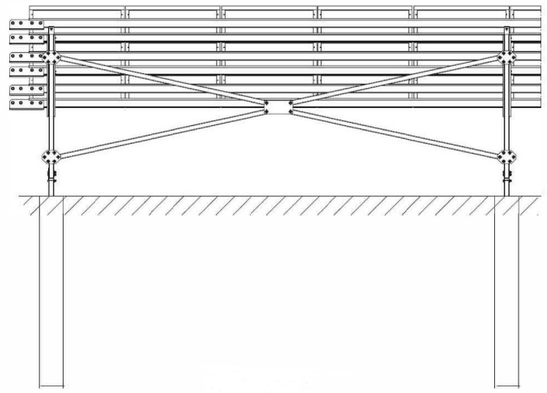
Nº 12

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373




SECCIÓN TRANSVERSAL



ALZADOS POSTERIORES



ALZADO FRONTAL

2πr ingenieros

CLIENTE:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

DETALLE ESTRUCTURA

ESCALA S/E

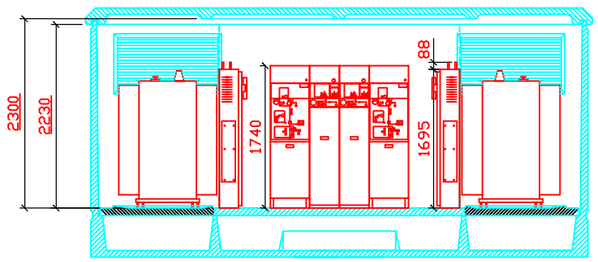
MARZO DE 2020

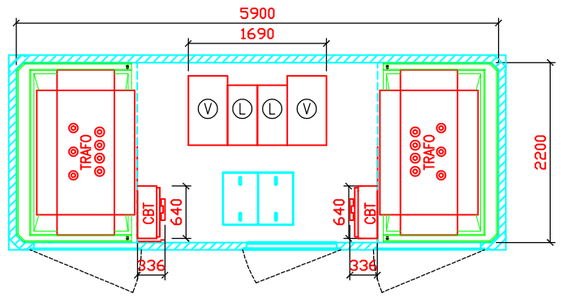
EXP: 19023

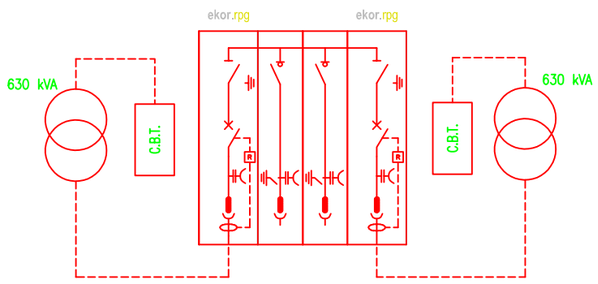
PLANO PROYECTO BÁSICO ☒
PLANO PROYECTO EJECUTIVO ☐
PLANO DE OBRA ☐

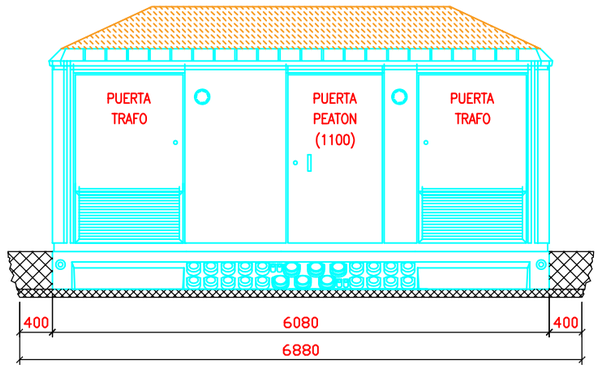
Nº 13

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373

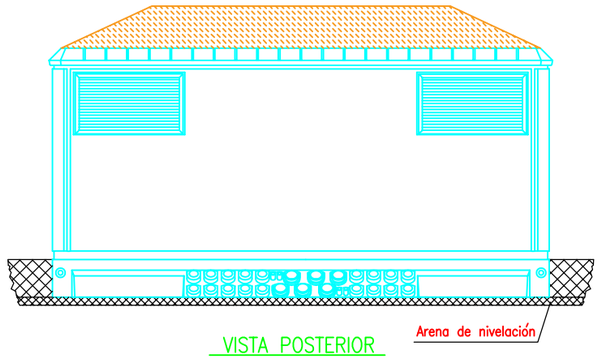


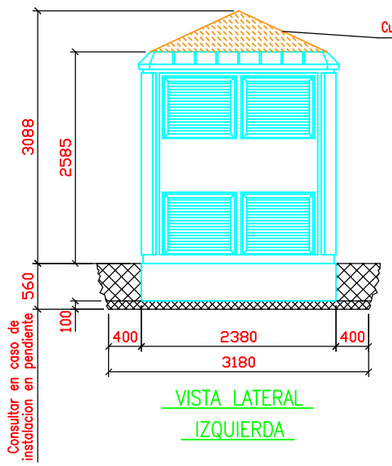



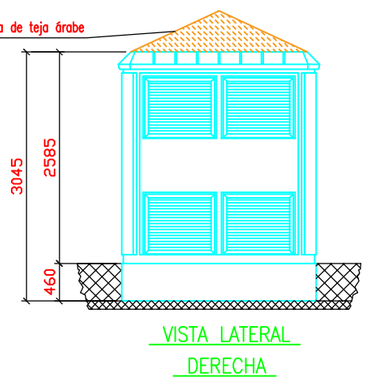

VISTA FRONTAL




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:

PROMOTURIST, S.A.

PROYECTO DE
INSTALACION SOLAR
FOTOVOLTAICA
DE 1,2 MWp
"ROYAL SON BOU"
--
FINCA 2.910 - REGISTRO DE
LA PROPIEDAD DE MAHON
T.M. ALAIOR (MENORCA)

# DETALLE CENTRO DE TRANSFORMACION PFU-5

ESCALA S/E

MARZO DE 2020

EXP: 19023

PLANO PROYECTO BÁSICO
PLANO PROYECTO EJECUTIVO
PLANO DE OBRA

Nº 14

Josep Quintana Subirats
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 373