

## ANEXO I: PLANOS

## 1 PLANOS: PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR

Tabla 1. Índice de planos

ORDEN	CÓDIGO	TÍTULO
1	SP.0048.2.D.GN.F1301	Localización
2	SP.0048.2.D.GN.F1303	Layout Zona 5 km
3	SP.0048.2.D.CV.F1301	Layout Vallado
4	SP.0048.2.D.GN.F1306	Layout Coordenadas Vallado
5	SP.0048.2.D.GN.F1304	Layout Áreas Afectadas Urbanismo
6	SP.0048.2.D.CV.F1303	Coordenadas de Acceso a la Instalación
7	SP.0048.2.D.GN.F1302	Layout General
8	SP.0048.2.D.CV.F1302	Layout Caminos
9	SP.0048.2.D.CV.F1307	Detalle de Valla Perimetral
10	SP.0048.2.D.CV.F1308	Detalle de Valla Sobre Cauce
11	SP.0048.2.D.MC.F1301	Detalle del Seguidor
12	SP.0048.2.D.CV.F1310	Detalle SKID 1 Inversor (1-3)
13	SP.0048.2.D.CV.F1311	Detalle SKID 2 Inversores (1-3)
14	SP.0048.2.D.CV.F1312	Centro de Seccionamiento
15	SP.0048.2.D.GN.F1305	Layout Distancias Urbanismo Acotado

INGENOSTRUM, S.L. - Avda. de la Constitución, 34-1ºI. 41001 Sevilla- Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 5132, Folio 140, Hoja SE-83852, Inscripción 1ª. C.I.F. B-91832873  
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN QUE SE DESARROLLA EN EL SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENOSTRUM S.L. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL MISMO O LA CESIÓN A TERCEROS SIN LA AUTORIZACIÓN DE INGENOSTRUM S.L.  
ARCHIVO: SP.0048.2.D.GN.F1301-0A

REFERENCIA CATASTRAL DEL PARQUE FV

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 10  
**Parcela:** 34  
**Referencia catastral:** 06072A010000340000SI

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 10  
**Parcela:** 28  
**Referencia catastral:** 06072A010000280000SR

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 10  
**Parcela:** 13  
**Referencia catastral:** 06072A010000130000SA

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 10  
**Parcela:** 35  
**Referencia catastral:** 06072A010000350000SJ

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 10  
**Parcela:** 26  
**Referencia catastral:** 06072A010000260000SO

LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DISCURREN  
ADEMÁS POR LAS PARCELAS CATASTRALES:

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 9  
**Parcela:** 34  
**Referencia catastral:** 06072A009000340000SG

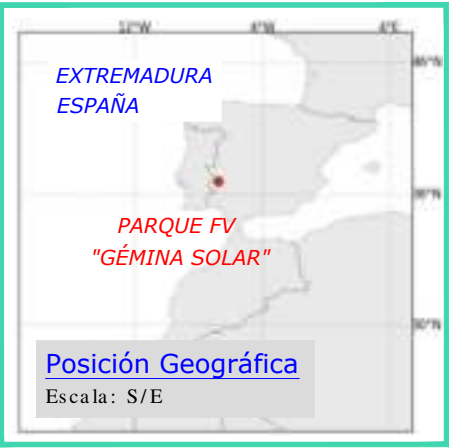
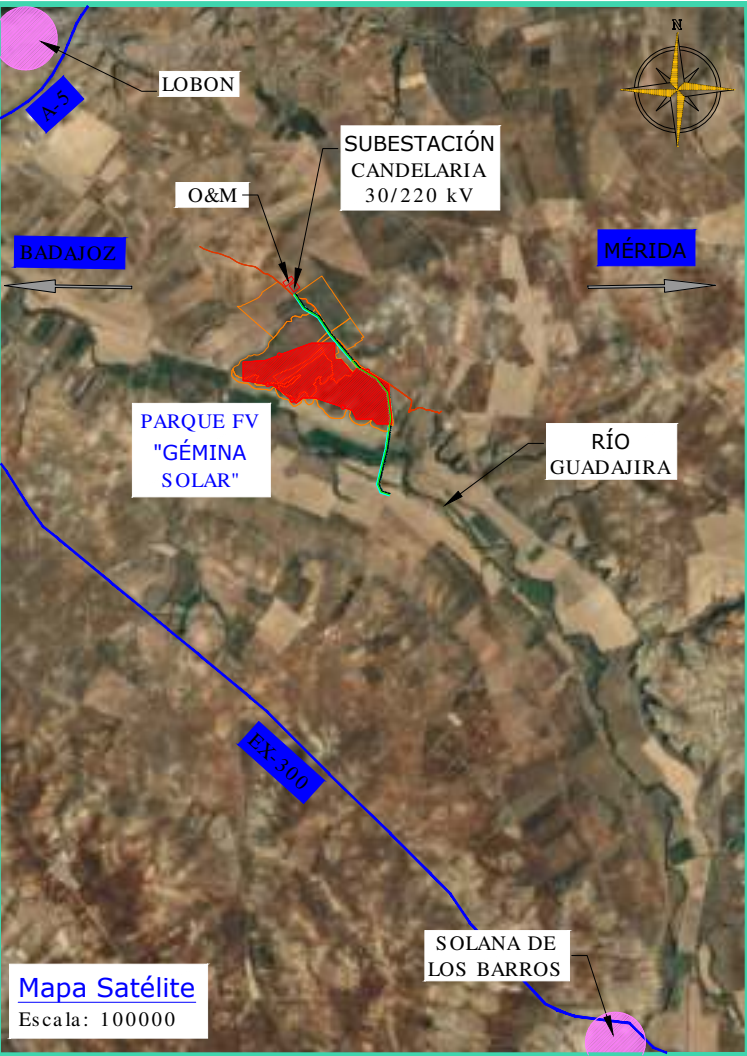
**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 10  
**Parcela:** 9003  
**Referencia catastral:** 06072A010090030000SH

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 9  
**Parcela:** 9002  
**Referencia catastral:** 06072A009090020000SF

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 9  
**Parcela:** 14  
**Referencia catastral:** 06072A009000140000SR

**Término municipal:** Lobón  
**Provincia:** Badajoz  
**Polígono:** 9  
**Parcela:** 34  
**Referencia catastral:** 06072A009000340000SG

NOTA: EL PROYECTO DE LA SUBESTACIÓN  
CANDELARIA Y LA ZONA DE O&M NO FORMA PARTE  
DE ESTE EXPEDIENTE.

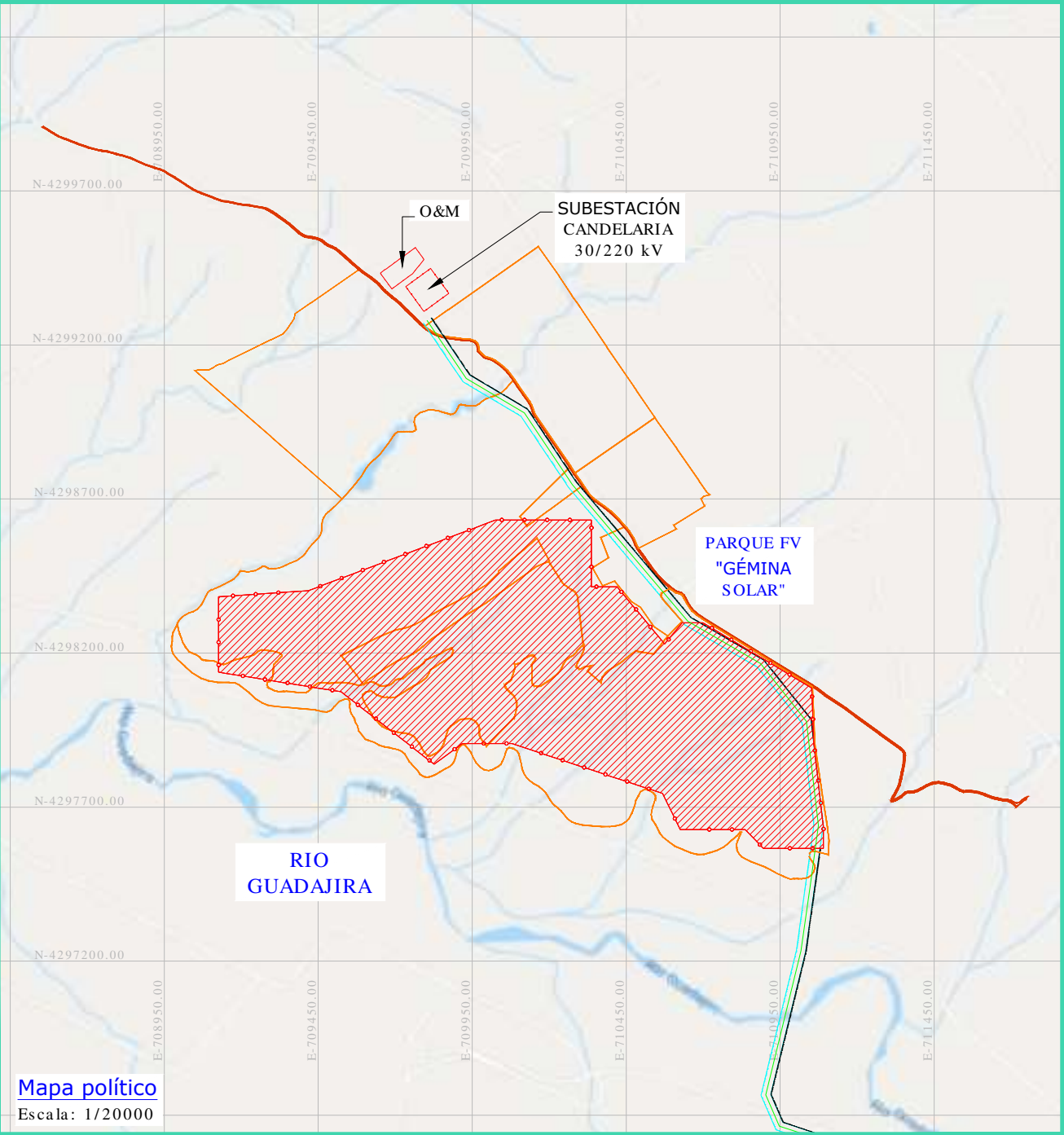


LOBÓN, EXTREMADURA, ESPAÑA



SUPERFICIE TOTAL PROYECTO  
FV GÉMINA SOLAR:

Área de vallado FV: 109,4301 ha  
Perímetro de vallado FV: 5.327,817 m



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	BLF	APC	BLF	JBM

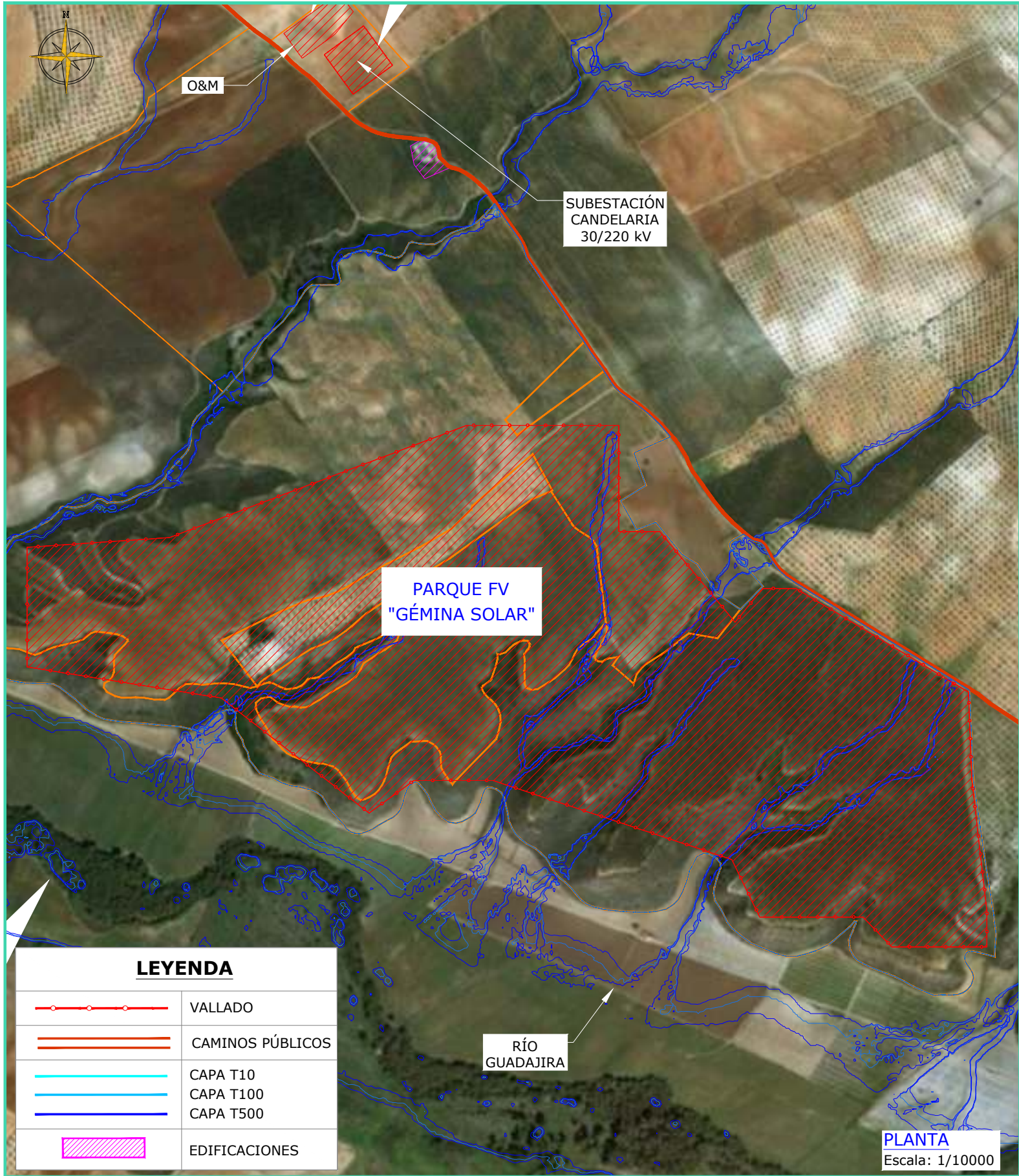
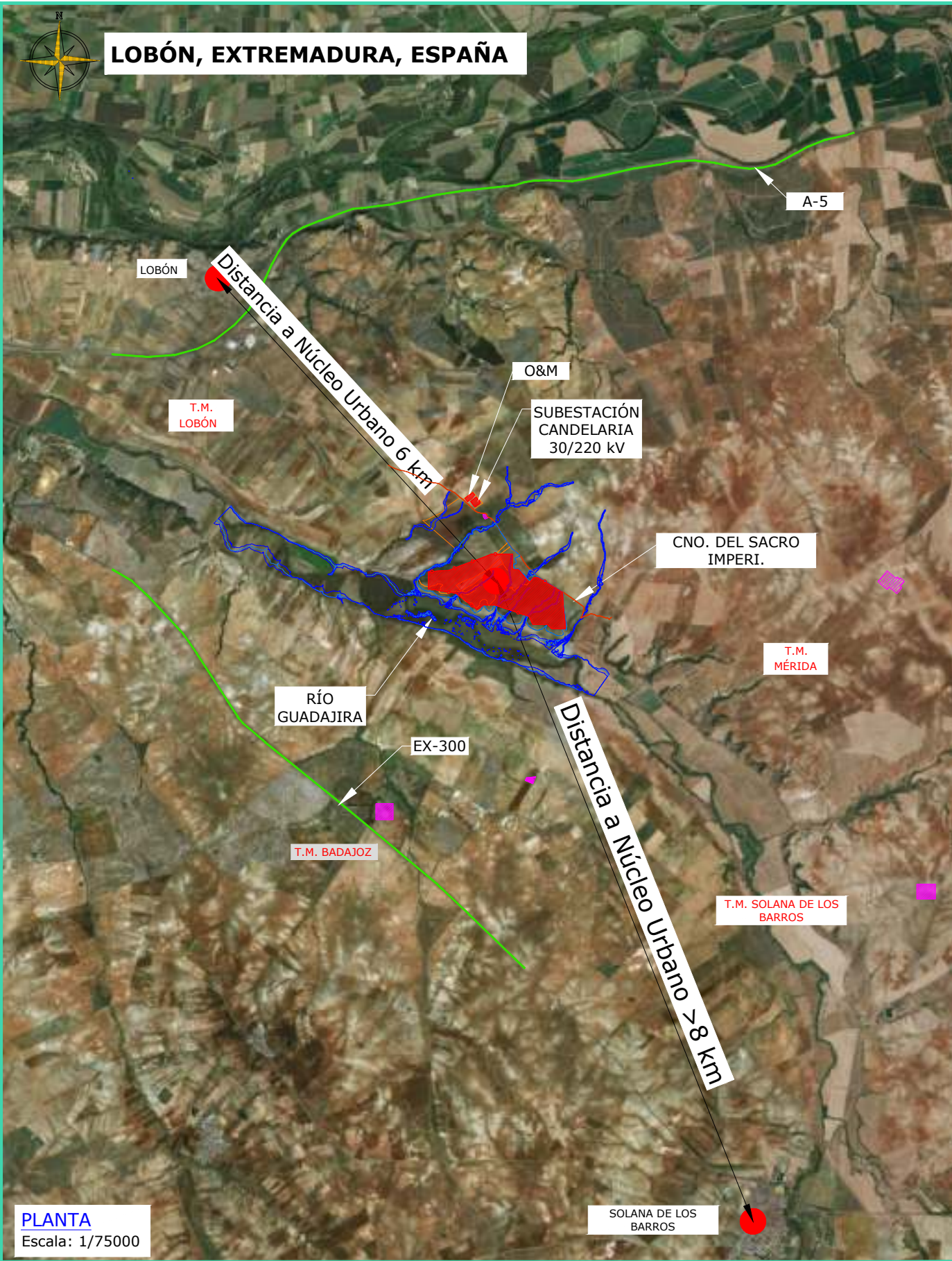
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR
LOCALIZACIÓN
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)
CONTACTO:

ingenostrum. Executing your renewable vision		
NOMBRE	FECHA	TIPO A3
PROYECTADO BLF	01/12/2020	ESCALA
DIBUJADO APC	01/12/2020	VARIAS
REVISADO BLF	01/12/2020	Nº DE PLANO
APROBADO JBM	01/12/2020	GN.F1301-0A



INGENOSTRUM, S.L. - Avda. de la Constitución, 34-101. 41001 Sevilla- Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 5132, Folio 140, Hoja SE-83852, Inscripción 1ª. C.I.F. B-91832873  
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN QUE SE DESARROLLA EN EL SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENOSTRUM S.L. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL MISMO O LA CESIÓN A TERCEROS SIN LA AUTORIZACIÓN DE INGENOSTRUM S.L.  
ARCHIVO: SP.0048.2.D.GN.FI303-0A



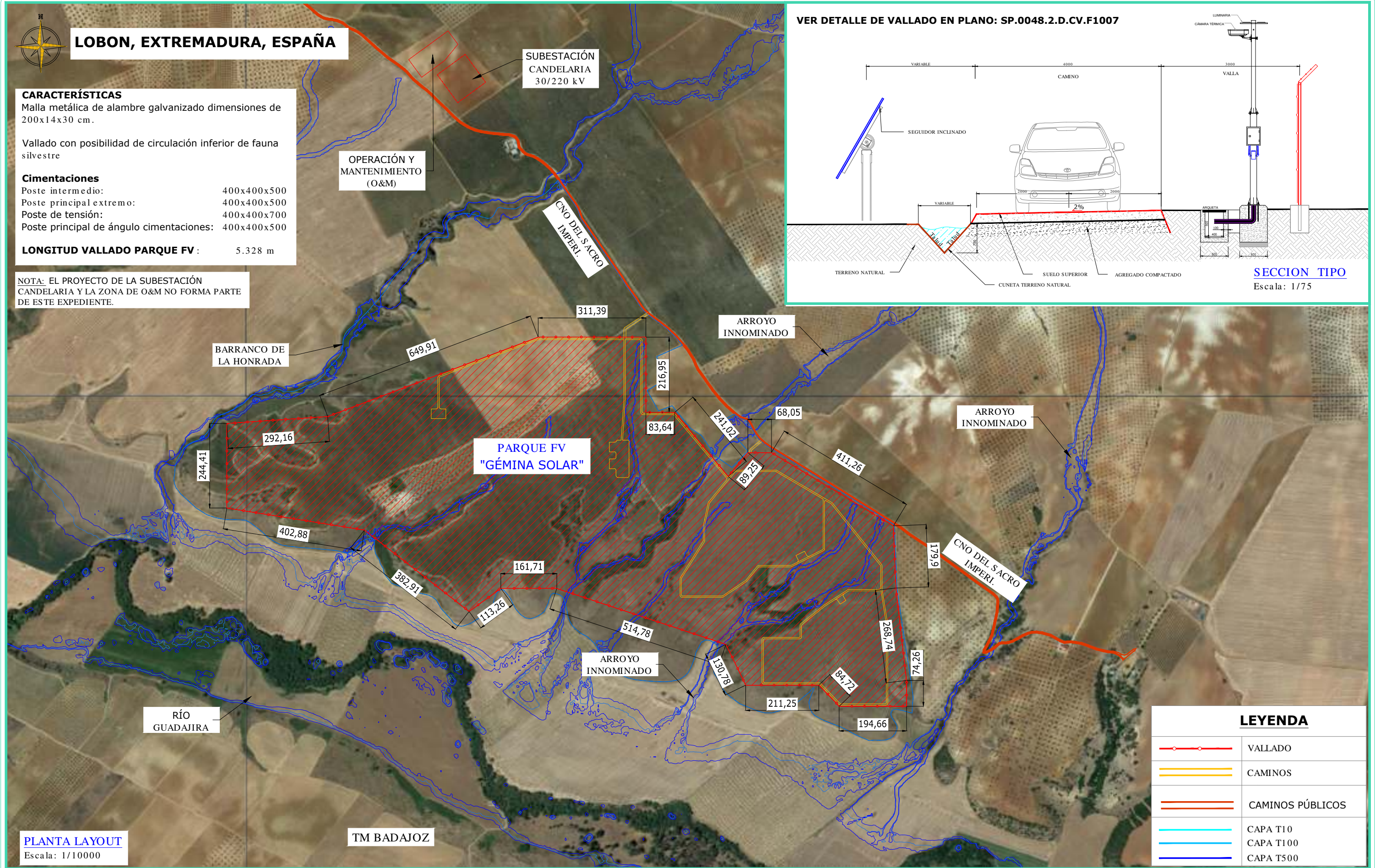
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	AJR	LQC	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR	
LAYOUT ZONA 5 Km	
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)	
	CONTACTO:

ingenostрум.		Ejecuting your renewable vision	
PROYECTADO	LQC	FECHA	29/10/2020
DIBUJADO	AJR	FECHA	29/10/2020
REVISADO	LQC	FECHA	30/10/2020
APROBADO	JBM	FECHA	30/10/2020
TIPO A3		ESCALA VARIAS	
Nº DE PLANO GN.FI303-0A			





REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	LQC	AJR	LQC	JBM

[illegible]

PARQUE FOTOVOLTAICO	
GÉMINA SOLAR	
LAYOUT VALLADO	
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)	
	CONTACTO:

**ingenstrum.**  
*Extending your renewable vision*

	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
PROYECTADO	LQC	29/10/2020	ESCALA 1/10000
DIBUJADO	AJR	29/10/2020	
REVISADO	LQC	30/10/2020	
APROBADO	JBM	30/10/2020	

Nº DE PLANO  
CV.F1301-0A



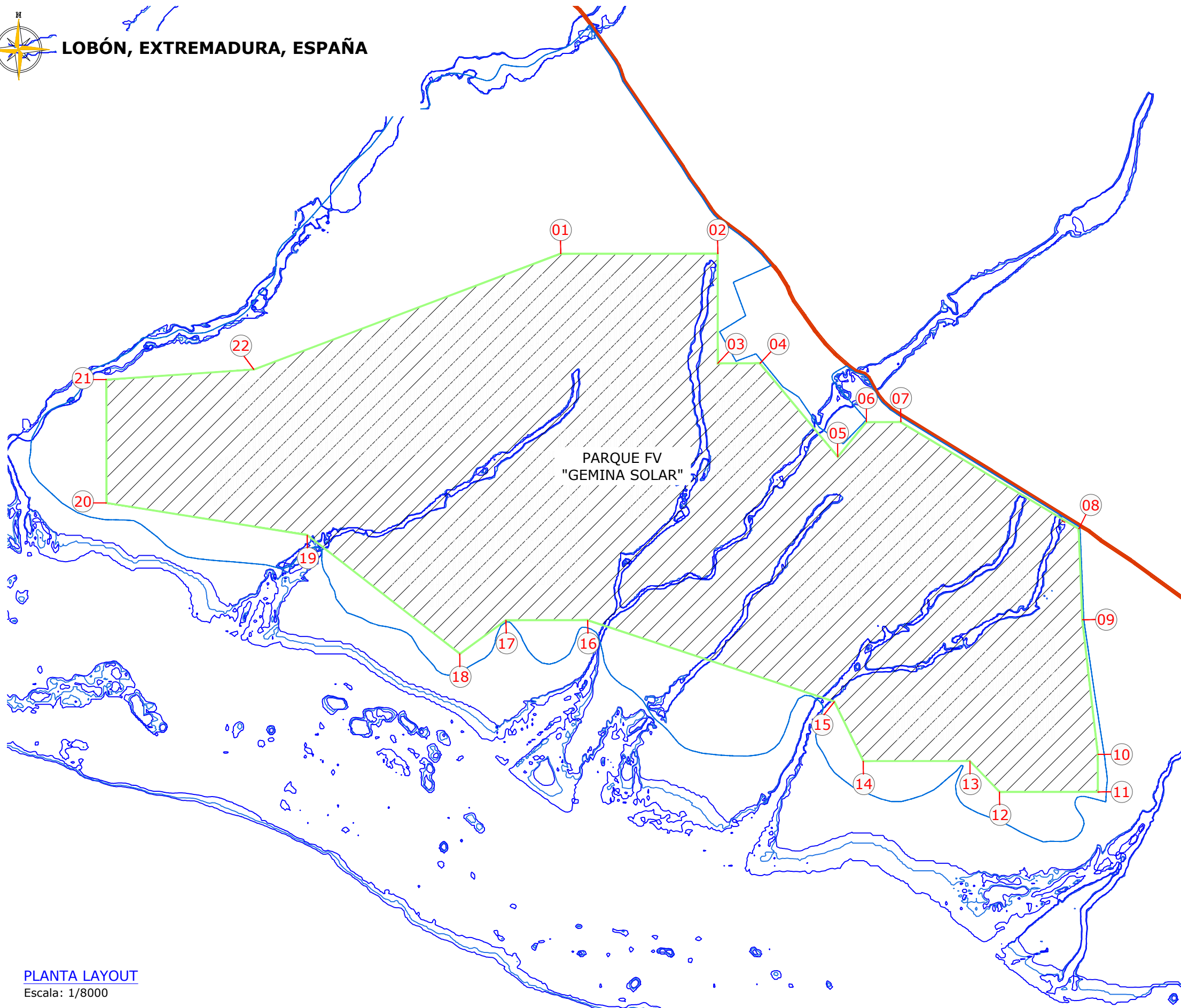


LOBÓN, EXTREMADURA, ESPAÑA

COORDENADAS UTM ETRS89 TM29  
PARQUE SOLAR PAPIRA



PTO 01	X=710025.715	Y=4298631.666
PTO 02	X=710336.917	Y=4298631.666
PTO 03	X=710336.917	Y=4298414.712
PTO 04	X=710420.639	Y=4298414.712
PTO 05	X=710574.875	Y=4298229.424
PTO 06	X=710631.655	Y=4298298.281
PTO 07	X=710699.676	Y=4298298.281
PTO 08	X=711052.294	Y=4298086.629
PTO 09	X=711059.372	Y=4297906.872
PTO 10	X=711090.132	Y=4297639.896
PTO 11	X=711090.132	Y=4297565.634
PTO 12	X=710895.476	Y=4297565.634
PTO 13	X=710836.684	Y=4297626.631
PTO 14	X=710625.436	Y=4297626.631
PTO 15	X=710568.291	Y=4297744.260
PTO 16	X=710079.503	Y=4297905.759
PTO 17	X=709917.795	Y=4297905.759
PTO 18	X=709826.124	Y=4297839.251
PTO 19	X=709523.923	Y=4298074.397
PTO 20	X=709126.099	Y=4298138.039
PTO 21	X=709126.099	Y=4298382.445
PTO 22	X=709417.874	Y=4298402.474



PLANTA LAYOUT

Escala: 1/8000

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	AJR	LQC	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO  
GÉMINA SOLAR

LAYOUT COORDENADAS VALLADO

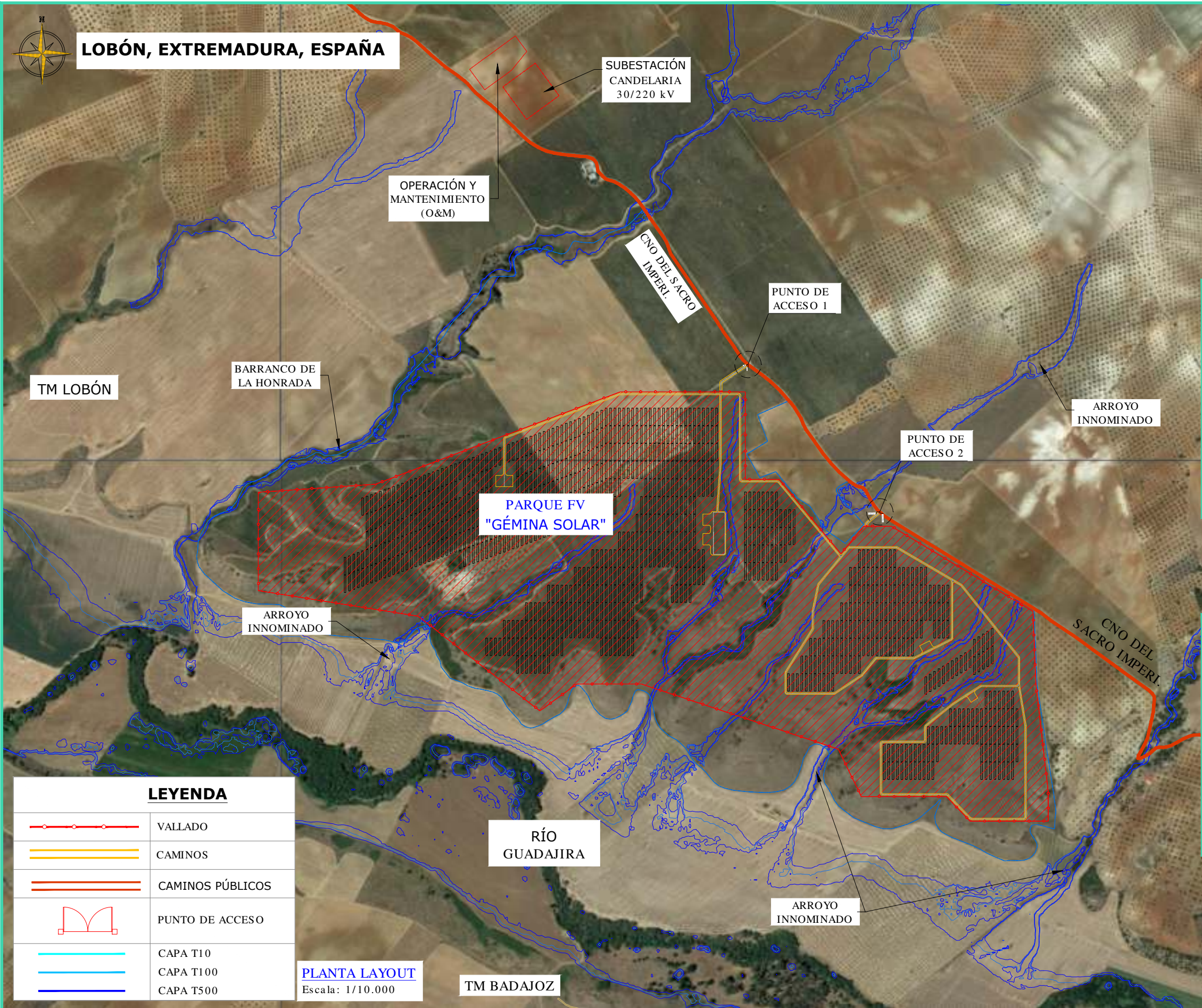
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)

CONTACTO:

ingenostрум.  
Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
LQC	LQC	29/10/2020	ESCALA
AJR	AJR	29/10/2020	1/8000
LQC	LQC	30/10/2020	Nº DE PLANO
JBM	JBM	30/10/2020	GN.F1306-0A

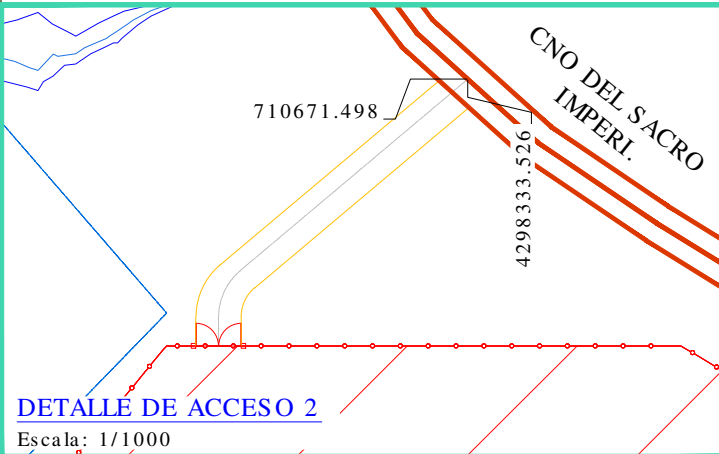
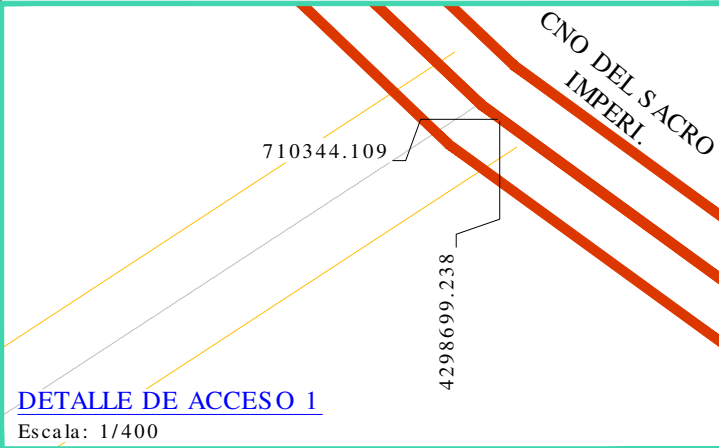




LEYENDA	
	VALLADO
	CAMINOS
	CAMINOS PÚBLICOS
	PUNTO DE ACCESO
	CAPA T10
	CAPA T100
	CAPA T500

PLANTA LAYOUT  
Escala: 1/10.000

COORDENADAS PUNTOS DE ACCESO UTM DATUM ETRS89 TM30		
PUNTO ACCESO 1	X= 710344.109	Y= 4298699.238
PUNTO ACCESO 2	X= 710671.498	Y= 4298333.526



NOTA: EL PROYECTO DE LA SUBESTACIÓN CANDELARIA Y LA ZONA DE O&M NO FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	LQC	APC	BLF	JBM

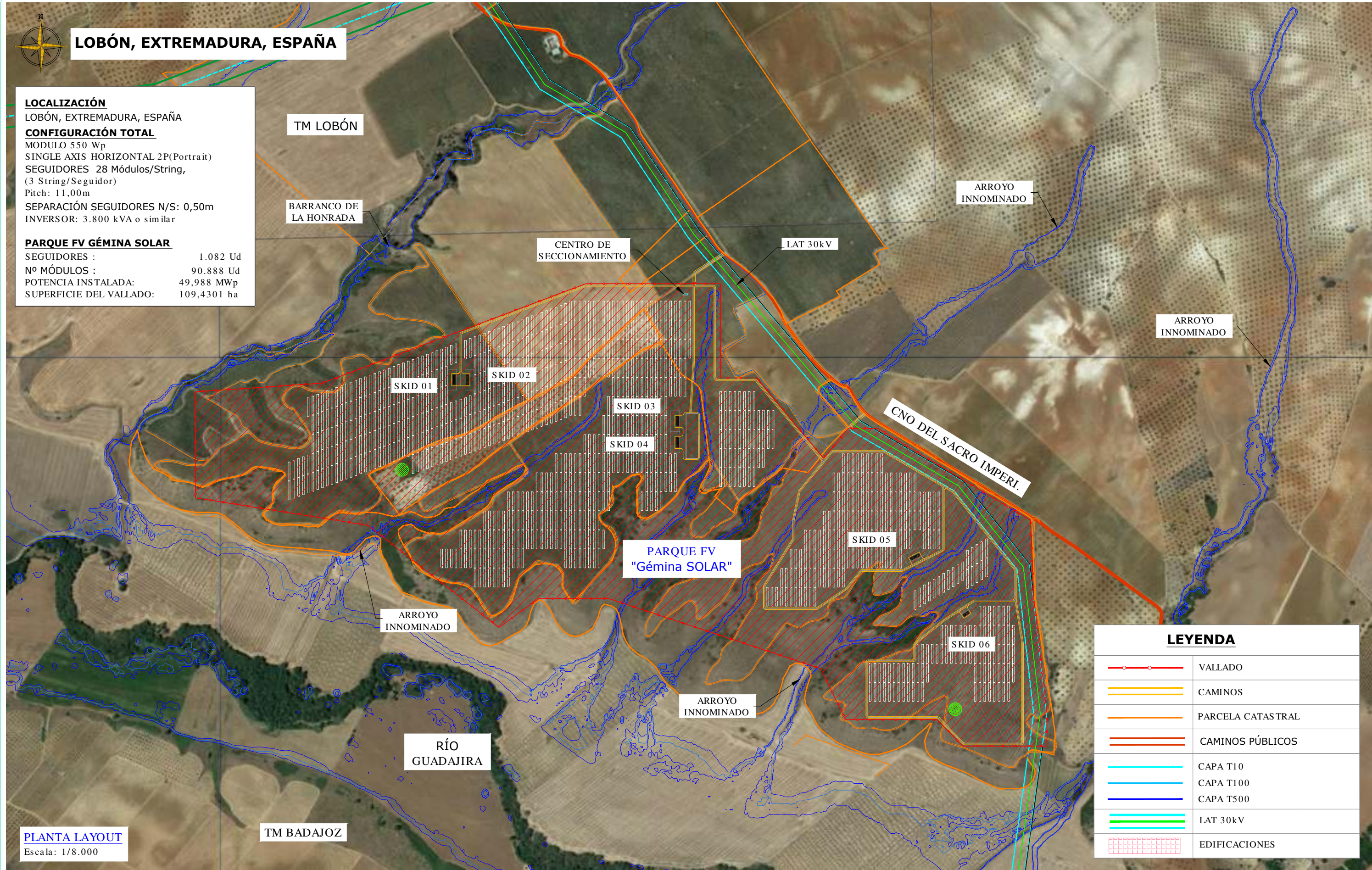

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR	
COORDENADAS DE ACCESO A LA INSTALACIÓN	
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)	
	CONTACTO:

ingenostrum. Enacting your renewable vision			TIPO A3
PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	ESCALA 1/10.000
DIBUJADO	LQC	01/12/2020	
REVISADO	APC	01/12/2020	Nº DE PLANO CV.F1303-0A
APROBADO	BLF	01/12/2020	
	JBM	01/12/2020	



INGENOSTRUM, S.L. - Avda. de la Constitución, 34-1ºI. 41001 Sevilla- Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 5132, Folio 140, Hoja SE-83852, Inscripción 1ª. C.I.F. B-91832873  
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN QUE SE DESARROLLA EN EL SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENOSTRUM S.L. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL MISMO O LA CESIÓN A TERCEROS SIN LA AUTORIZACIÓN DE INGENOSTRUM S.L.



**LOCALIZACIÓN**  
LOBÓN, EXTREMADURA, ESPAÑA

**CONFIGURACIÓN TOTAL**  
MODULO 550 Wp  
SINGLE AXIS HORIZONTAL 2P(Portrait)  
SEGUIDORES 28 Módulos/String,  
(3 String/Seguidor)  
Pitch: 11,00m  
SEPARACIÓN SEGUIDORES N/S: 0,50m  
INVERSOR: 3.800 kVA o similar

**PARQUE FV GÉMINA SOLAR**  
SEGUIDORES : 1.082 Ud  
Nº MÓDULOS : 90.888 Ud  
POTENCIA INSTALADA: 49,988 MWp  
SUPERFICIE DEL VALLADO: 109,4301 ha

**PLANTA LAYOUT**  
Escala: 1/8.000

LEYENDA	
	VALLADO
	CAMINOS
	PARCELA CATASRAL
	CAMINOS PÚBLICOS
	CAPA T10
	CAPA T100
	CAPA T500
	LAT 30kV
	EDIFICACIONES

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	BLF	APC	BLF	JBM

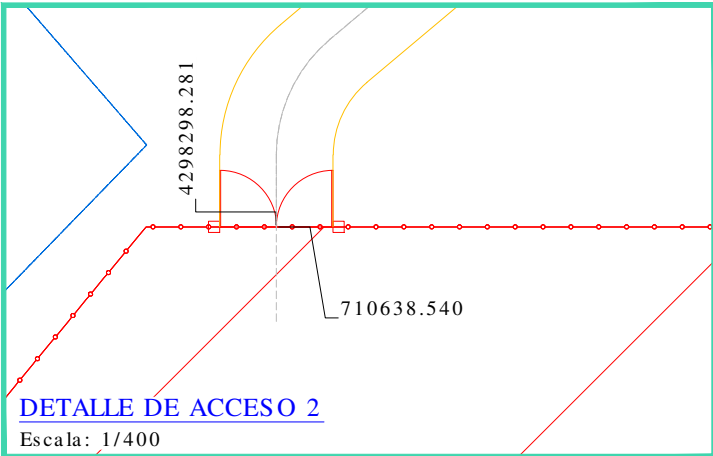
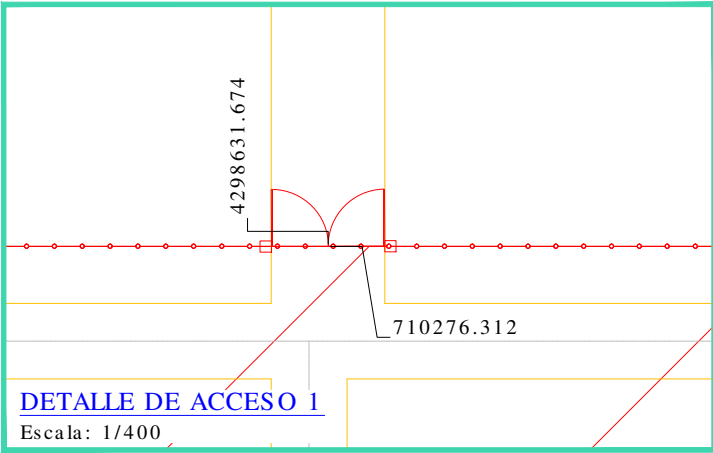
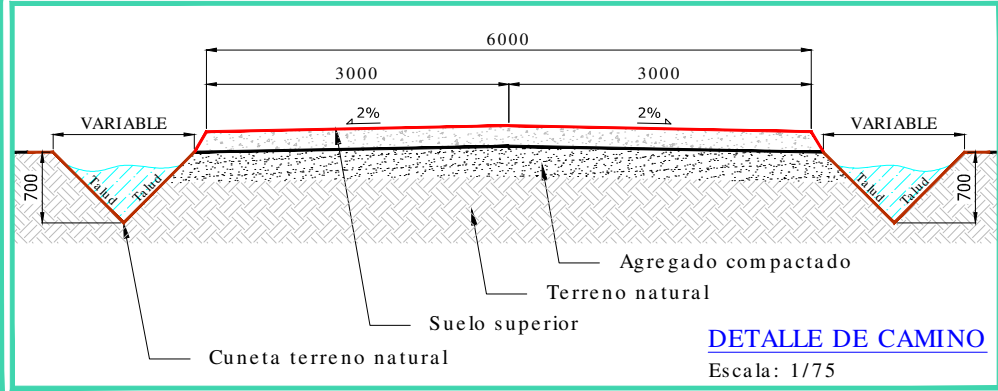
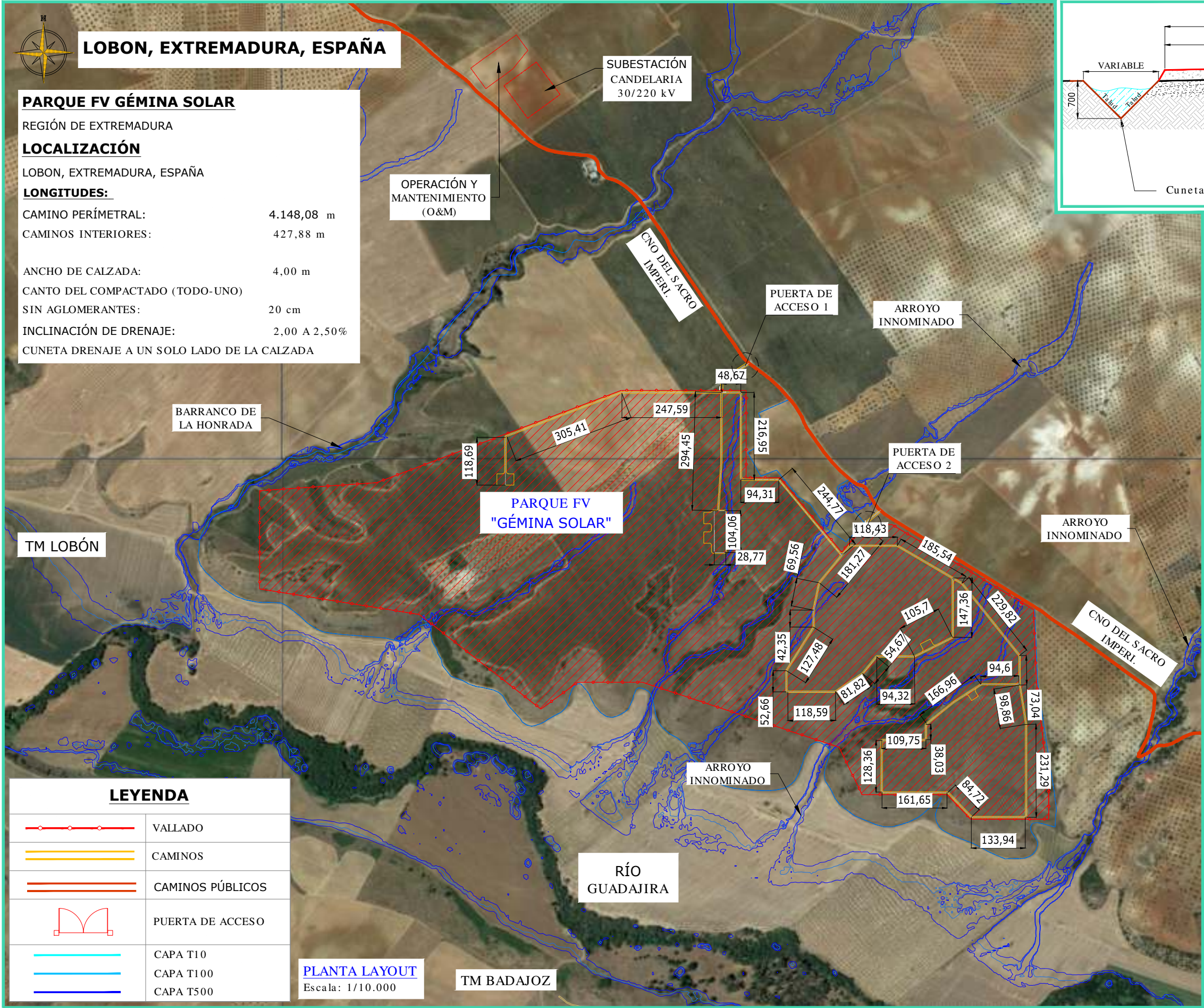
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR	
LAYOUT GENERAL	
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)	
	CONTACTO:

ingenostrum.		Executing your renewable vision	
PROYECTADO	BLF	FECHA	25/11/2020
DIBUJADO	APC	FECHA	25/11/2020
REVISADO	BLF	FECHA	25/11/2020
APROBADO	JBM	FECHA	25/11/2020
NOMBRE		TIPO	A3
ESCALA		1/8.000	
Nº DE PLANO		GN,F1302-0A	



INGENOSTRUM, S.L. - Avda. de la Constitución, 34-1ºI. 41001 Sevilla - Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 5132, Folio 140, Hoja SE-83852, Inscripción 1ª. C.I.F. B-91832873  
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN QUE SE DESARROLLA EN EL SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENOSTRUM S.L. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL MISMO O LA CESIÓN A TERCEROS SIN LA AUTORIZACIÓN DE INGENOSTRUM S.L.  
ARCHIVO: SP.0048.2.D.CV.F1302-0A



COORDENADAS PUERTAS DE ACCESO		
UTM DATUM ETRS89 TM30		
PUERTA ACCESO 1	X= 710276.312	Y= 4298631.674
PUERTA ACCESO 2	X= 710638.540	Y= 4298298.281

NOTA: EL PROYECTO DE LA SUBESTACIÓN CANDELARIA Y LA ZONA DE O&M NO FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

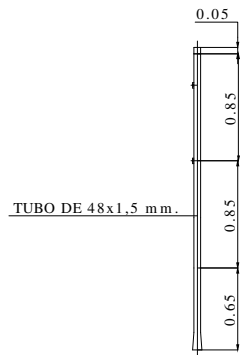
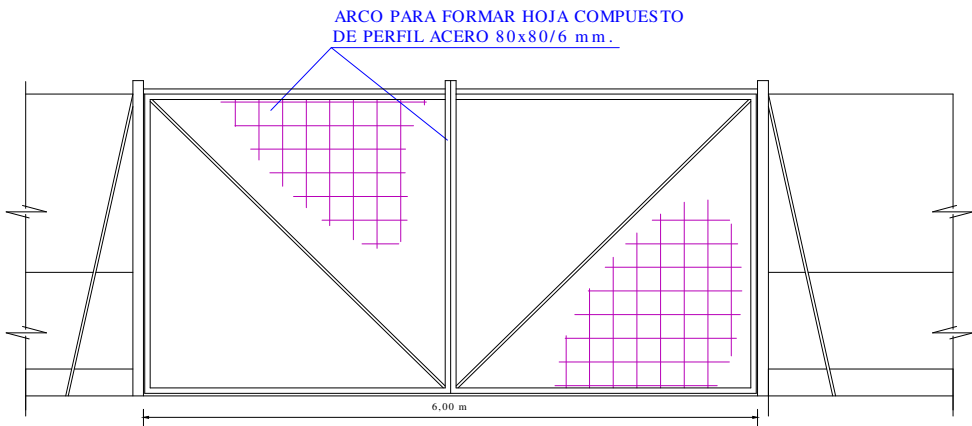
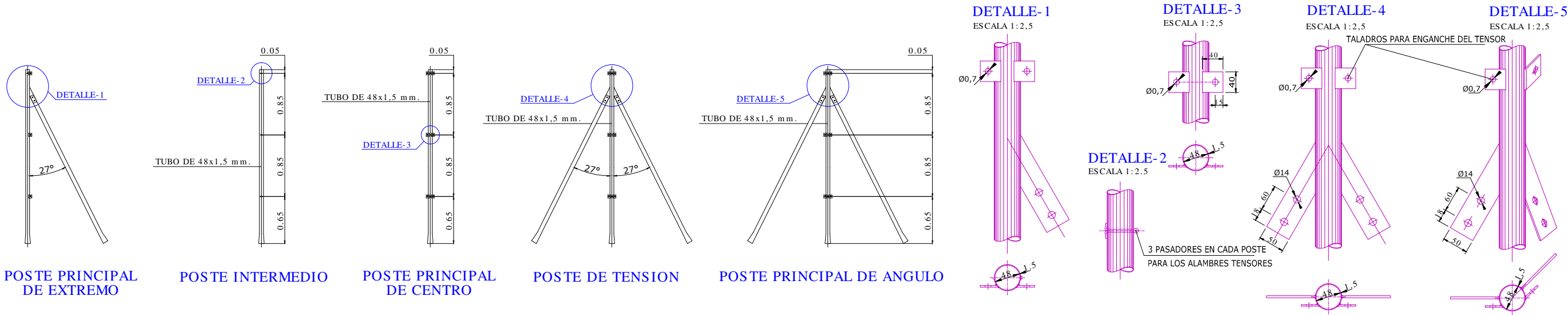
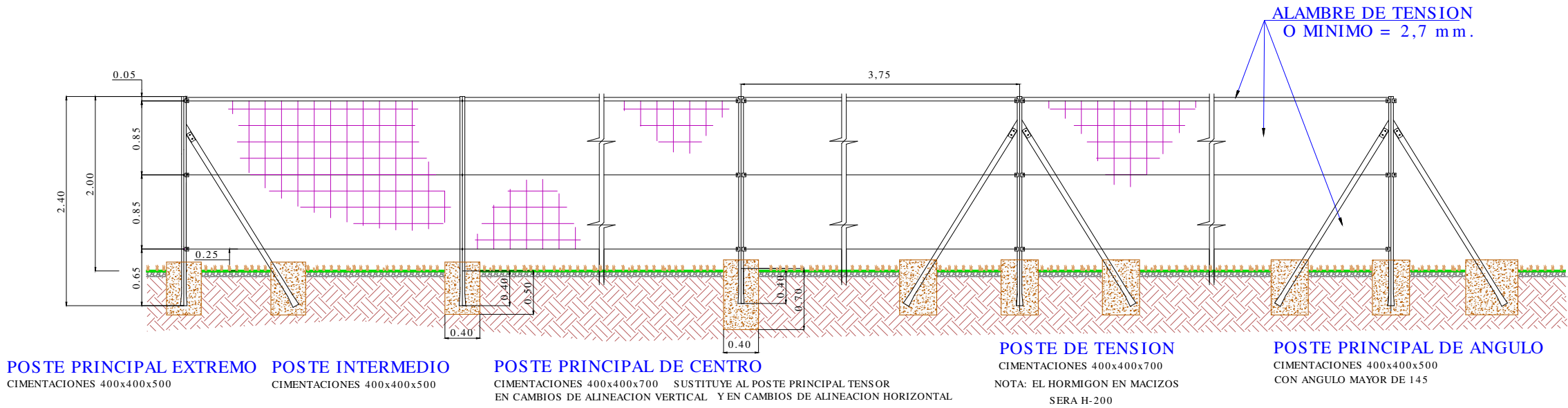
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	LQC	APC	BLF	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR	
LAYOUT CAMINOS	
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)	
	CONTACTO:

ingenostрум			TIPO A3
Executing your renewable vision			ESCALA
PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	VARIAS
LQC	LQC	19/11/2020	
DIBUJADO	APC	19/11/2020	
REVISADO	BLF	19/11/2020	
APROBADO	JBM	19/11/2020	Nº DE PLANO
			CV.F1302-0A





PERFIL DEL VALLADO  
TODO EL PERÍMETRO

**Características**  
Vallado Cinagético.  
Malla metálica de alambre galvanizado dimensiones de 200x14x30 cm.

**Cimentaciones**  
Poste intermedio: 400x400x500  
Poste principal extremo: 400x400x500  
Poste de tensión: 400x400x700  
el hormigón en macizos será H-200  
Poste principal de ángulo cimentaciones: 400x400x500

**NORMATIVA**  
RD 314/2006 Código Técnico de la Edificación  
Documentos Básicos CTE aplicables: Estructuras de acero, Hormigones, etc.  
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural EHE.

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	APC	LQC	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR
DETALLE VALLA PERIMETRAL
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)
CONTACTO:

ingenostrum. Executing your renewable vision		
NOMBRE	FECHA	TIPO A3
PROYECTADO	LQC	01/12/2020
DIBUJADO	APC	01/12/2020
REVISADO	LQC	01/12/2020
APROBADO	JBM	01/12/2020
Nº DE PLANO		INDICADAS
CV-F1307-0A		

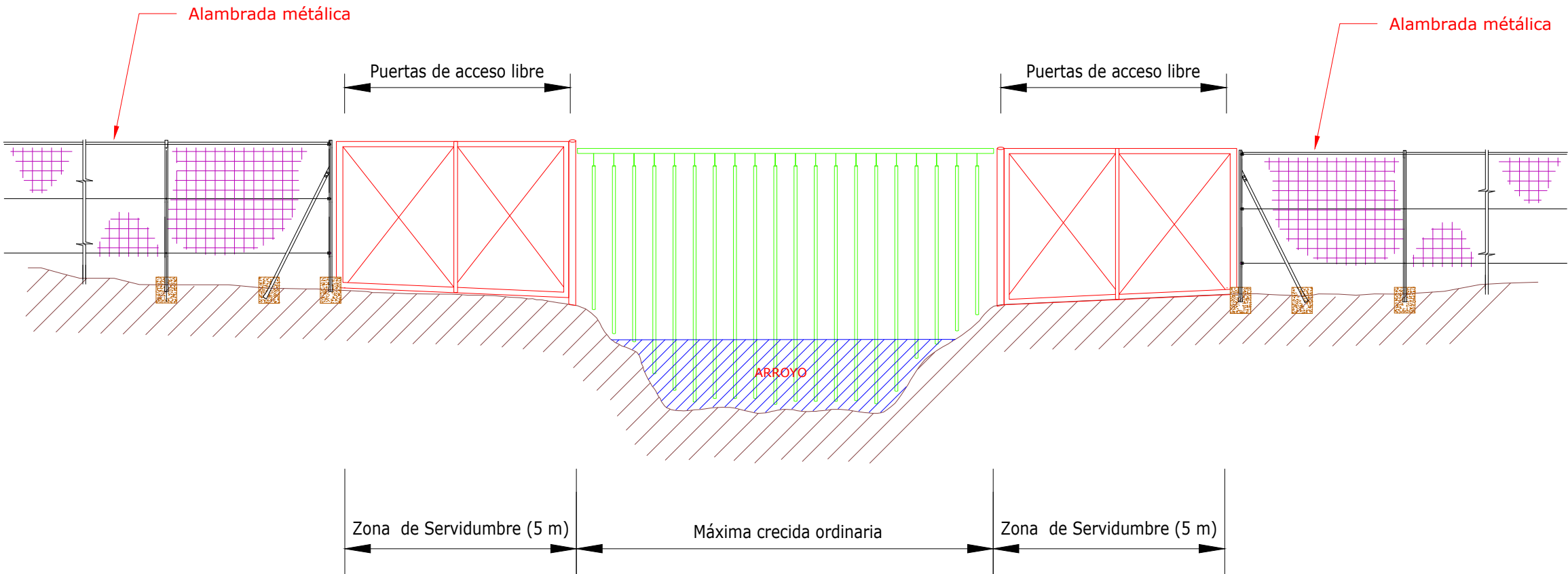


REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	APC	BLF	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR	
DETALLE VALLA SOBRE CAUCE	
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)	
	CONTACTO:

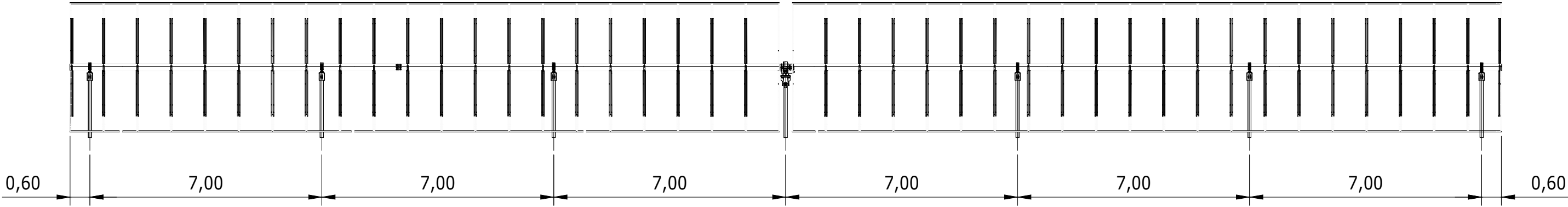
ingenostрум. <small>Executing your renewable vision</small>			TIPO A3
PROYECTADO	NOMBRE LQC	FECHA 29/10/2020	ESCALA S/E
DIBUJADO	APC	29/10/2020	
REVISADO	BLF	30/10/2020	
APROBADO	JBM	30/10/2020	Nº DE PLANO CV.F1308-0A





INGENOSTRUM, S.L. - Avda. de la Constitución, 34-1º. 41001 Sevilla- Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 5132, Folio 140, Hoja SE-83852, Inscripción 1ª. C.I.F. B-91832873  
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN QUE SE DESARROLLA EN EL SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENOSTRUM S.L. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL MISMO O LA CESIÓN A TERCEROS SIN LA AUTORIZACIÓN DE INGENOSTRUM S.L.  
ARCHIVO: SP.0048.2.D.MC.F1301-04

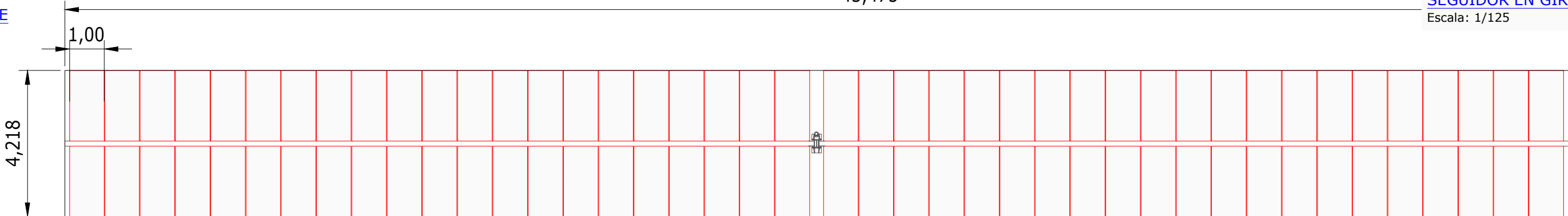
NORTE



SEGUIDOR 2x42

Escala: 1/125

NORTE



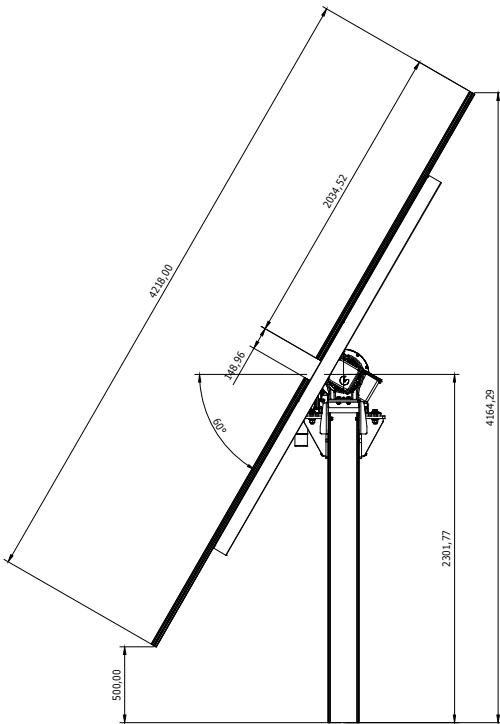
SEGUIDOR EN GIRADO 60°

Escala: 1/125



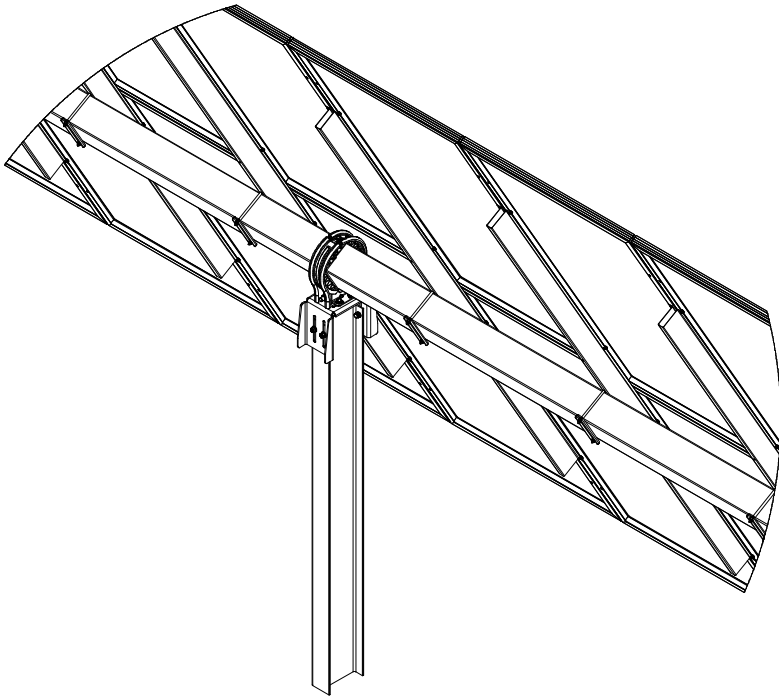
\*Datos cedidos por el fabricante

Nota:  
Estructura base es 2x42 Portrait.  
Aunque hasta comienzo de  
Construcción no estará definida la  
configuración final con el  
fabricante de la estructura.



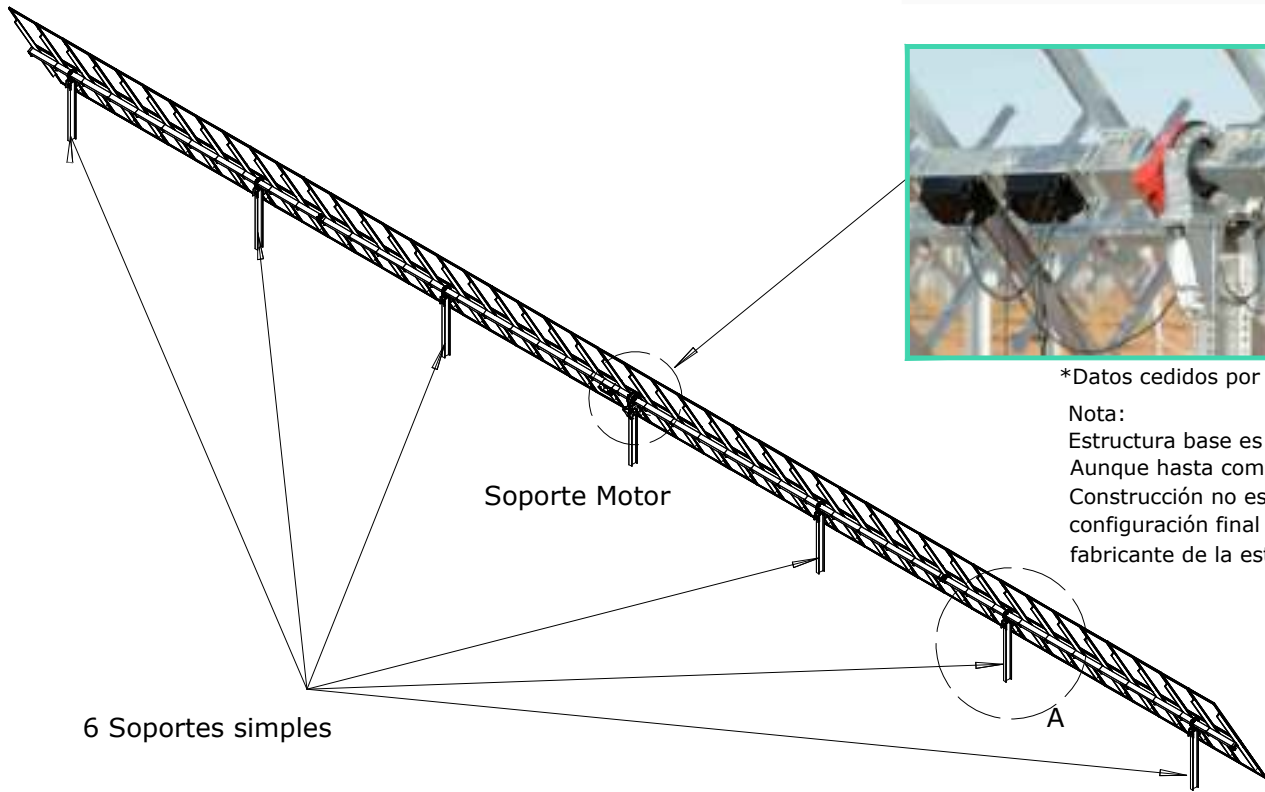
PERFIL

Escala: S/E



DETALLE A

Escala: S/E



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	LQC	APC	BLF	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO  
PAPIRA SOLAR

DETALLE SEGUIDOR

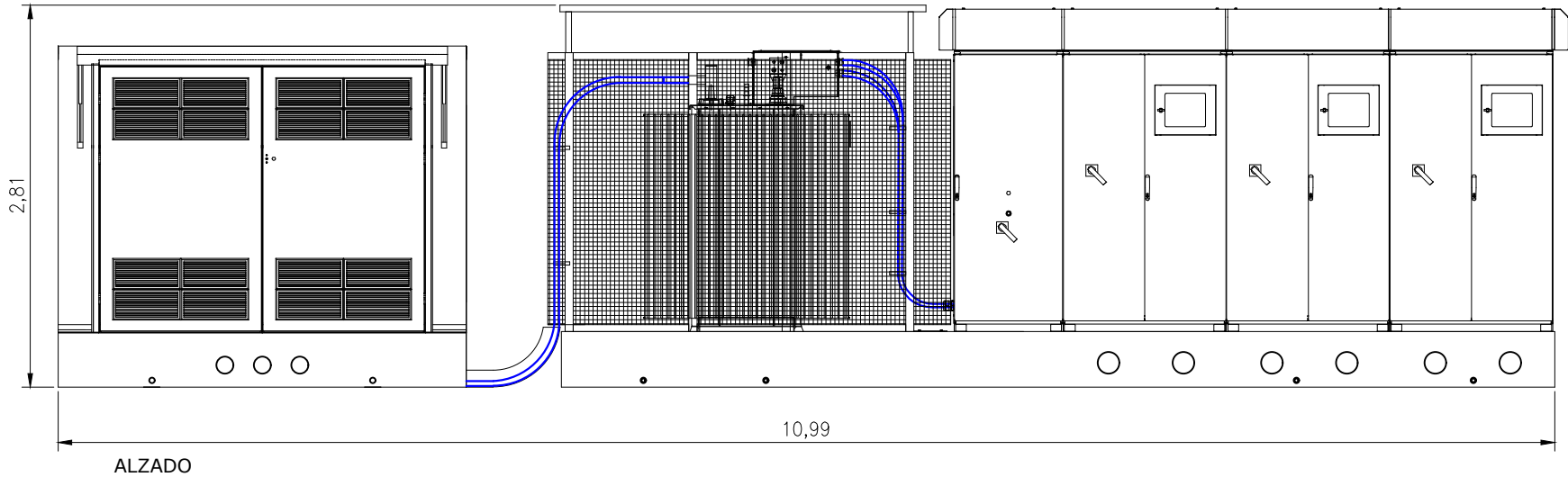
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)

CONTACTO:

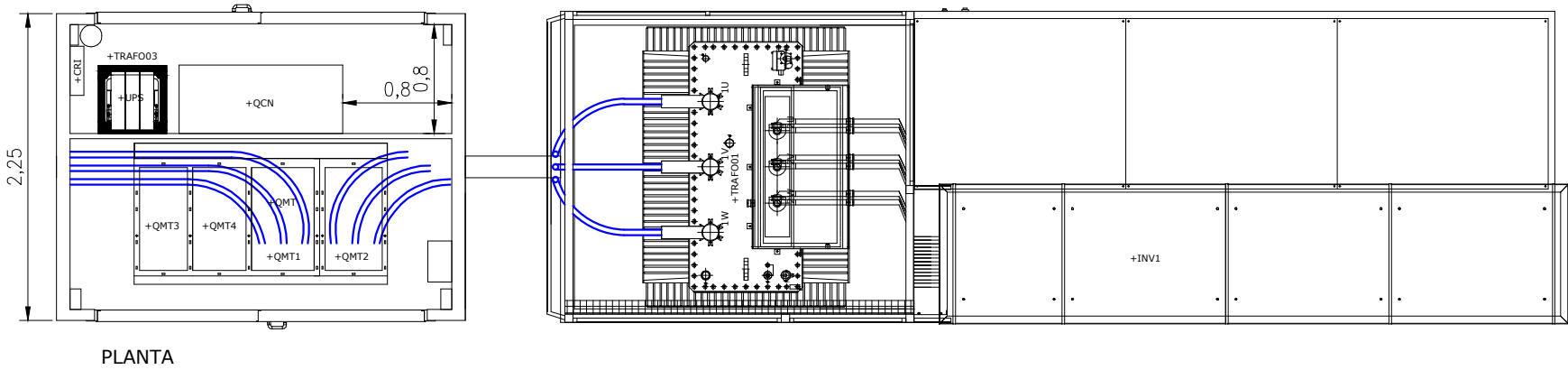
ingenostрум.  
Executing your renewable vision

	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
PROYECTADO	LQC	29/10/2020	ESCALA
DIBUJADO	APC	29/10/2020	VARIAS
REVISADO	BLF	30/10/2020	
APROBADO	JBM	30/10/2020	Nº DE PLANO CV.F1301-0A





ALZADO  
Escala: 1/50



PLANTA  
Escala: 1/50

DATOS CEDIDOS POR EL FABRICANTE

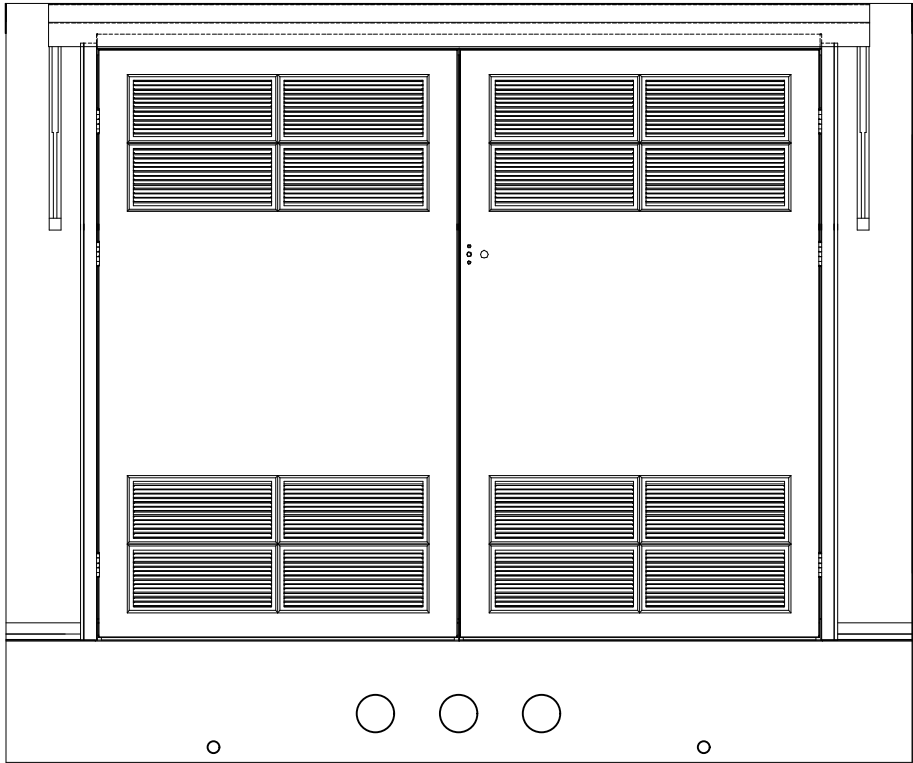
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	EGC	LQC	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR
DETALLE SKID 1 INVERSOR
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)
CONTACTO:

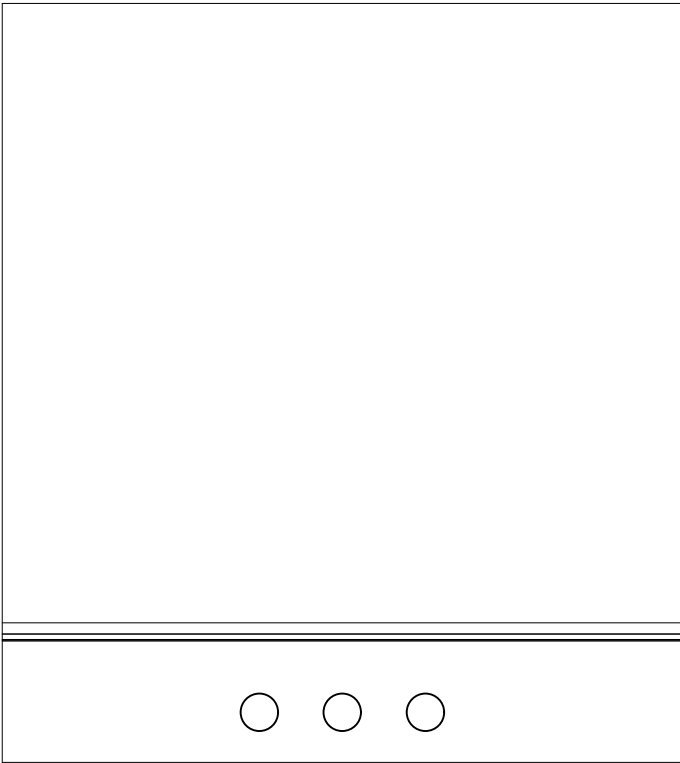
ingenostрум.			TIPO A3
Executing your renewable vision			ESCALA
PROYECTADO	LQC	26/10/2020	1/50
DIBUJADO	EGC	26/10/2020	
REVISADO	LQC	26/10/2020	
APROBADO	JBM	26/10/2020	Nº DE PLANO
			CV.F1310-0A 1/4





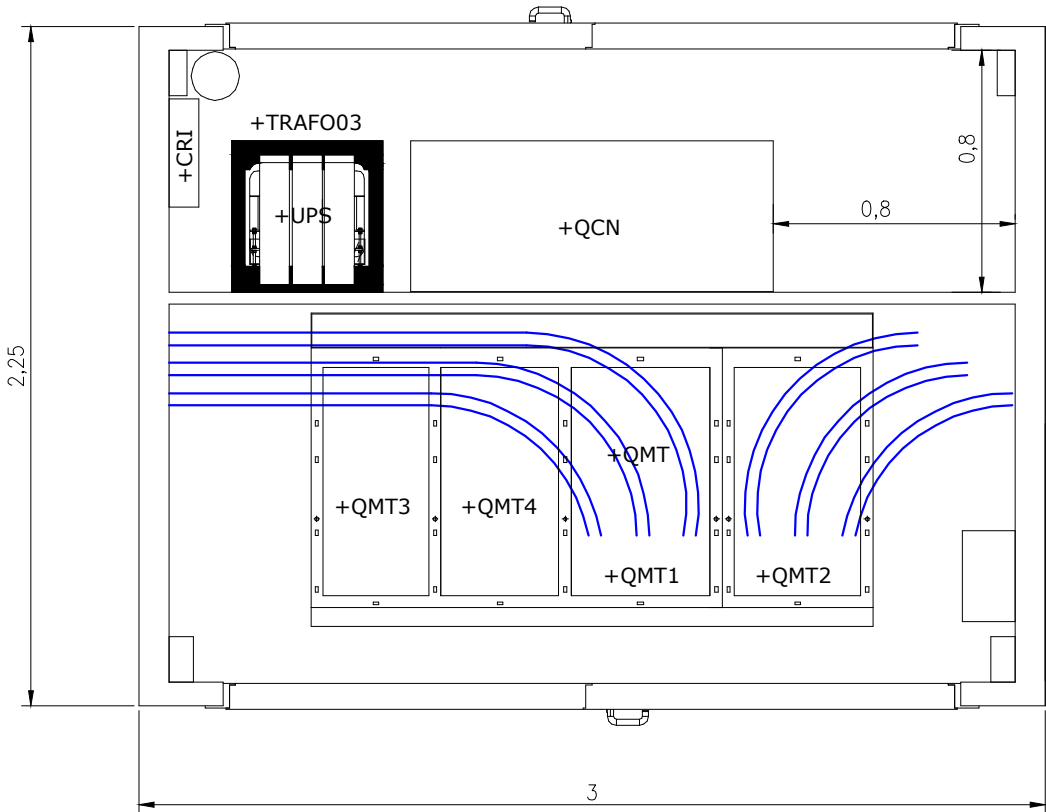
ALZADO

Escala: 1/25



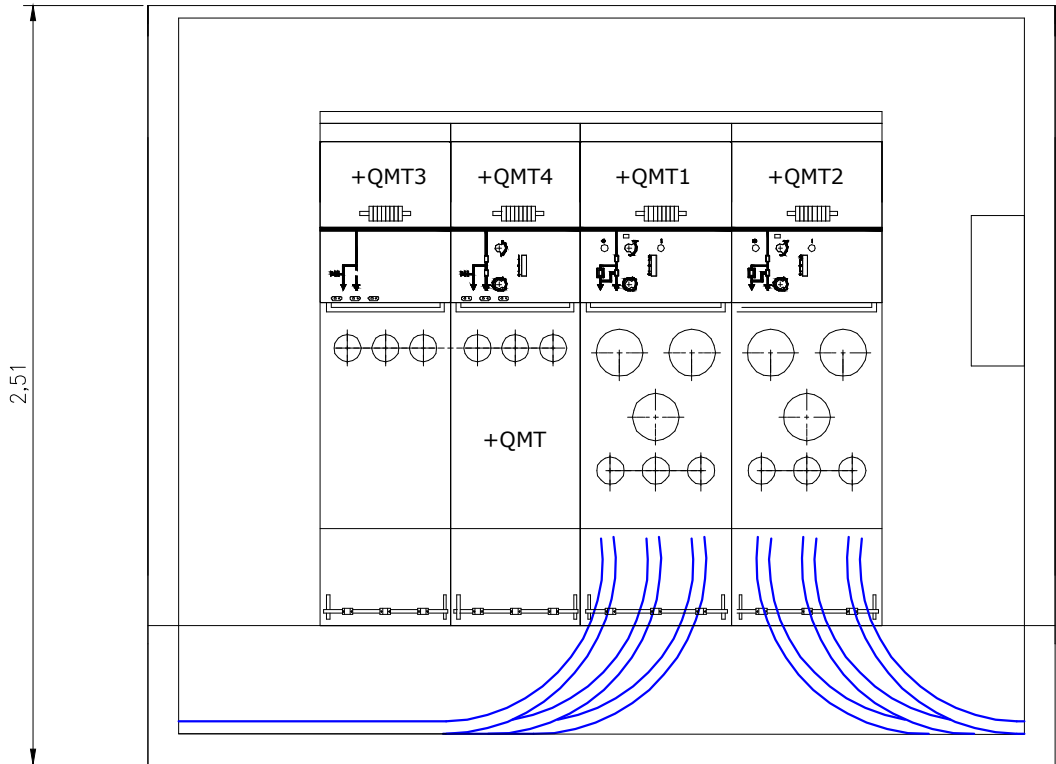
PERFIL

Escala: 1/25



PLANTA

Escala: 1/25



SECCIÓN

Escala: 1/25

DATOS CEDIDOS POR EL FABRICANTE

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	EGC	LQC	JBM

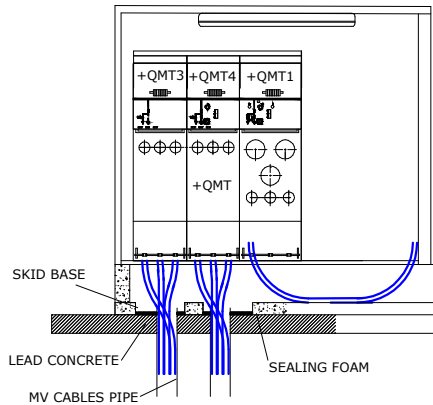
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR	
DETALLE SKID 1 INVERSOR	
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)	
	CONTACTO:

ingenostрум. <small>Executing your renewable vision</small>			TIPO A3
PROYECTADO	NOMBRE LQC	FECHA 26/10/2020	ESCALA 1/25
DIBUJADO	EGC	26/10/2020	
REVISADO	LQC	26/10/2020	
APROBADO	JBM	26/10/2020	Nº DE PLANO CV.F1310-0A 2/4

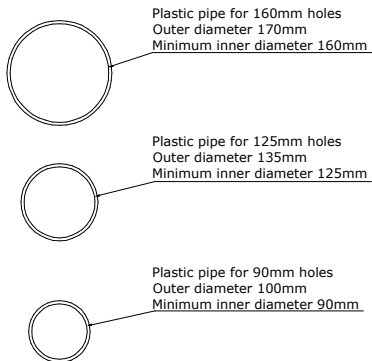


MV CABLE ENTRY OPENINGS FROM BELOW

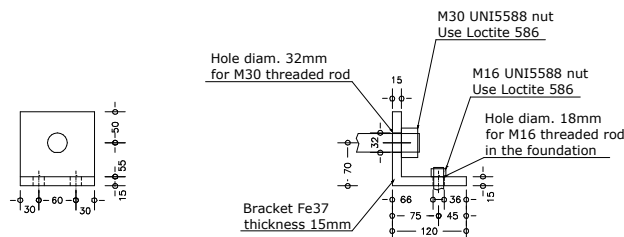


Openings for MV cable entry, plastic pipes for MV cables will come out from the foundation.  
The pipes will be prepared on site before skid arrival.  
While hoisting the skid, a layer of sealing foam shall be sprayed all around the pipes area before laying the skid on foundation.  
A second layer of sealing foam shall be sprayed from the inside removing the floor around the MV switchgear.

PLASTIC PIPES FOR HOLES



ANCHORING BRACKETS DEATAILS - Quantity=4 (OPTION)



FRONT VIEW

SIDE VIEW

REQUIREMENTS FOR ANCHORING:  
-Hole in the foundation depth 150mm diam. 18mm  
-Fill the hole with resin type hilti hit-re 500  
-Insert M16 threaded rod  
-Tighten with suitable M16 nut

Dimensions in "mm"

CABIN WALLS ANCHORING TO THE CONCRETE BASEMENT

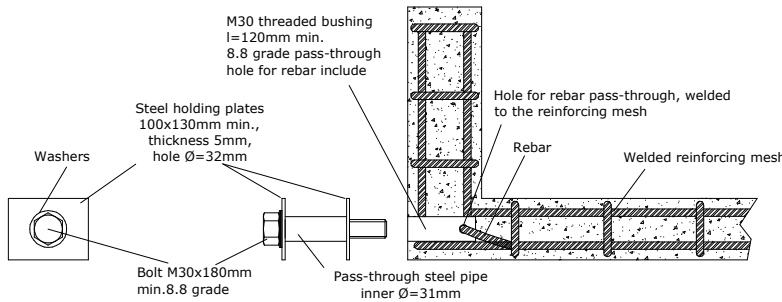
Suggested anchoring by zinc plated steel anchors for masonry (i.e. FISCHER FH-II 10S )  
Maximum distance between anchors is 250 mm

OIL CONTAINMENT TANK

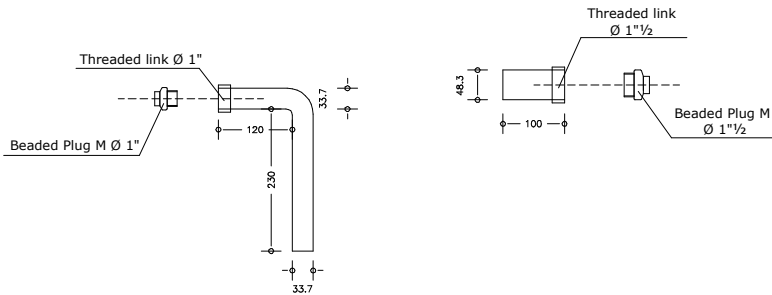
All surfaces,floor, walls, etc. coated with oil and water leakage proof treatment  
A certificate shall be provided by the manufacturer for this treatment

Oil containment tank surface[m²]=8.638 m²  
Oil containment tank height[m]=0.28 m  
Oil containment tank volume[m³]=8.638x0.28=2.418 m³

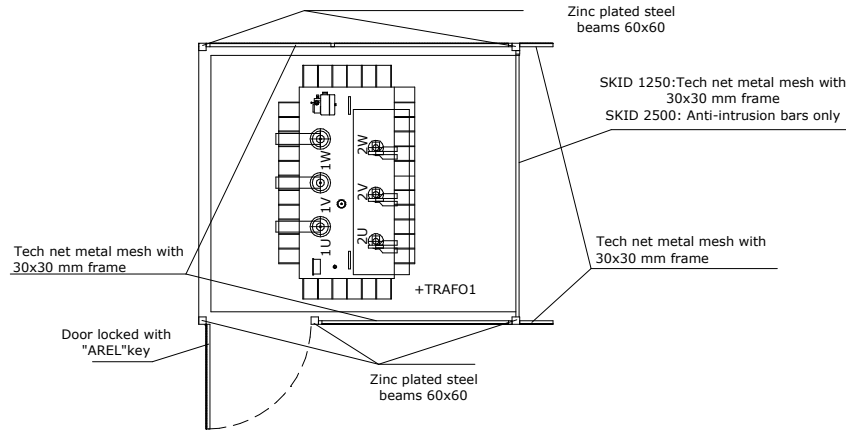
M30 THREADED BUSHINGS AND LIFTING BOLTS FOR HOISTING



SIPHON AND WATER/OIL OUTLET DETAILS



TRANSFORMER PROTECTIVE FRAME



BEAMS AND ADJUSTABLE COLUMN SUPPORTS

Beams made of hot did galvanized steel.

Cross Sections.

Beams under inverters

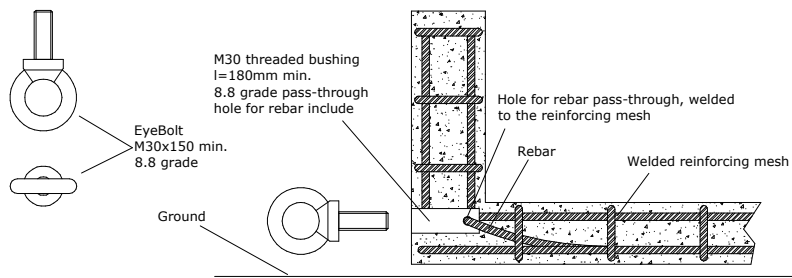
Beams under MV cabin

Beam to concrete connection by steel masonry anchors.  
beam to beam connection by welding or rivets, weldings shall be galvanized using cold zinc spray

Rectangular head to avoid turning and loosing  
- welded to the beam,  
zinc spray on the welding

Locking nut  
Metal feet

M30 THREADED BUSHINGS AND EYEBOLTS FOR PULLING THE SKID OUT OT THE CONTAINER



DETALLES

Escala: 1/40

DATOS CEDIDOS POR EL FABRICANTE

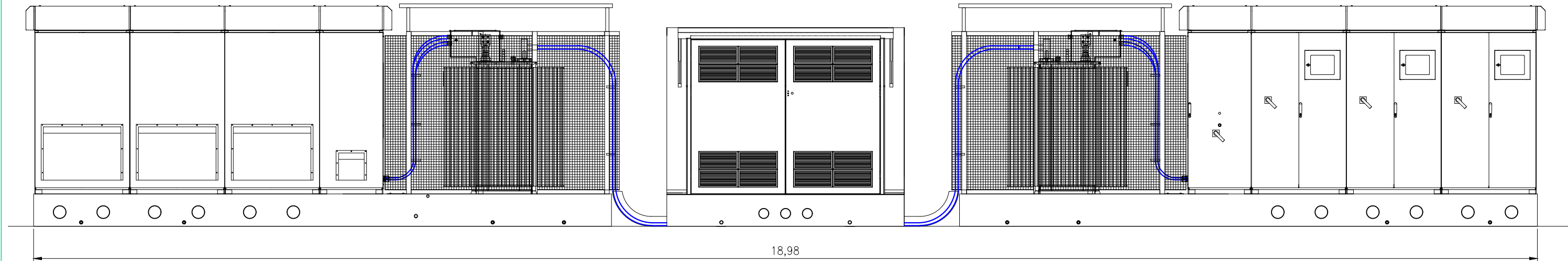
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	EGC	LQC	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

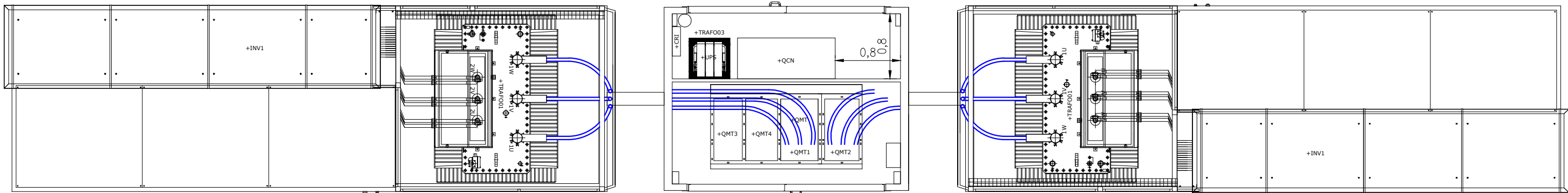
PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR
DETALLE SKID 1 INVERSOR
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)
CONTACTO:

ingenostрум. Executing your renewable vision			
PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
DIBUJADO	LQC	26/10/2020	ESCALA
REVISADO	EGC	26/10/2020	1/40
APROBADO	LQC	26/10/2020	Nº DE PLANO
	JBM	26/10/2020	CV.F1310-0A 3/4





ALZADO  
Escala: 1/50



PLANTA  
Escala: 1/50

DATOS CEDIDOS POR EL FABRICANTE

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	EGC	LQC	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO  
GÉMINA SOLAR

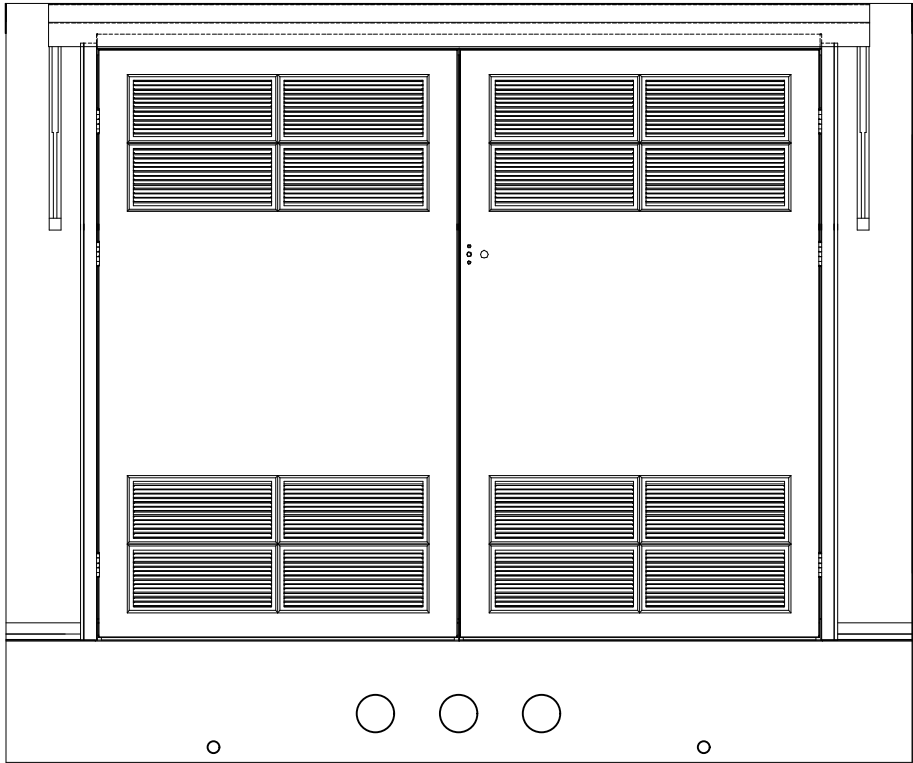
DETALLE SKID 2 INVERSORES

SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)

CONTACTO:

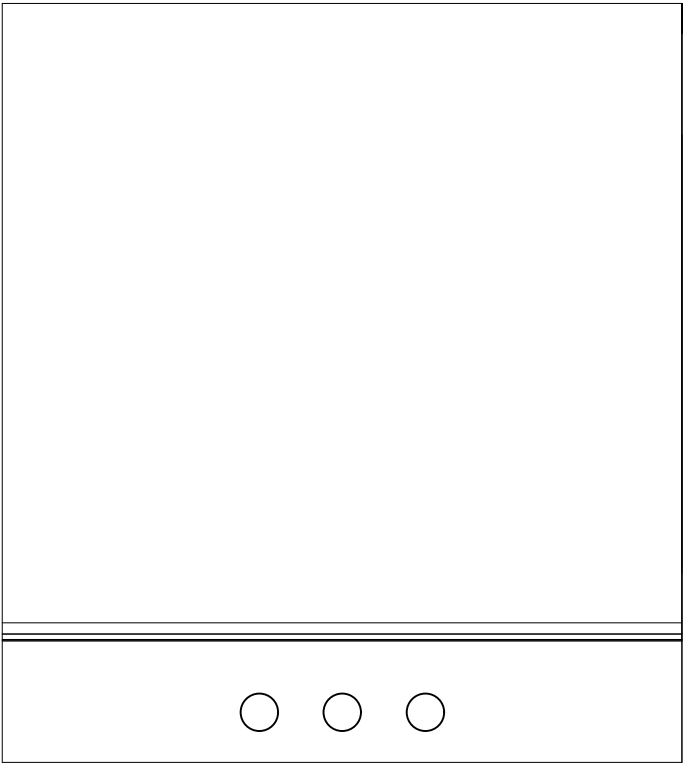
ingenostрум.			TIPO A3
Executing your renewable vision			ESCALA
PROYECTADO	LQC	26/10/2020	1/50
DIBUJADO	EGC	26/10/2020	
REVISADO	LQC	26/10/2020	
APROBADO	JBM	26/10/2020	Nº DE PLANO
			CV.F1311-0A 1/4





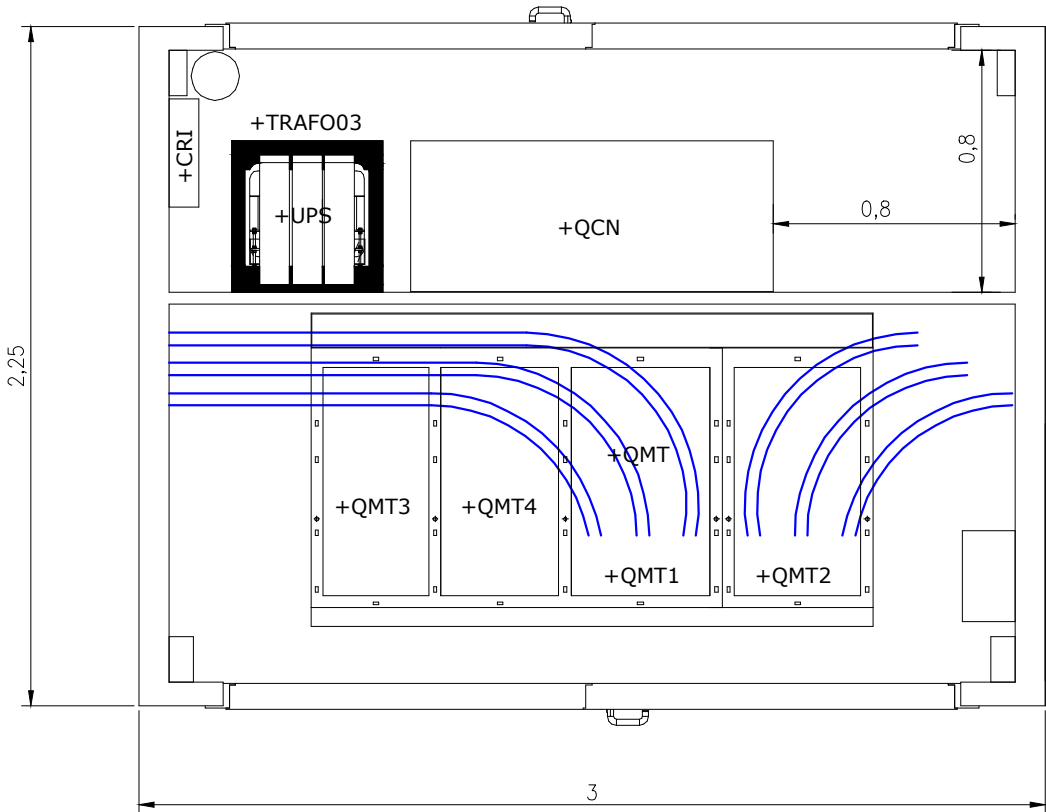
ALZADO

Escala: 1/25



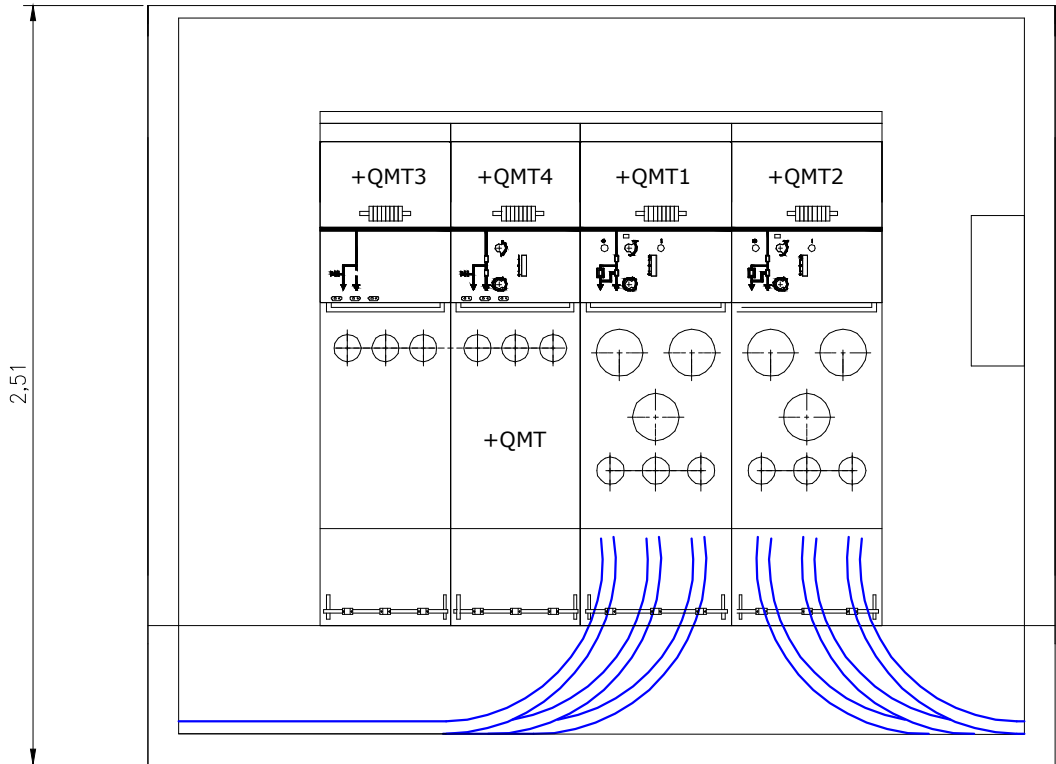
PERFIL

Escala: 1/25



PLANTA

Escala: 1/25



SECCIÓN

Escala: 1/25

DATOS CEDIDOS POR EL FABRICANTE

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	EGC	LQC	JBM

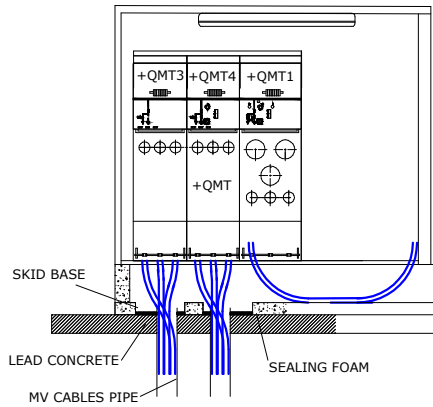
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR
DETALLE SKID 2 INVERSORES
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)
CONTACTO:

ingenostрум. Executing your renewable vision			TIPO A3
NOMBRE	FECHA	ESCALA	1/25
PROYECTADO LQC	26/10/2020		
DIBUJADO EGC	26/10/2020		
REVISADO LQC	26/10/2020		
APROBADO JBM	26/10/2020	Nº DE PLANO CV.F1311-0A 2/4	

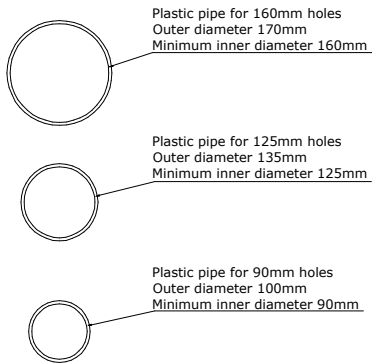


### MV CABLE ENTRY OPENINGS FROM BELOW

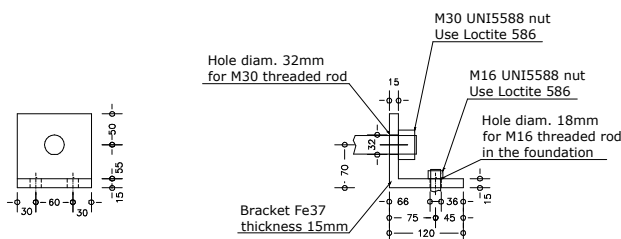


Openings for MV cable entry, plastic pipes for MV cables will come out from the foundation.  
The pipes will be prepared on site before skid arrival.  
While hoisting the skid, a layer of sealing foam shall be sprayed all around the pipes area before laying the skid on foundation.  
A second layer of sealing foam shall be sprayed from the inside removing the floor around the MV switchgear.

### PLASTIC PIPES FOR HOLES



### ANCHORING BRACKETS DEATAILS - Quantity=4 (OPTION)



#### FRONT VIEW

#### SIDE VIEW

REQUIREMENTS FOR ANCHORING:  
-Hole in the foundation depth 150mm diam. 18mm  
-Fill the hole with resin type hilti hit-re 500  
-Insert M16 threaded rod  
-Tighten with suitable M16 nut

Dimensions in "mm"

### CABIN WALLS ANCHORING TO THE CONCRETE BASEMENT

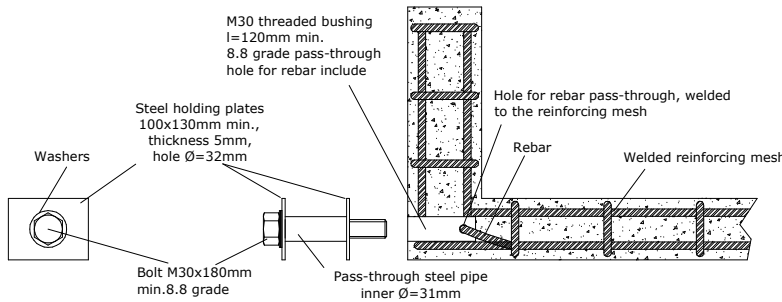
Suggested anchoring by zinc plated steel anchors for masonry (i.e. FISCHER FH-II 10S )  
Maximum distance between anchors is 250 mm

### OIL CONTAINMENT TANK

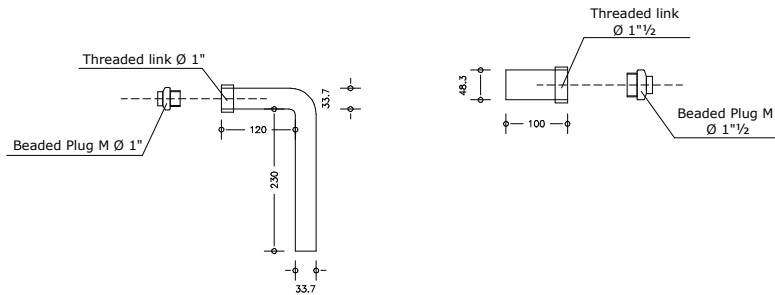
All surfaces,floor, walls, etc. coated with oil and water leakage proof treatment  
A certificate shall be provided by the manufacturer for this treatment

Oil containment tank surface[m²]=8.638 m²  
Oil containment tank height[m]=0.28 m  
Oil containment tank volume[m³]=8.638x0.28=2.418 m³

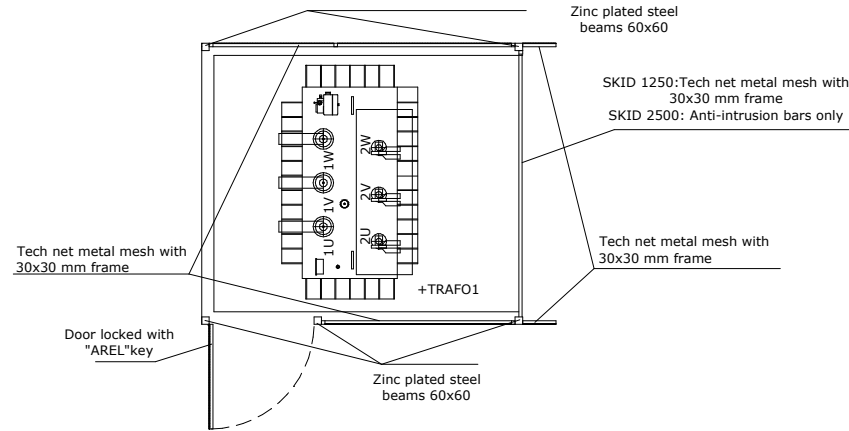
### M30 THREADED BUSHINGS AND LIFTING BOLTS FOR HOISTING



### SIPHON AND WATER/OIL OUTLET DETAILS



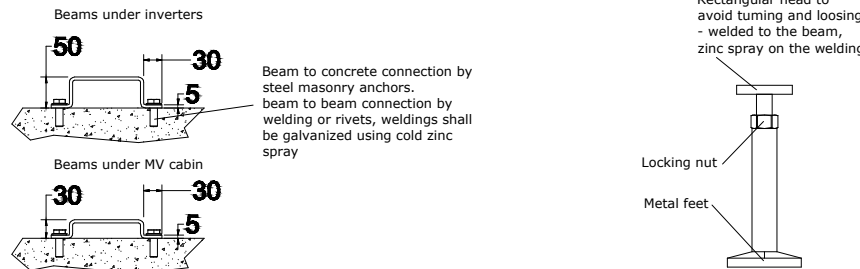
### TRANSFORMER PROTECTIVE FRAME



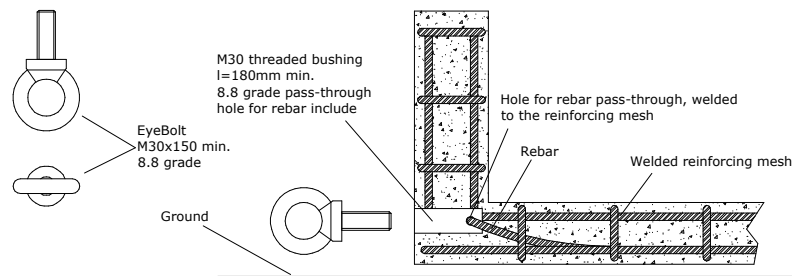
### BEAMS AND ADJUSTABLE COLUMN SUPPORTS

Beams made of hot did galvanized steel.

#### Cross Sections.



### M30 THREADED BUSHINGS AND EYEBOLTS FOR PULLING THE SKID OUT OT THE CONTAINER



### DETALLES

Escala: 1/40

DATOS CEDIDOS POR EL FABRICANTE

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	EGC	LQC	JBM

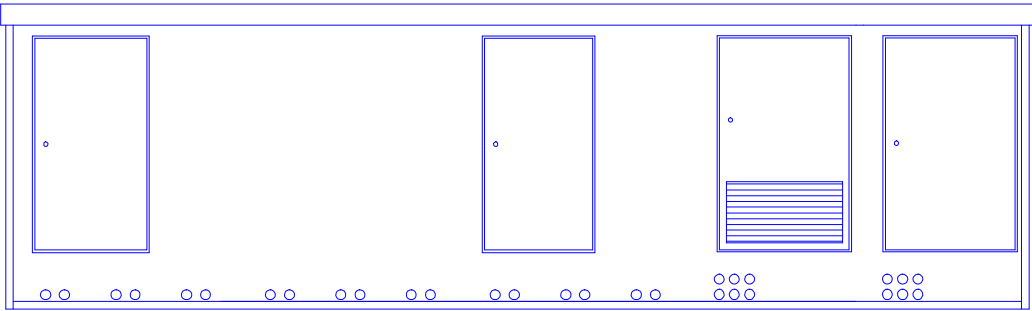
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR
DETALLE SKID 2 INVERSORES
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)
CONTACTO:

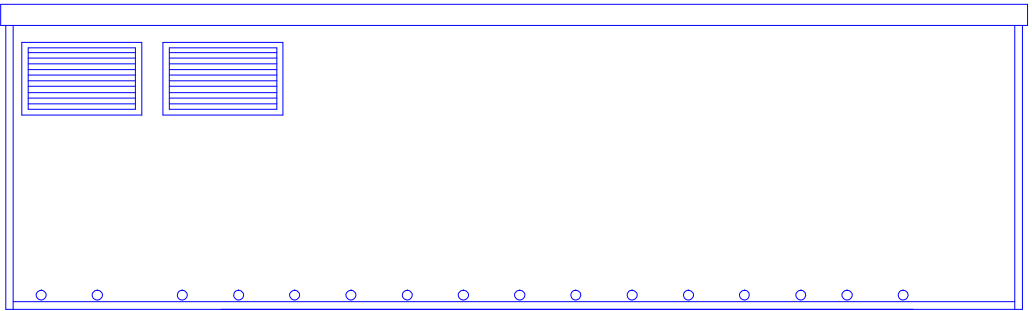
ingenostрум. Executing your renewable vision			
PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
DIBUJADO	LQC	26/10/2020	ESCALA
REVISADO	EGC	26/10/2020	1/40
APROBADO	LQC	26/10/2020	Nº DE PLANO
	JBM	26/10/2020	CV.F1311-0A 3/4



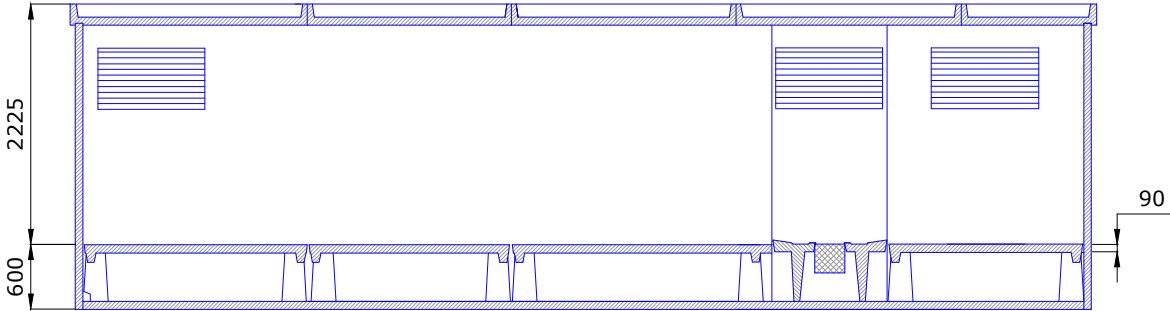
ALZADO EXTERIOR DELANTERO



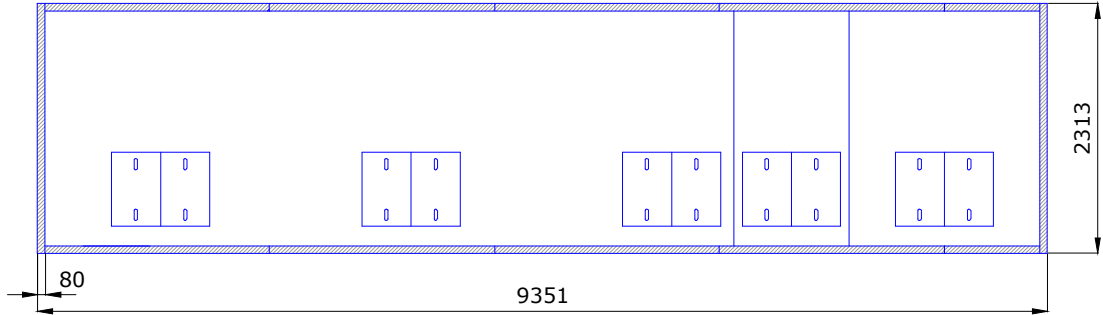
ALZADO EXTERIOR TRASERO



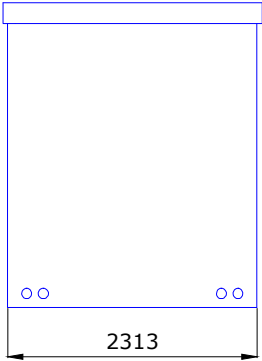
ALZADO INTERIOR



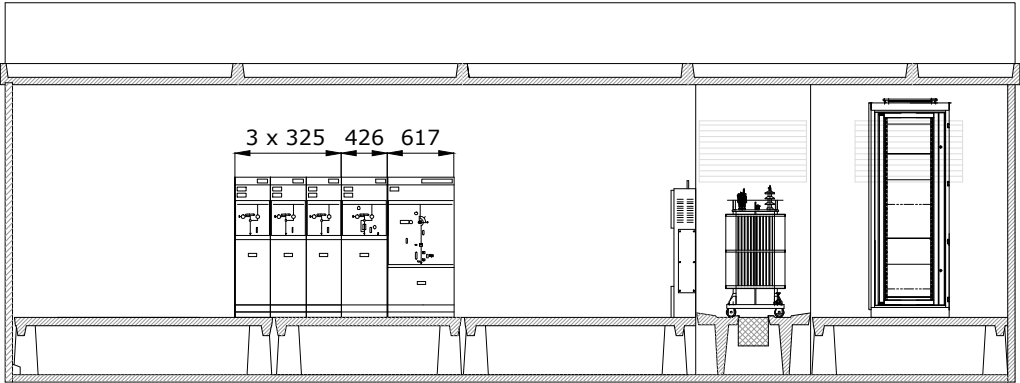
PLANTA



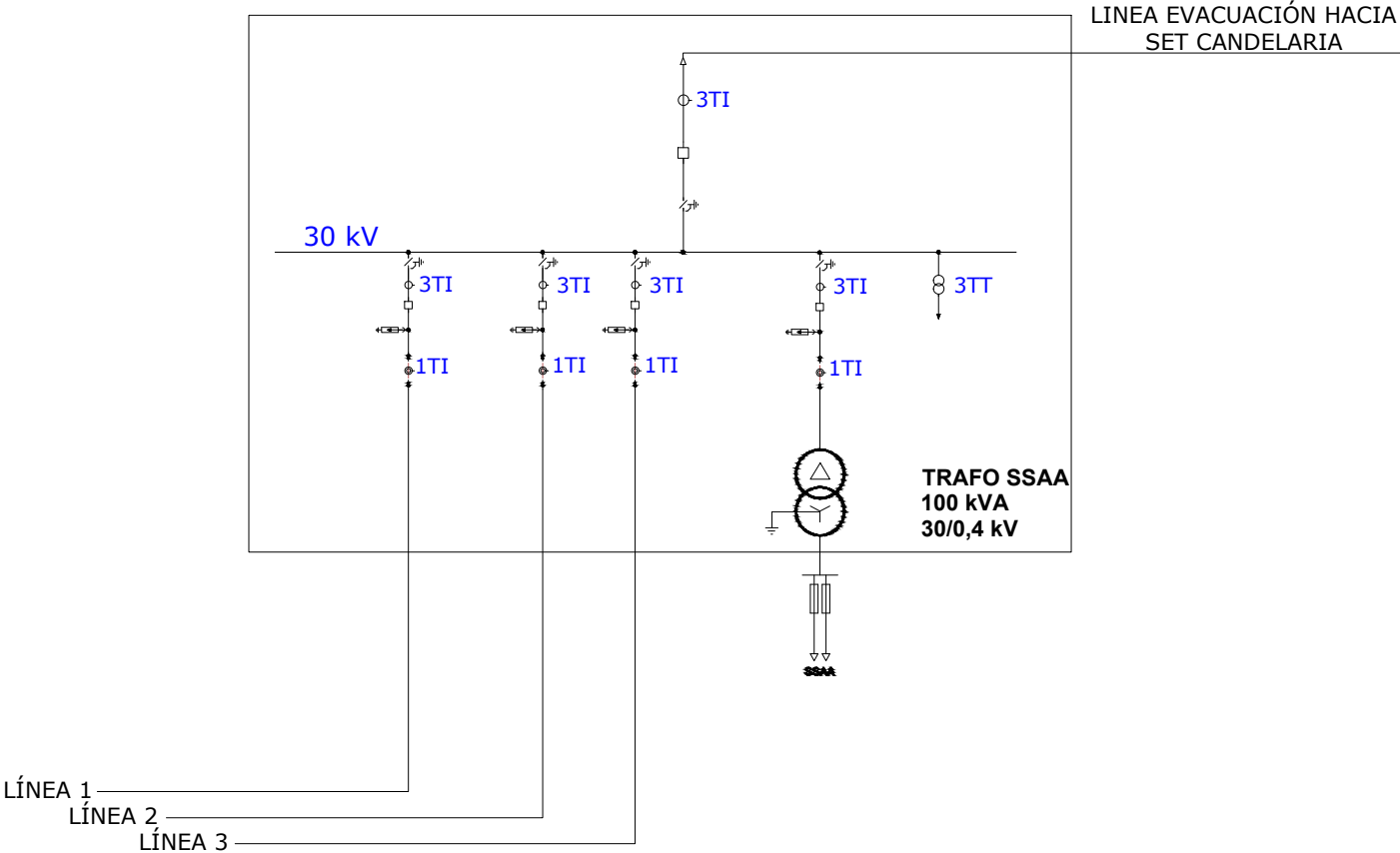
ALZADO EXTERIOR LATERAL



ALZADO INTERIOR



PLANTA CABINAS



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	LQC	MMR	BLF	JBM

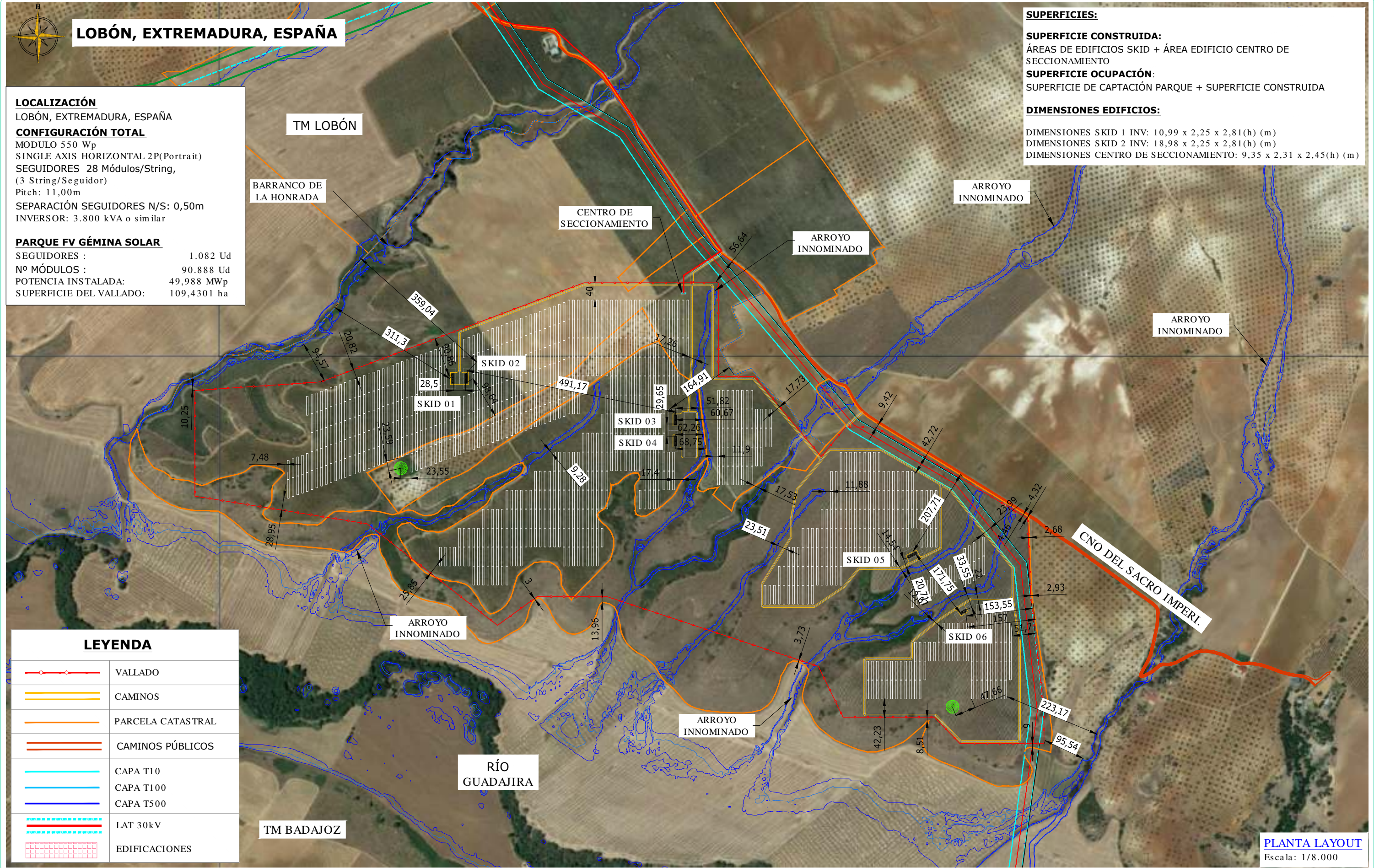
REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR
CENTRO DE SECCIONAMIENTO
SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)
CONTACTO:

ingenostрум. Executing your renewable vision			TIPO A3
NOMBRE	FECHA	ESCALA	
PROYECTADO LQC	28/10/2020	S/E	
DIBUJADO MMR	28/10/2020		
REVISADO BLF	30/10/2020		
APROBADO JBM	30/10/2020	Nº DE PLANO	
		CV.912-0A	



INGENOSTRUM, S.L. - Avda. de la Constitución, 34-1ºI. 41001 Sevilla- Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 5132, Folio 140, Hoja SE-63852, Inscripción 1ª. C.I.F. B-91832873  
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN QUE SE DESARROLLA EN EL SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENOSTRUM S.L. QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL MISMO O LA CESIÓN A TERCEROS SIN LA AUTORIZACIÓN DE INGENOSTRUM S.L.



## LOBÓN, EXTREMADURA, ESPAÑA

### LOCALIZACIÓN

LOBÓN, EXTREMADURA, ESPAÑA

### CONFIGURACIÓN TOTAL

MODULO 550 Wp  
SINGLE AXIS HORIZONTAL 2P(Portrait)  
SEGUIDORES 28 Módulos/String,  
(3 String/Seguidor)  
Pitch: 11,00m  
SEPARACIÓN SEGUIDORES N/S: 0,50m  
INVERSOR: 3.800 kVA o similar

### PARQUE FV GÉMINA SOLAR

SEGUIDORES : 1.082 Ud  
Nº MÓDULOS : 90.888 Ud  
POTENCIA INSTALADA: 49,988 MWp  
SUPERFICIE DEL VALLADO: 109,4301 ha

TM LOBÓN

BARRANCO DE  
LA HONRADA

CENTRO DE  
SECCIONAMIENTO

ARROYO  
INNOMINADO

ARROYO  
INNOMINADO

ARROYO  
INNOMINADO

RÍO  
GUADAJIRA

TM BADAJOZ

### LEYENDA

	VALLADO
	CAMINOS
	PARCELA CATASTRAL
	CAMINOS PÚBLICOS
	CAPA T10
	CAPA T100
	CAPA T500
	LAT 30kV
	EDIFICACIONES

### SUPERFICIES:

#### SUPERFICIE CONSTRUIDA:

ÁREAS DE EDIFICIOS SKID + ÁREA EDIFICIO CENTRO DE SECCIONAMIENTO

#### SUPERFICIE OCUPACIÓN:

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN PARQUE + SUPERFICIE CONSTRUIDA

### DIMENSIONES EDIFICIOS:

DIMENSIONES SKID 1 INV: 10,99 x 2,25 x 2,81(h) (m)  
DIMENSIONES SKID 2 INV: 18,98 x 2,25 x 2,81(h) (m)  
DIMENSIONES CENTRO DE SECCIONAMIENTO: 9,35 x 2,31 x 2,45(h) (m)

### PLANTA LAYOUT

Escala: 1/8.000

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	BLF	APC	LQC	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

### PARQUE FOTOVOLTAICO GÉMINA SOLAR

LAYOUT DISTANCIAS URBANISMO ACOTADO

SITUACIÓN: LOBÓN, BADAJOZ (ESPAÑA)

CONTACTO:

### ingenosttrum.

Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO
DIBUJADO	BLF	25/11/2020	A3
REVISADO	APC	25/11/2020	ESCALA
APROBADO	LQC	25/11/2020	1/8.000
	JBM	25/11/2020	Nº DE PLANO
			GN,F1305-0A