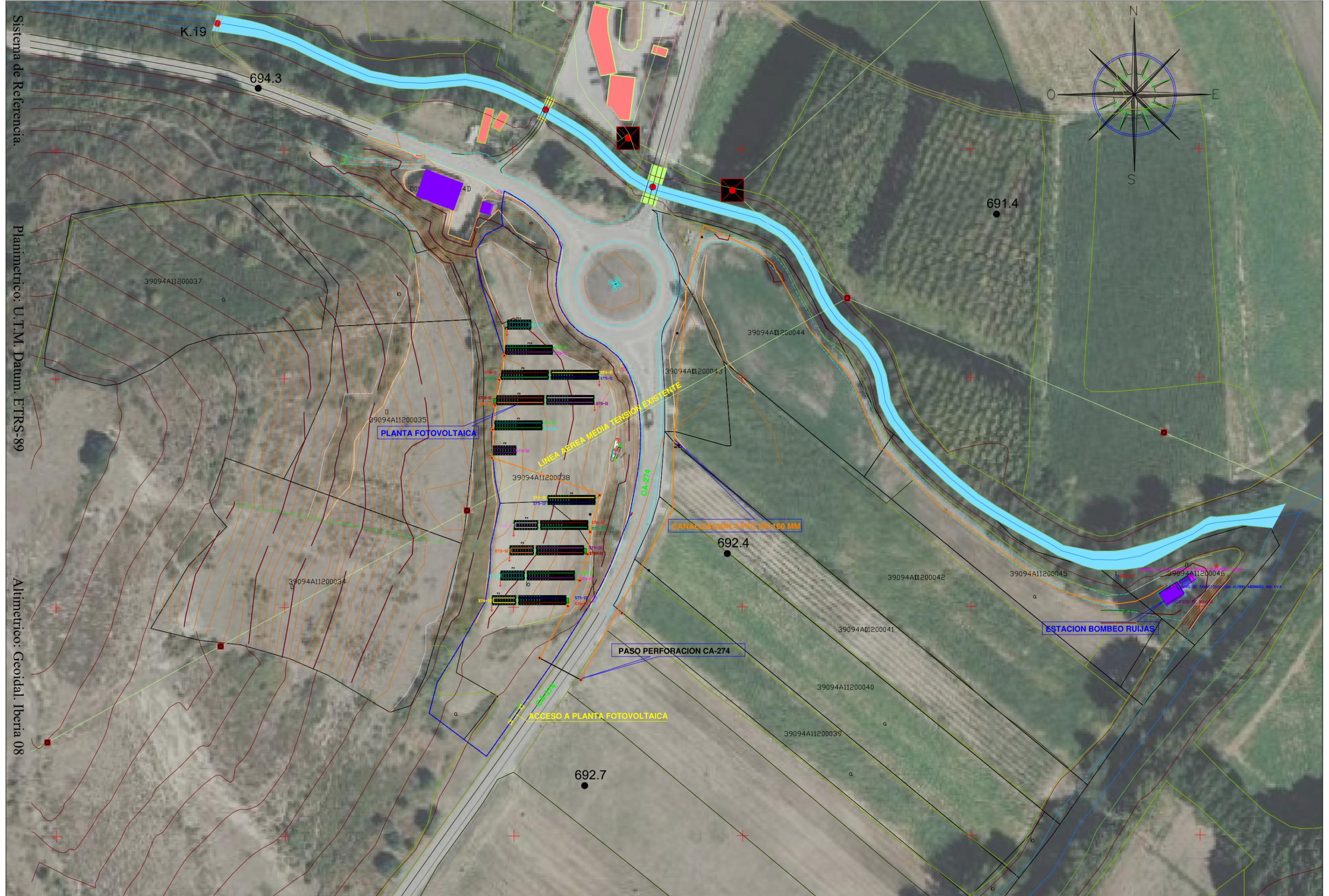




Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89



Sistema de Referencia.

Planimetrico: U.T.M. Datum. ETRS-89

Altimetrico: Geoidal. Iberia 08

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89

TÍTULO DEL PROYECTO
 PROYECTO DE INSTALACION DE PANELES SOLARES PARA EL BOMBEO E
 INSTALACION DE HIDRANTES CON EQUIPO DE TELECONTROL EN LA
 COMUNIDAD DE REGANTES RUIJAS EBRO , T.M. VALDERREDIBLE,
 CANTABRIA

Escala:
 DIN-A1 1/750

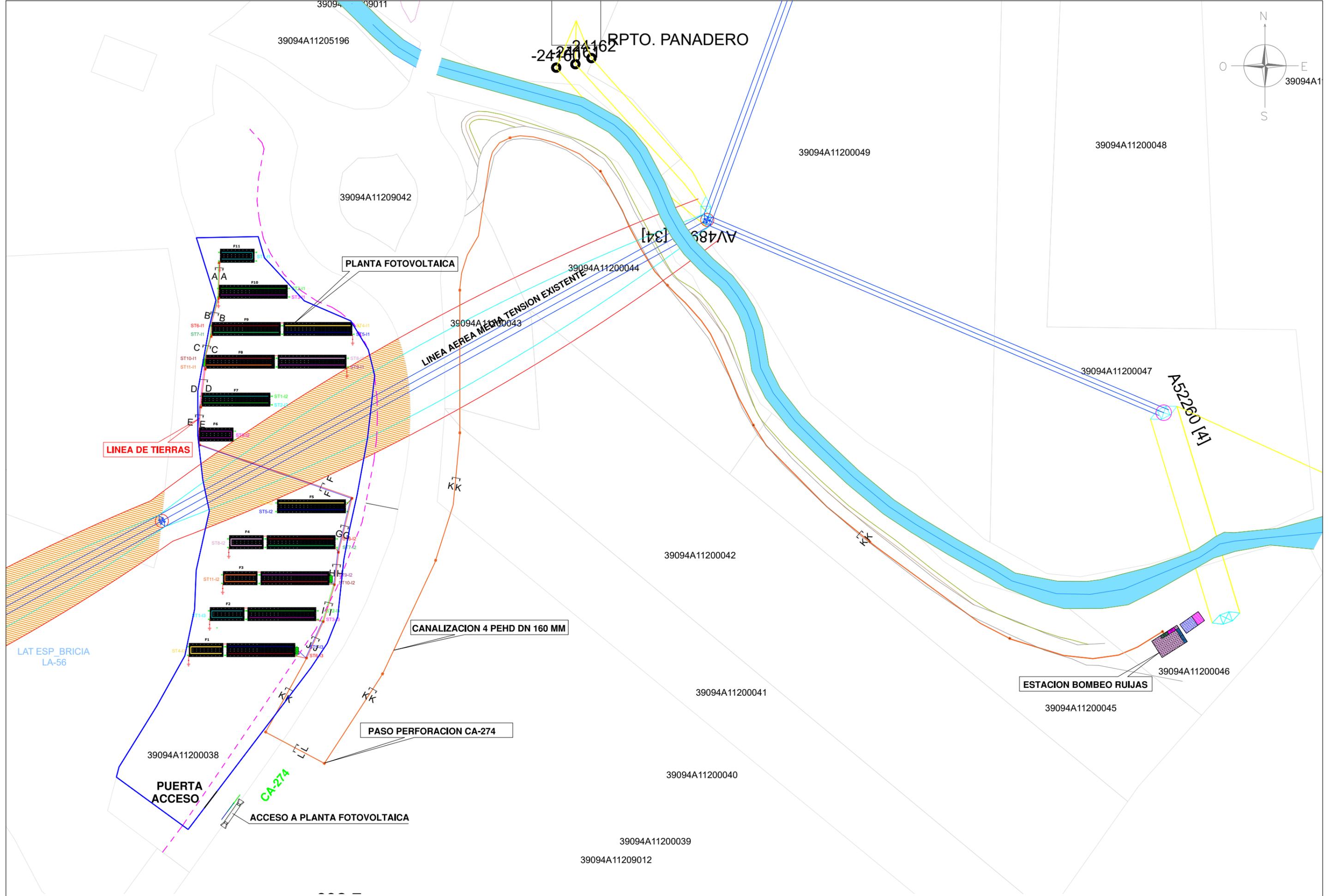
Fecha:
 MAYO
 2023

Autor del Proyecto:
 INGENIERO AGRONOMO
 JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI
 INGENIERO TECNICO AGRICOLA EXPLOT. AGROPESQUARIAS
 MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI

Revisión
 001
 002
 Aprobado

Título del plano:
 PLANTA GENERAL FOTOVOLTAICA

Plano nº: **4**
 Hoja nº:
 2 de 20



Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89

AV489 [34]

PLANTA FOTOVOLTAICA

39094A11200044

LINEA AEREA MEDIA TENSION EXISTENTE

39094A11200043

39094A11200047

A52260 [4]

LINEA DE TIERRAS

39094A11200042

CANALIZACION 4 PEHD DN 160 MM

ESP_BRICIA LA-56

39094A11200041

ESTACION BOMBEO RUIJAS

39094A11200046

39094A11200045

PASO PERFORACION CA-274

39094A11200040

39094A11200038

PUERTA ACCESO

ACCESO A PLANTA FOTOVOLTAICA

CA-274

39094A11200039

39094A11209012

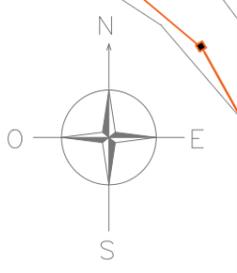
39094A11200033

692.7

39094A11200032

	Arqueta de baja tensión 0,8x0,8x1 m (medidas interiores).
	Canalización 4 tubos PE 160 mm en tierra.
	Canalización 4 tubos PE 160 mm en perforación dirigida.
	Canalización 2 tubos PE 160 mm + 2 tubos PE 90 mm en tierra.
	Canalización 2 tubos PE 160 mm en tierra.
	Canalización 2 tubos PE 90 mm en tierra.
	Caja de protecciones de corriente continua.
	Inversor fotovoltaico
	Caja de protecciones de corriente alterna de la I.S.F.v.
	Caja de protecciones de corriente alterna.
	504 módulos fotovoltaicos 550 W - Sistema Cantábrico 30°.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89



PLANTA FOTOVOLTAICA

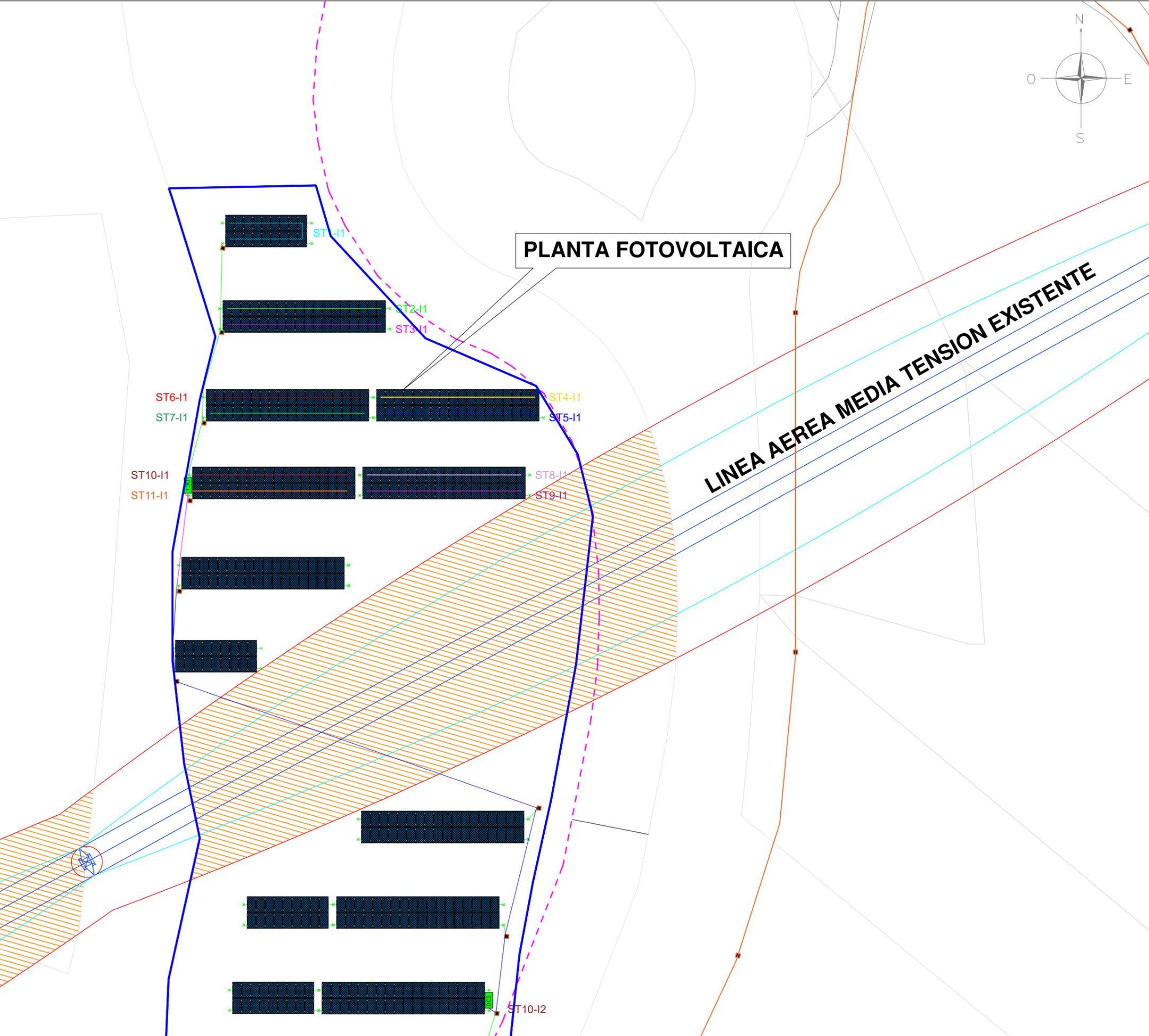
LINEA AEREA MEDIA TENSION EXISTENTE

INVERSOR 1			
Suelo	Agua Sur 30º	ST1	1x18
		ST2	1x18
		ST3	1x18
		ST4	1x18
		ST5	1x18
		ST6	1x18
		ST7	1x18
		ST8	1x18
		ST9	1x18
		ST10	1x18
		ST11	1x18

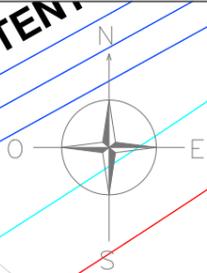
Total módulos	198
Total Potencia	108.900

	Línea de Corriente continua string 1 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 2 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 3 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 4 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 5 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 6 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 7 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 8 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 9 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 10 Inversor 1.
	Línea de Corriente continua string 11 Inversor 1.
	Caja de protecciones de corriente continua.
	198 módulos fotovoltaicos 550 W - sistema Cantábrico 30º.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89



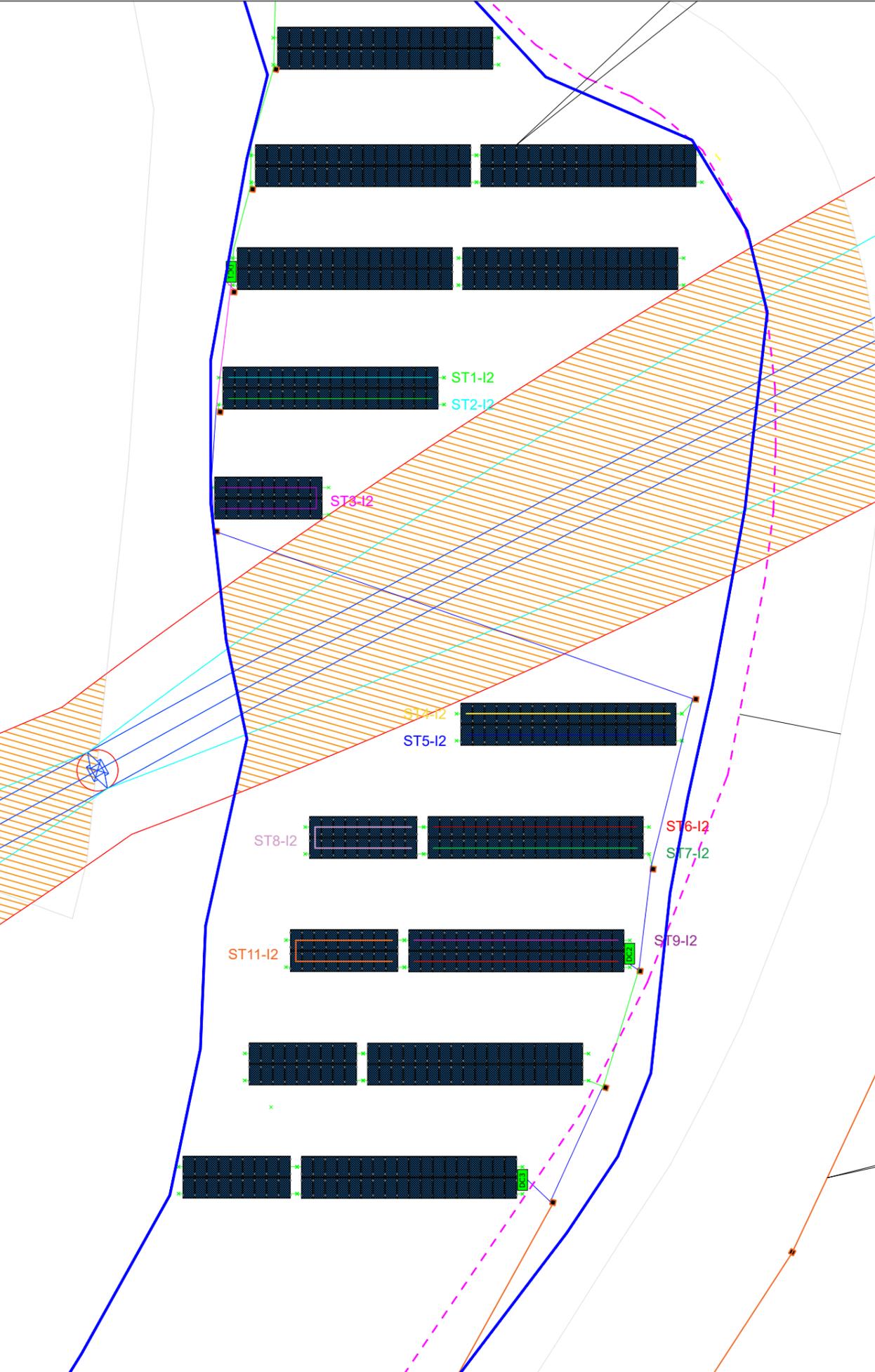
LINEA AEREA MEDIA TENSION EXISTENTE



INVERSOR 2			
Suelo	Agua Sur 30º	ST1	1x18
		ST2	1x18
		ST3	1x18
		ST4	1x18
		ST5	1x18
		ST6	1x18
		ST7	1x18
		ST8	1x18
		ST9	1x18
		ST10	1x18
		ST11	1x18
Total módulos		198	
Total Potencia		108.900	

	Línea de Corriente continua string 1 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 2 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 3 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 4 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 5 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 6 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 7 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 8 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 9 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 10 Inversor 2.
	Línea de Corriente continua string 11 Inversor 2.
	Caja de protecciones de corriente continua.
	198 módulos fotovoltaicos 550 W - sistema Cantábrico 30º.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89



LINEA AEREA MEDIA TENSION EXISTENTE



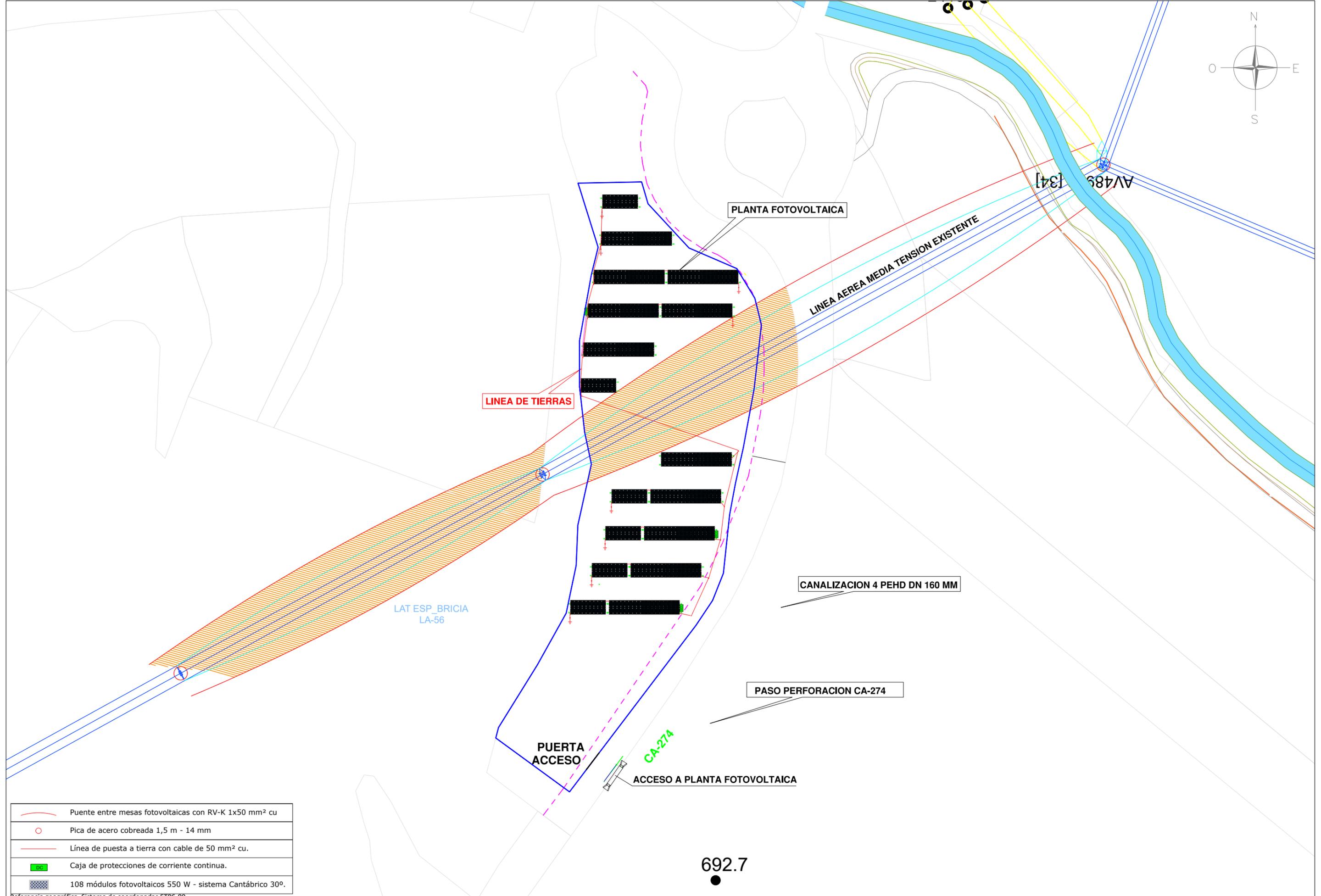
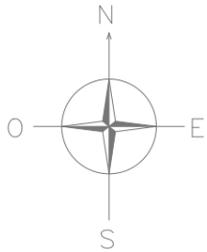
INVERSOR 3			
Suelo	Agua Sur 30º	ST1	1x18
		ST2	1x18
		ST3	1x18
		ST4	1x18
		ST5	1x18
		ST6	1x18
Total módulos		108	
Total Potencia		59.400	

- Línea de Corriente continua string 1 Inversor 3.
- Línea de Corriente continua string 2 Inversor 3.
- Línea de Corriente continua string 3 Inversor 3.
- Línea de Corriente continua string 4 Inversor 3.
- Línea de Corriente continua string 5 Inversor 3.
- Línea de Corriente continua string 6 Inversor 3.
- Caja de protecciones de corriente continua.
- 108 módulos fotovoltaicos 550 W - sistema Cantábrico 30°.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89

CANALIZACION 4 PEHD DN 160 MM

ST1-I3 ST2-I3 ST3-I3
ST4-I3 ST5-I3 ST6-I3



	Puente entre mesas fotovoltaicas con RV-K 1x50 mm ² cu
	Pica de acero cobreada 1,5 m - 14 mm
	Línea de puesta a tierra con cable de 50 mm ² cu.
	Caja de protecciones de corriente continua.
	108 módulos fotovoltaicos 550 W - sistema Cantábrico 30°.

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89

TÍTULO DEL PROYECTO
 PROYECTO DE INSTALACION DE PANELES SOLARES PARA EL BOMBEO E INSTALACION DE HIDRANTES CON EQUIPO DE TELECONTROL EN LA COMUNIDAD DE REGANTES RUIJAS EBRO , T.M. VALDERREDIBLE, CANTABRIA

Escala:
 DIN-A1 1/500

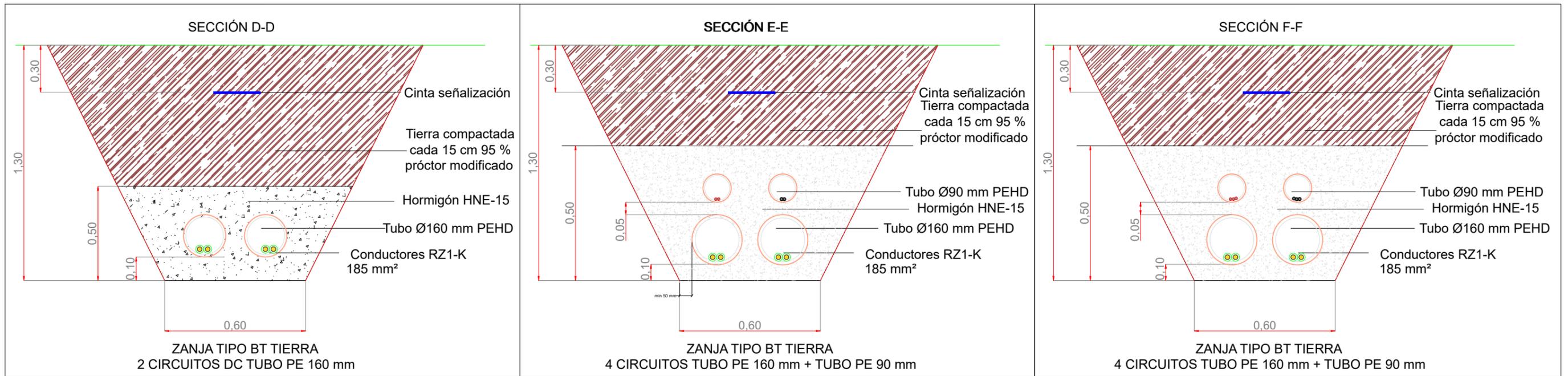
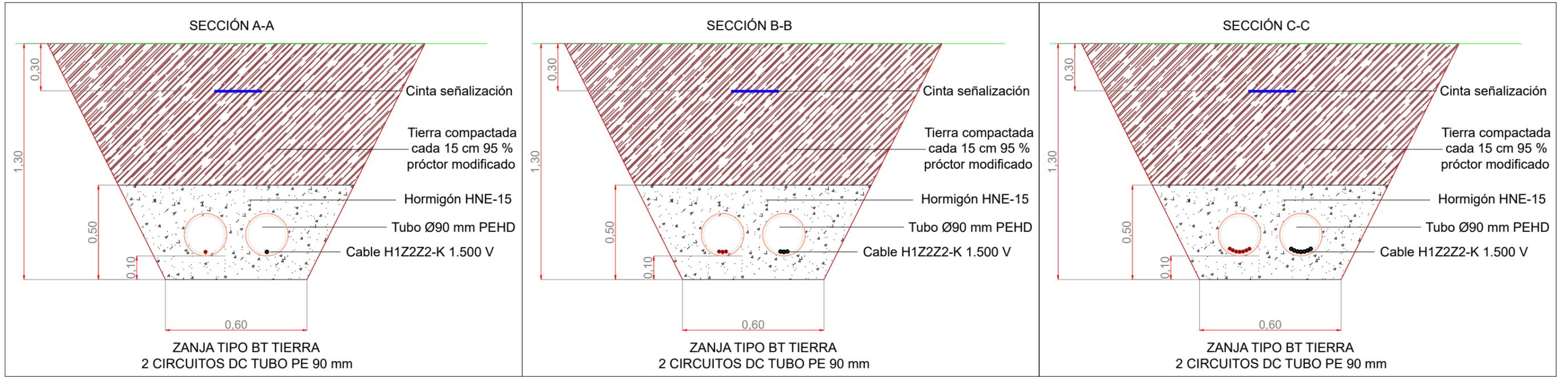
Fecha:
 MAYO 2023

Autor del Proyecto:
 INGENIERO AGRONOMO
 JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI
 INGENIERO TECNICO AGRICOLA EXPLOT. AGROPESCUARIAS
 MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI

Revisión
 001
 002
 Aprobado

Título del plano:
 PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

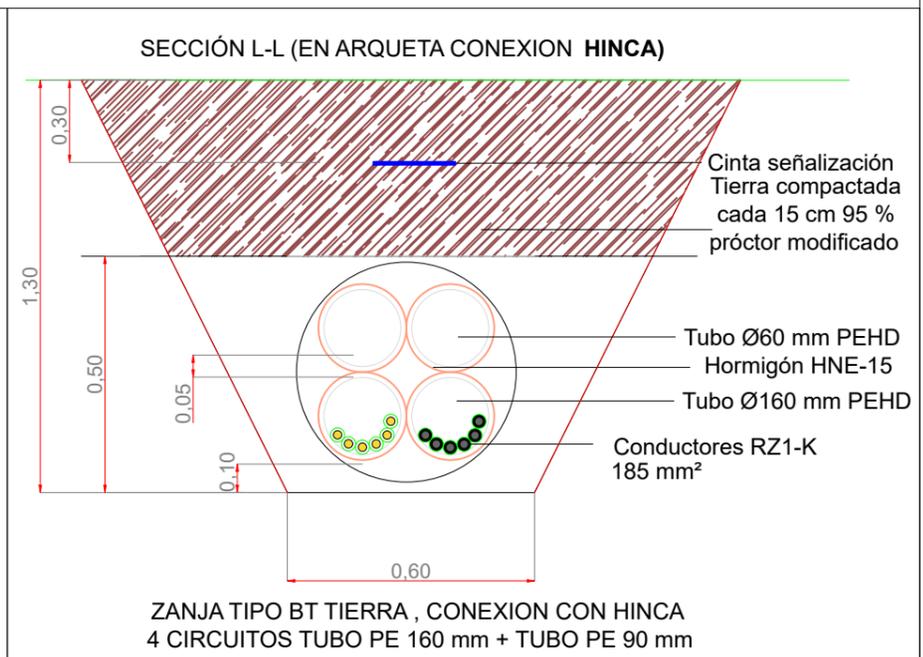
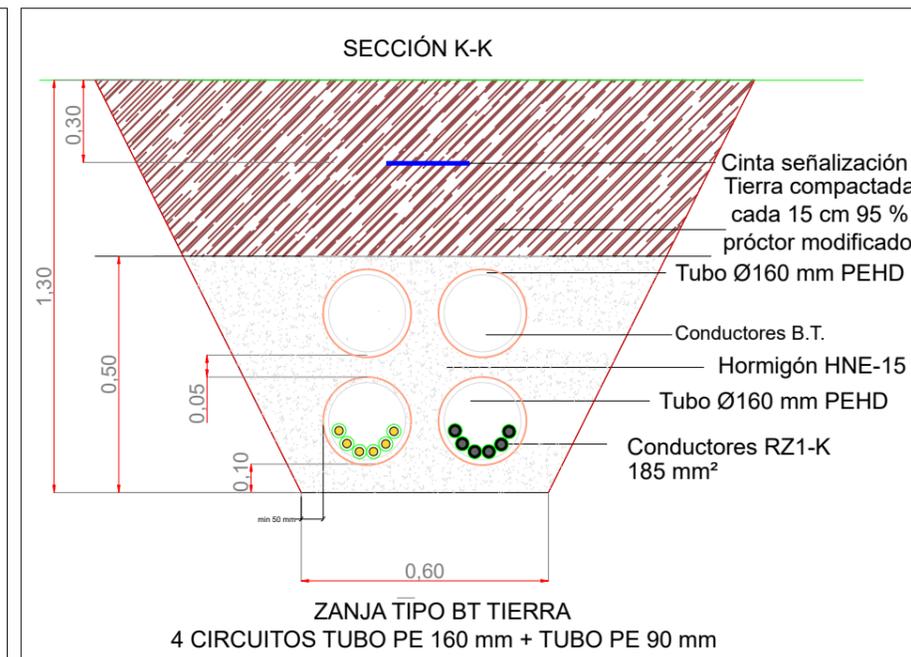
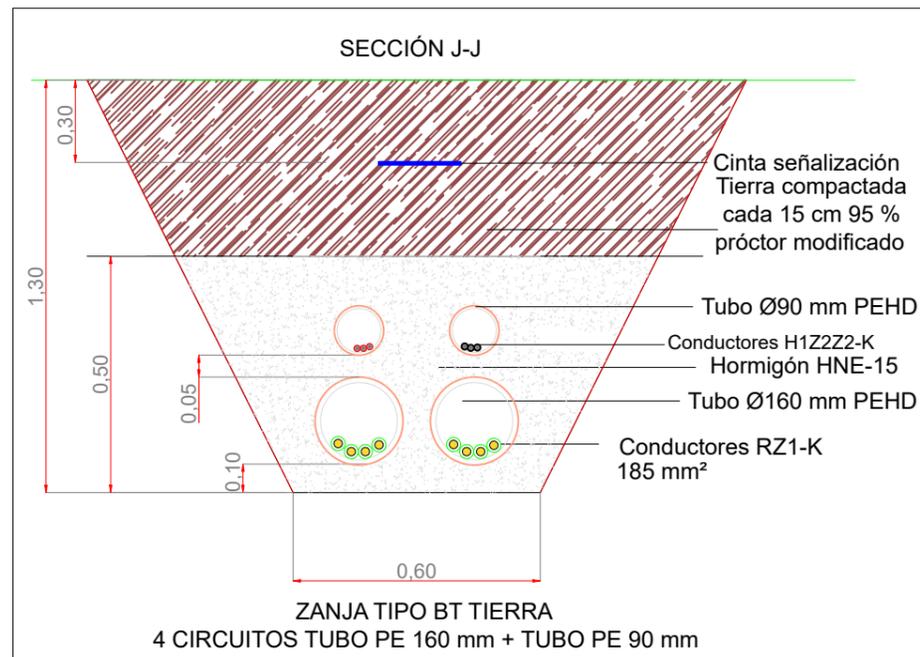
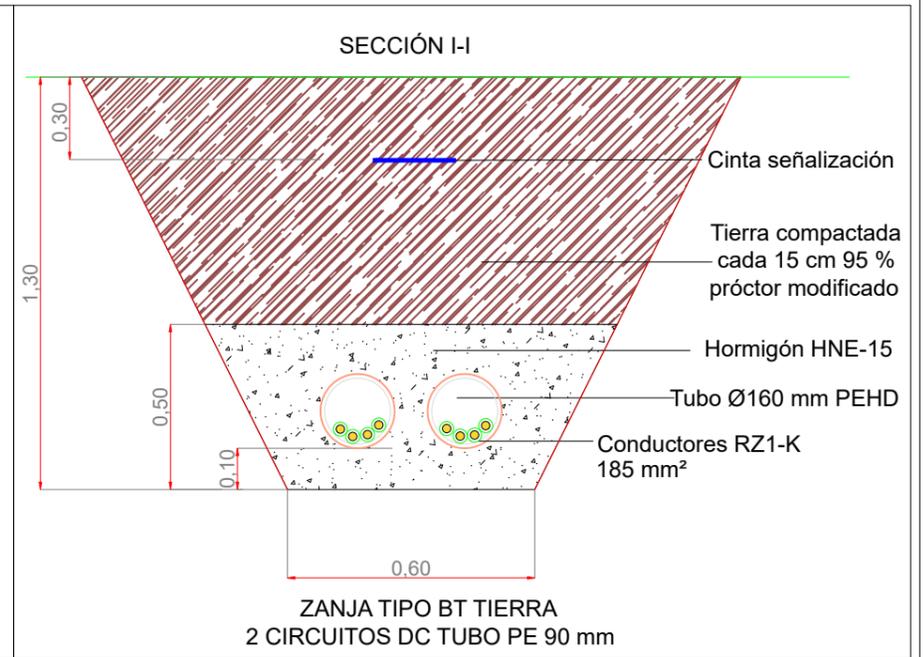
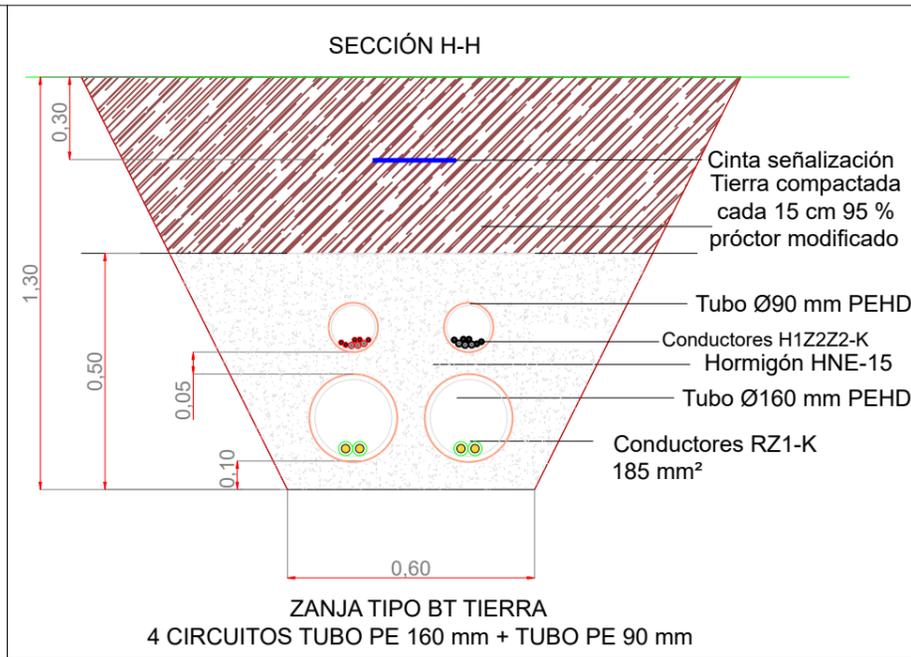
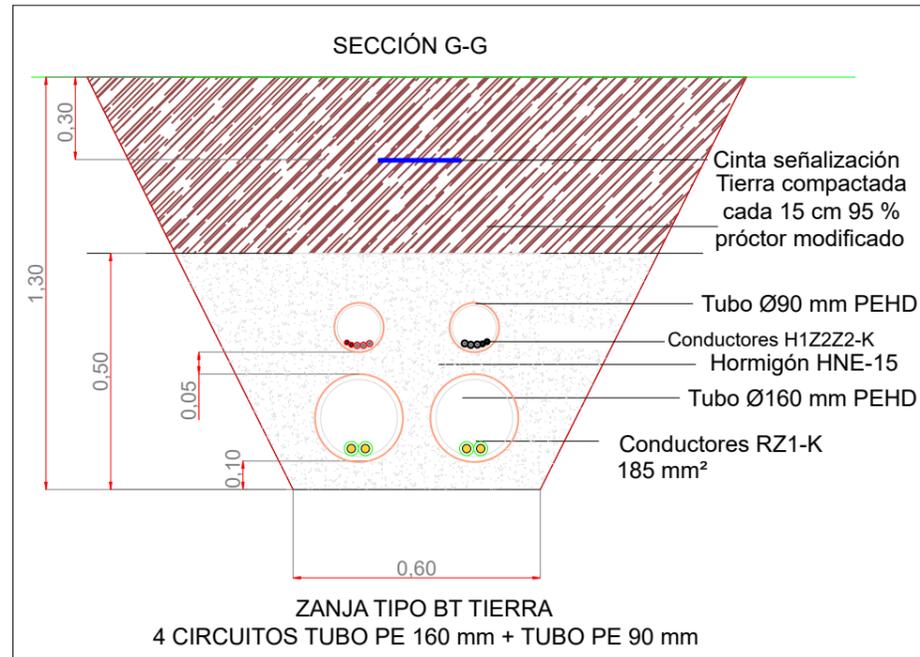
Plano nº:
4
 Hoja nº:
 8 de 20



Nota.- Unidades de tendido según tipo y sección conductores a instalar

	Cable H1Z2Z2-K 1.500 V 1x10 mm ² Cu (-).
	Cable H1Z2Z2-K 1.500 V 1x10 mm ² Cu (+).
	Cable H1Z2Z2-K 1.500 V 1x16 mm ² Cu (-).
	Cable H1Z2Z2-K 1.500 V 1x16 mm ² Cu (+).
	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x185 mm ² Cu.

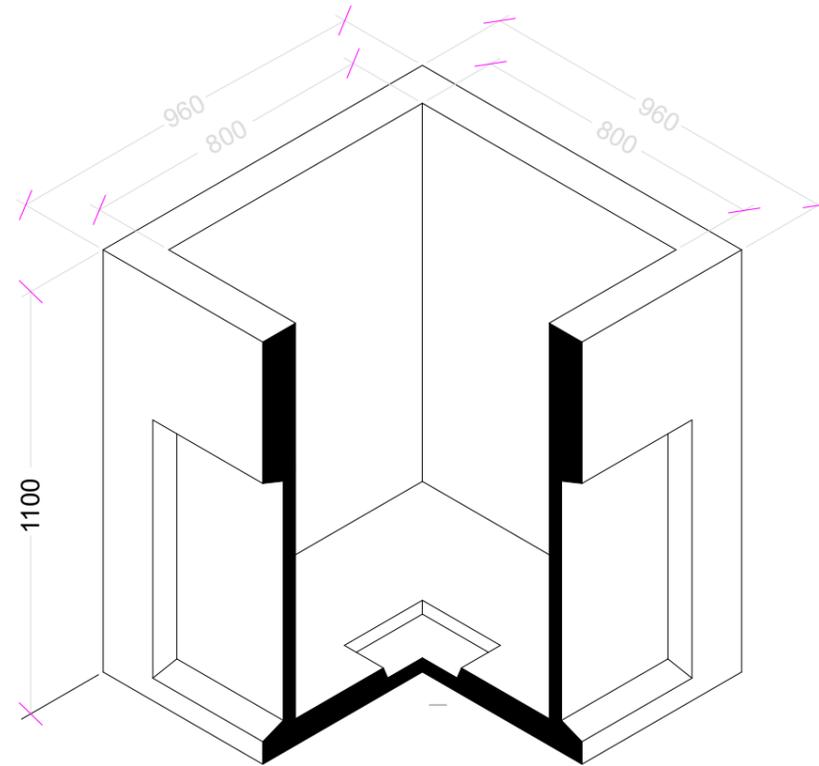
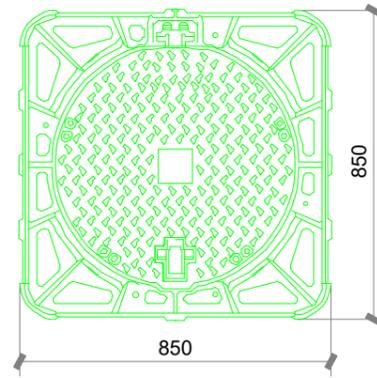
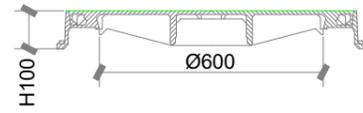
Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89



Nota.- Unidades de tendido según tipo y sección conductores a instalar

●	Cable H1Z2Z2-K 1.500 V 1x10 mm ² Cu (-).
●	Cable H1Z2Z2-K 1.500 V 1x10 mm ² Cu (+).
●	Cable H1Z2Z2-K 1.500 V 1x16 mm ² Cu (-).
●	Cable H1Z2Z2-K 1.500 V 1x16 mm ² Cu (+).
●	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x185 mm ² Cu.

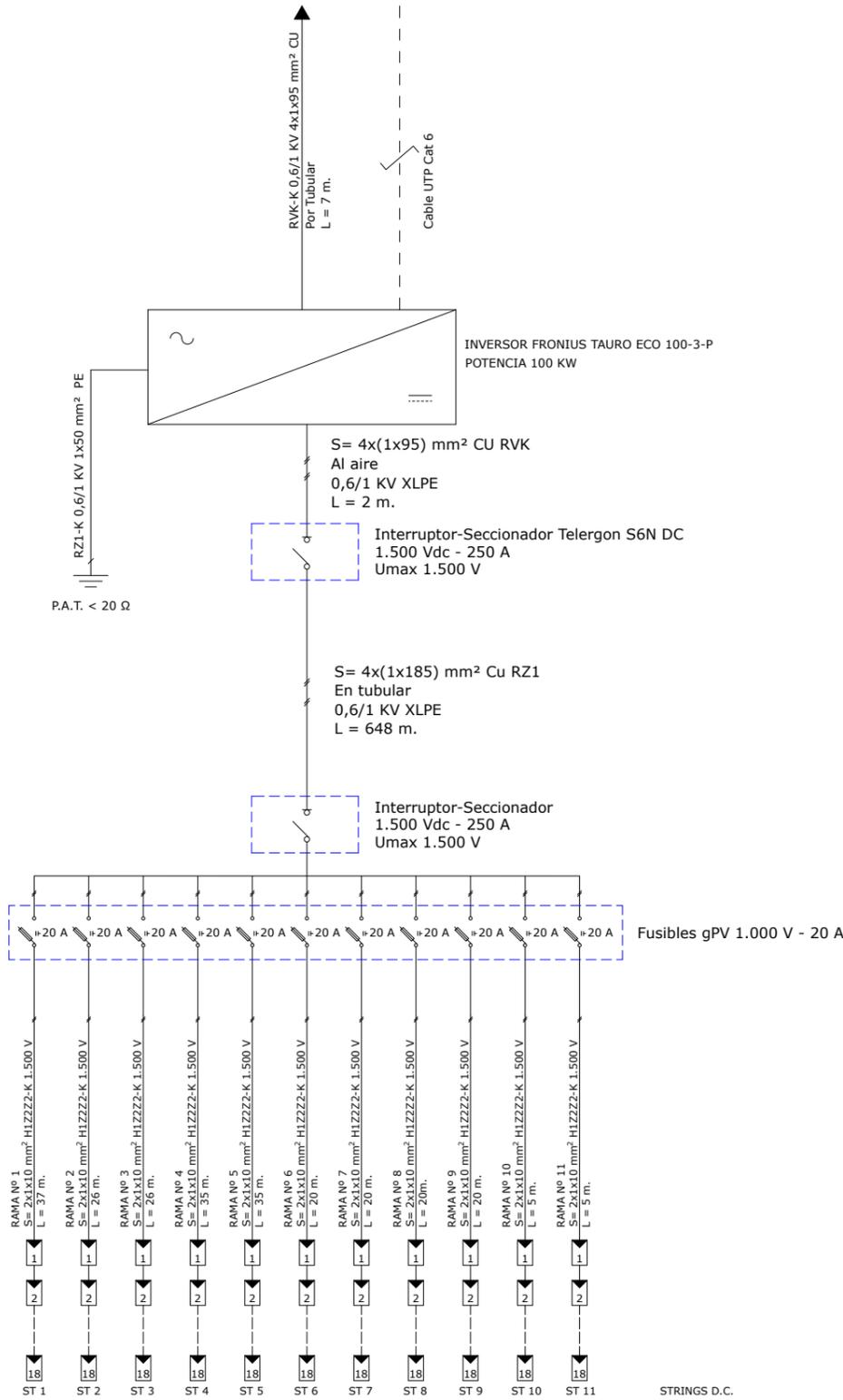
Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89



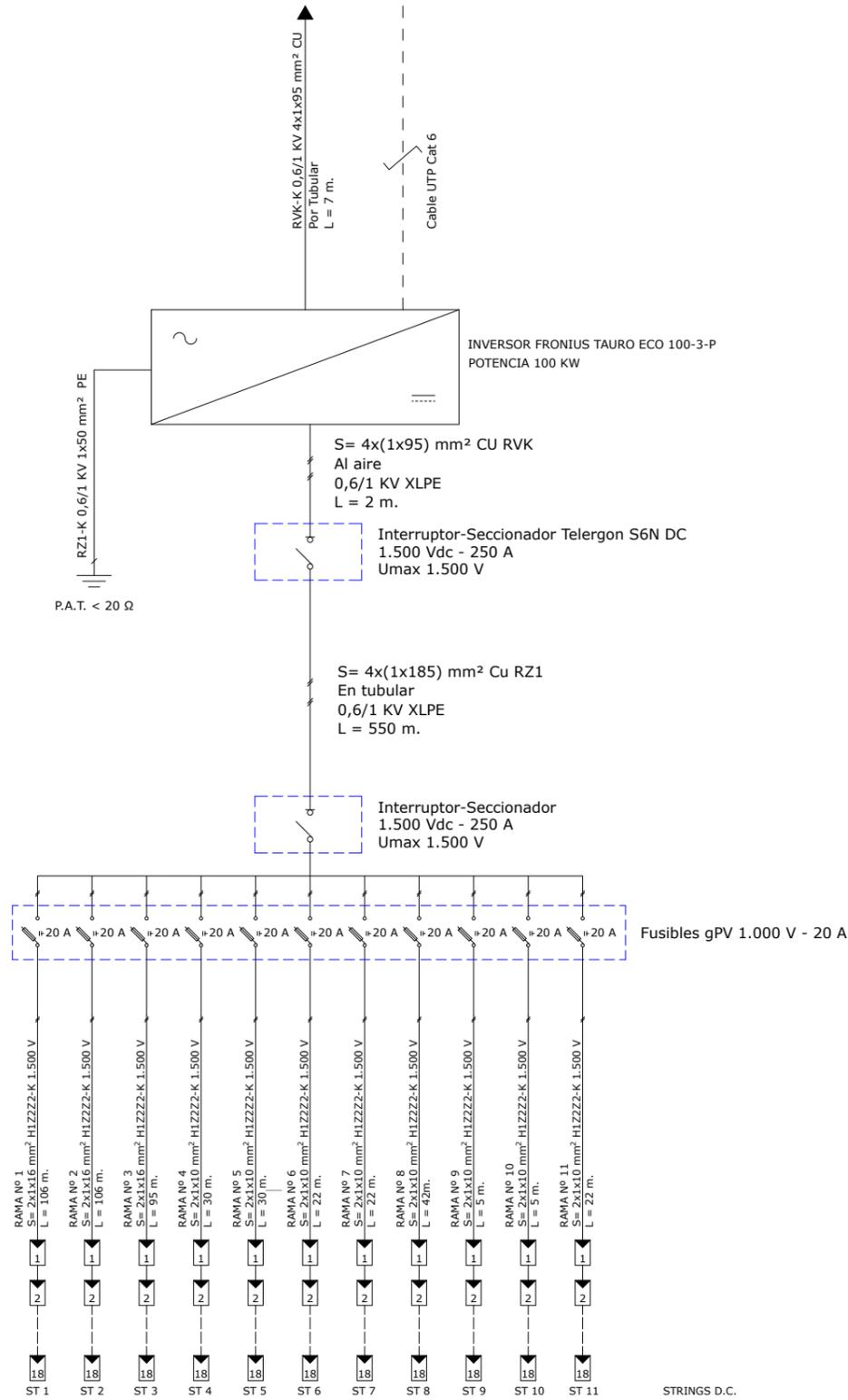
INVERSOR Nº 1

INVERSOR Nº 2

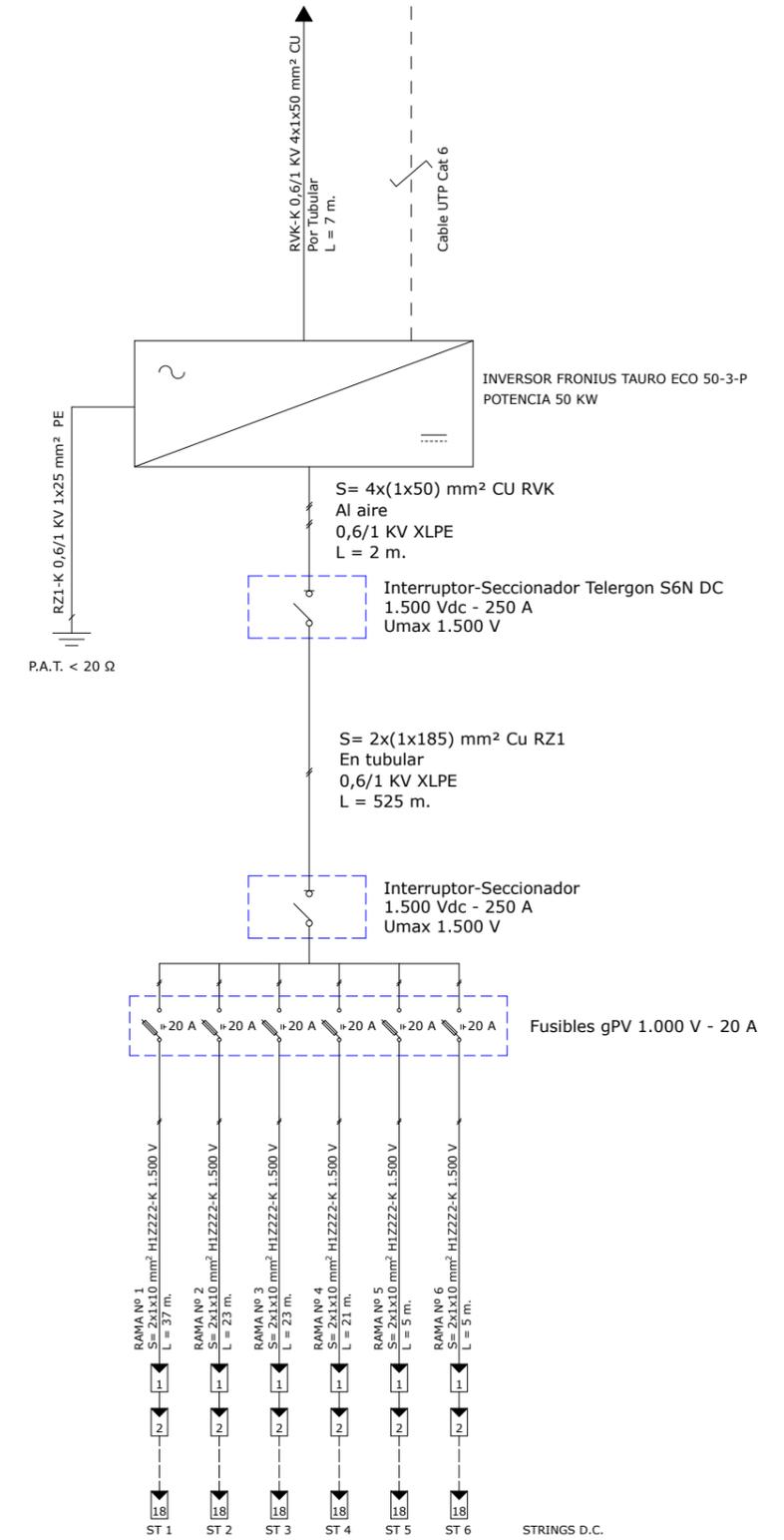
INVERSOR Nº 3



198 MÓDULOS 550 Wp



198 MÓDULOS 550 Wp



108 MÓDULOS 550 Wp

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89



TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE PANELES SOLARES PARA EL BOMBEO E
INSTALACION DE HIDRANTES CON EQUIPO DE TELECONTROL EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES RUIJAS EBRO , T.M. VALDERREDIBLE,
CANTABRIA

Escala:
DIN-A1 S/E

Fecha:
MAYO
2023

Autor del Proyecto:
INGENIERO AGRÓNOMO
JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA EXPLOT. AGROPECUARIAS
MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI

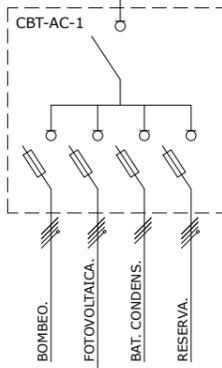
Revisión
001
002
Aprobado

Título del plano:
ESQUEMA UNIFILAR DC INVERSORES 1,2 y 3.

Plano nº:
4
Hoja nº:
12 de 20

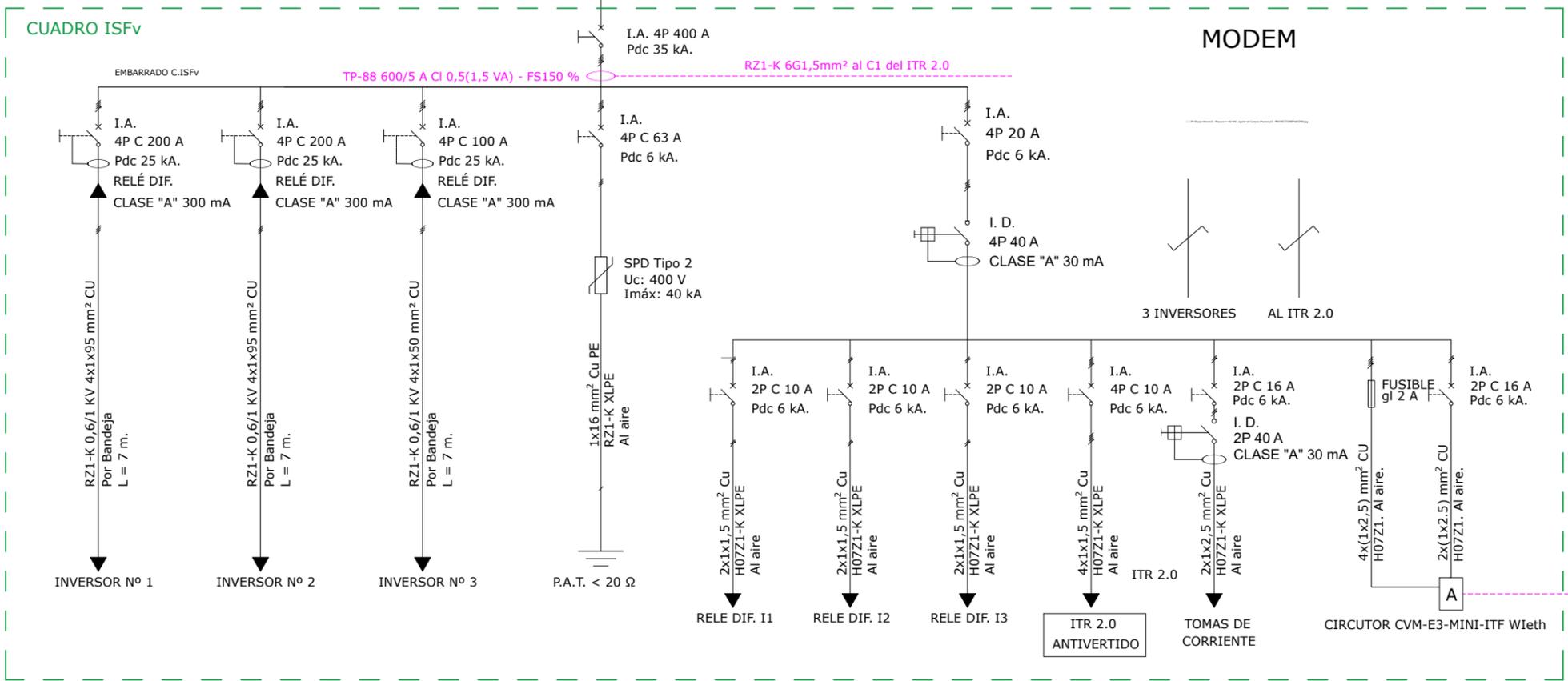
RHZ1 OL 12/20kV 3x1x150 mm² AL
 AT
 TRAFO 400 KVA 12/0,4 KV B2
 BT
 XZ1 0,6/1KV 3X(2X240)+1X240 mm² AL

TP-88 600/5 A CI 0,5(1,5 VA) - FS150 %
 TP-88 600/5 A CI 0,5(1,5 VA) - FS150 %
 RZ1-K 6G1,5mm² al C2 del ITR 2.0
 RZ1-K 6G1,5mm²



INTERRUPTOR GENERAL
 Interruptor 4x1.600 A
 Bases BTVC TRIVER+
 Fusible NH-2 400 - 630 A

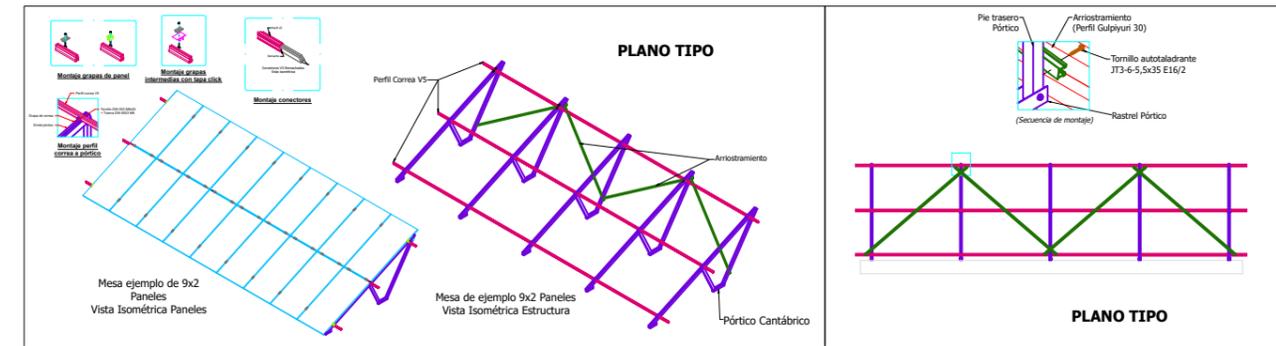
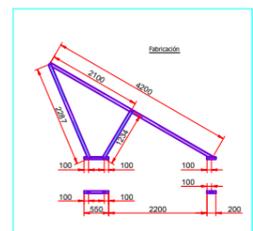
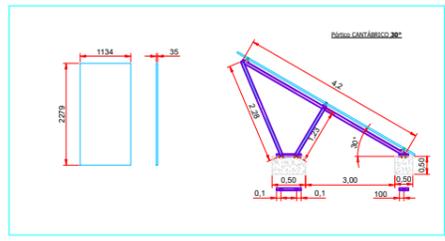
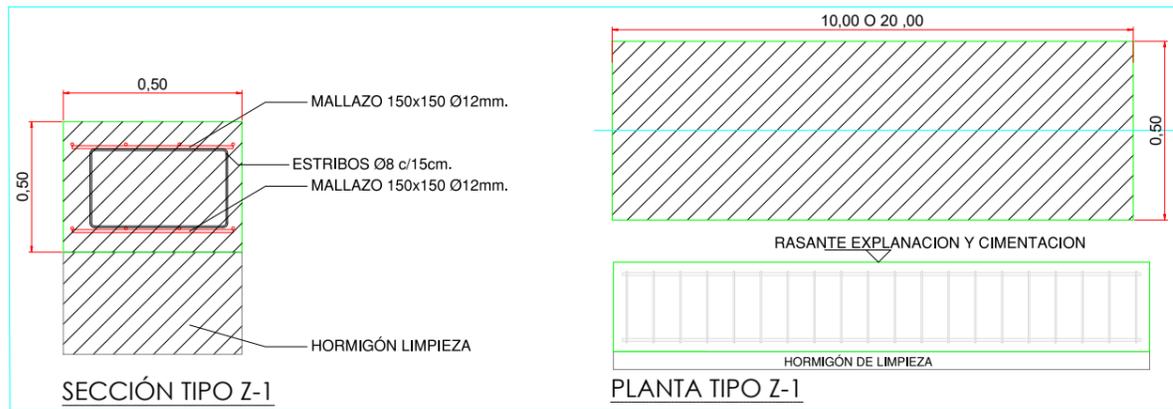
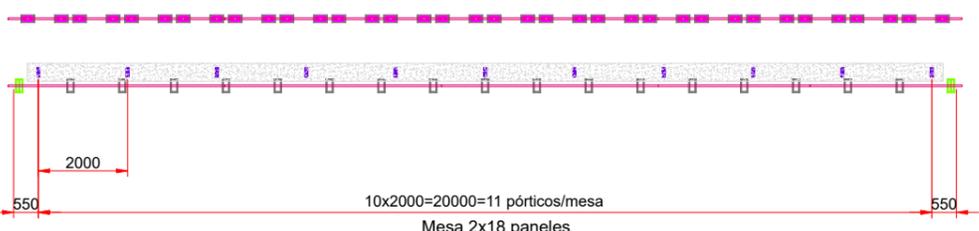
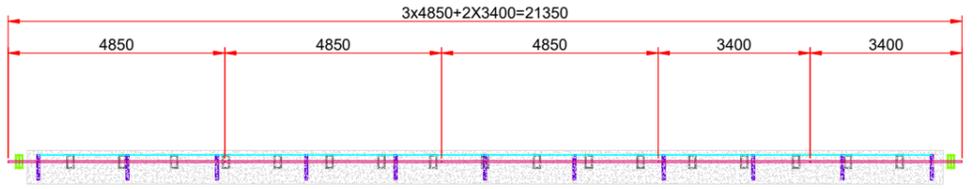
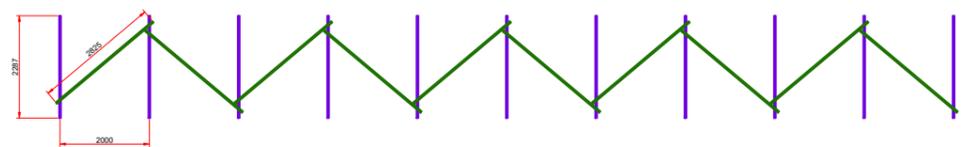
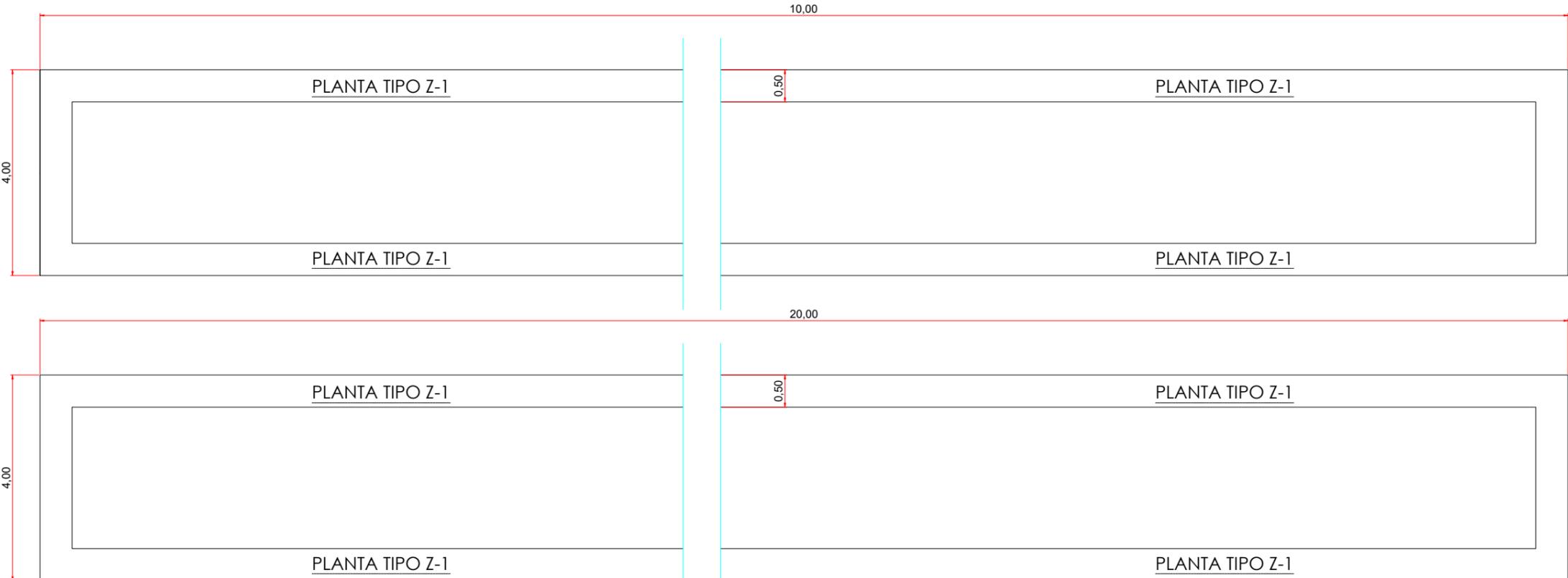
RZ1-K 0,6/1 KV 4X(1x240) mm² CU
 Por tubular
 L = 7 m.



Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89

LEYENDA

- Perfil V5
barras de 4850 mm
barras de 1700 mm
- Pórtico CANTÁBRICO
- Panel Solar
2279x1134x35 mm
- Tapa Click
- Grapa intermedia
- Grapa final
- No representado en el plano.
Conector V5
- Perfil Gulpiyuri 30 (Arriostramiento)
Long.: 2825 mm



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN

HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	g _c	
		Persistente	Accidental
ELEMENTOS EXTERIORES	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5
CIMENTACIÓN Y MUROS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5
PILARES	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5
JÁCENAS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5
LOSAS Y FORJADOS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5

ACERO ARMADURA PASIVA	NIVEL DE CONTROL	g _s	
		Persistente	Accidental
IGUAL TODA LA OBRA	B 500-S	NORMAL	1.15

COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD PARA ACCIONES	NIVEL DE CONTROL			
	TIPO DE ACCIÓN	Intenso	Normal	Reducido
PERMANENTE			1.5	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE			1.6	
VARIABLE			1.6	

RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm) SEGÚN CLASE EXPOSICIÓN									
Resistencia Característica del Hormigón (N/mm ²)	I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	
25 ≤ f _{ck} < 40	30	35	40	45	45	50	45	50	
f _{ck} < 40	25	30	35	40	40	45	40	45	

NOTA: En piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, salvo que se haya preparado el terreno y dispuesto un hormigón de limpieza, en cuyo caso será de aplicación la tabla anterior.
En ambiente Qb y Qc el proyectista fijará el recubrimiento al objeto de que se garantice adecuadamente la protección de las armaduras frente a la acción agresiva ambiental.

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (art. 66.2 EHE)

ELEMENTO	DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	500 ó 100 cm
MUROS	500 ó 50 cm
VIGAS ⁽¹⁾	100 cm
SOPORTES ⁽¹⁾	1000 ó 200 cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Ø Diámetro de la armadura a la que se acepte el separador.

ANCLAJE DE ARMADURAS

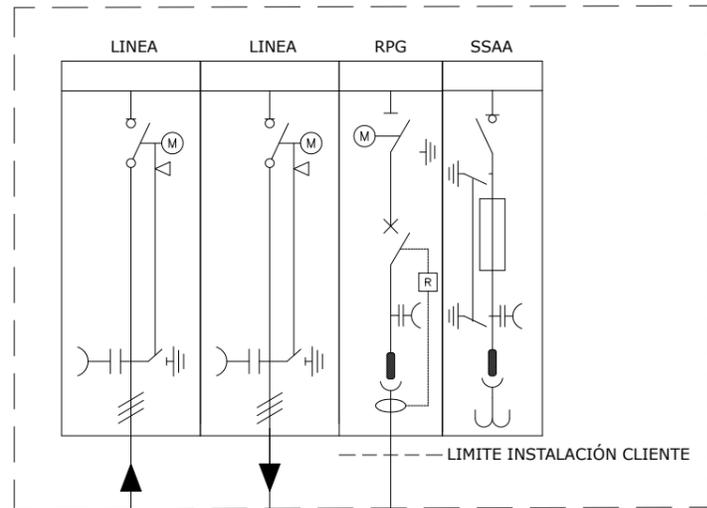
LONGITUD ANCLAJE PROLONGACIÓN RECTA

	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
BARRAS VERT. Y HORIZ. INFERIORES (POS. I)	15	20	25	30	40	60	95
BARRAS HORIZONTALES SUPERIORES (POS. II)	25	30	36	43	57	85	130

ANCLAJE A 90°: 0.7 x LONGITUD
GRUPOS DE DOS BARRAS: 1.3 x LONGITUD
SOLAPE (TRACCIÓN): 2.0 x LONGITUD

Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89

C.S. BOMBEO RUERRERO (8787) (PUNTO DE CONEXIÓN)

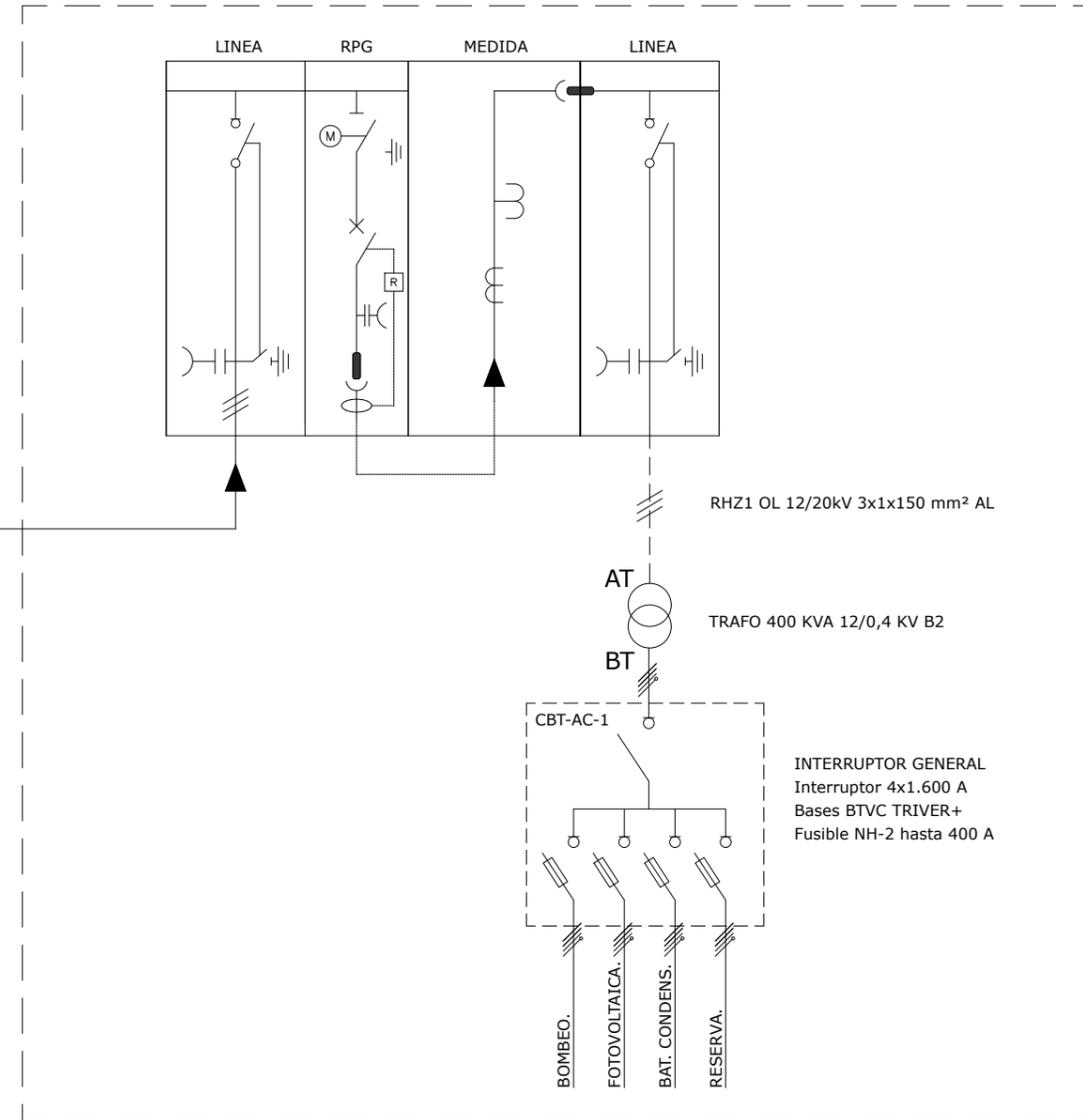


DEL APOYO LAAT 12/20 KV POLIENTES - ESP_BRICIA
RHZ1 OL 12/20KV 3x1x240 mm² AL

AL APOYO LAAT 12/20 KV POLIENTES - ESP_BRICIA
RHZ1 OL 12/20KV 3x1x240 mm² AL

INTERCONEXIÓN C.S.-C.T.A. (RHZ1 OL 12/20 KV 3x1x150 mm² Al)

C.T.A. BOMBEO ABONADO (6789)

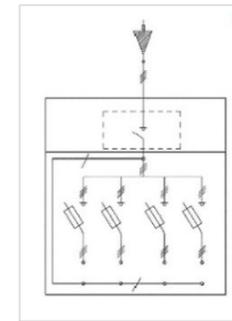
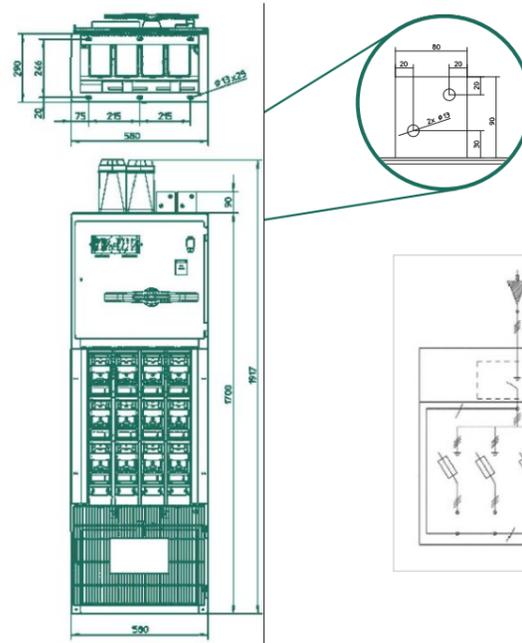


CBT-AC-I

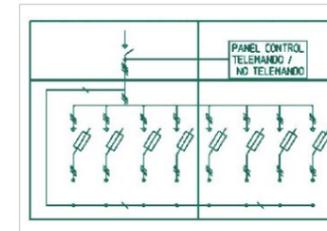
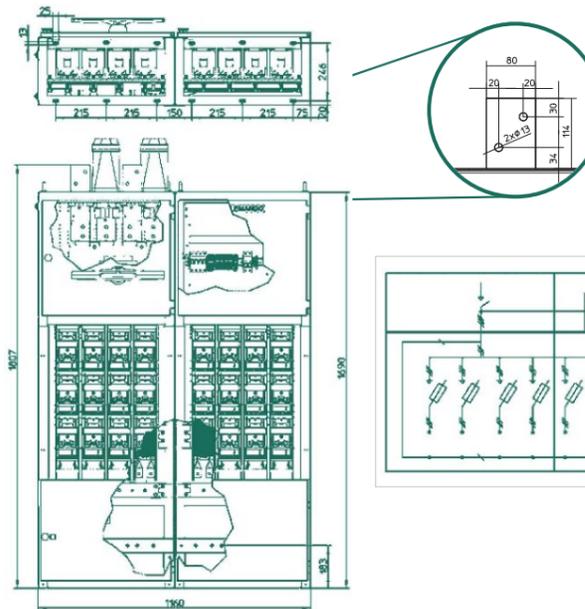
Descripción / Description

- Cuadro de baja tensión con interruptor de apertura en carga manual en cabecera.
- 4 salidas protegidas con BTVC TRIVER+.
- Circuito de servicios auxiliares del C.T.
- Para centros de transformación de maniobra interior.
- Para transformadores hasta 1000 kVA.
- Ampliable mediante el CBT-AM4.

CBT-AC-I



CBT-AC-I
Dos módulos / Two modules



DELTA UPS 230/230 V

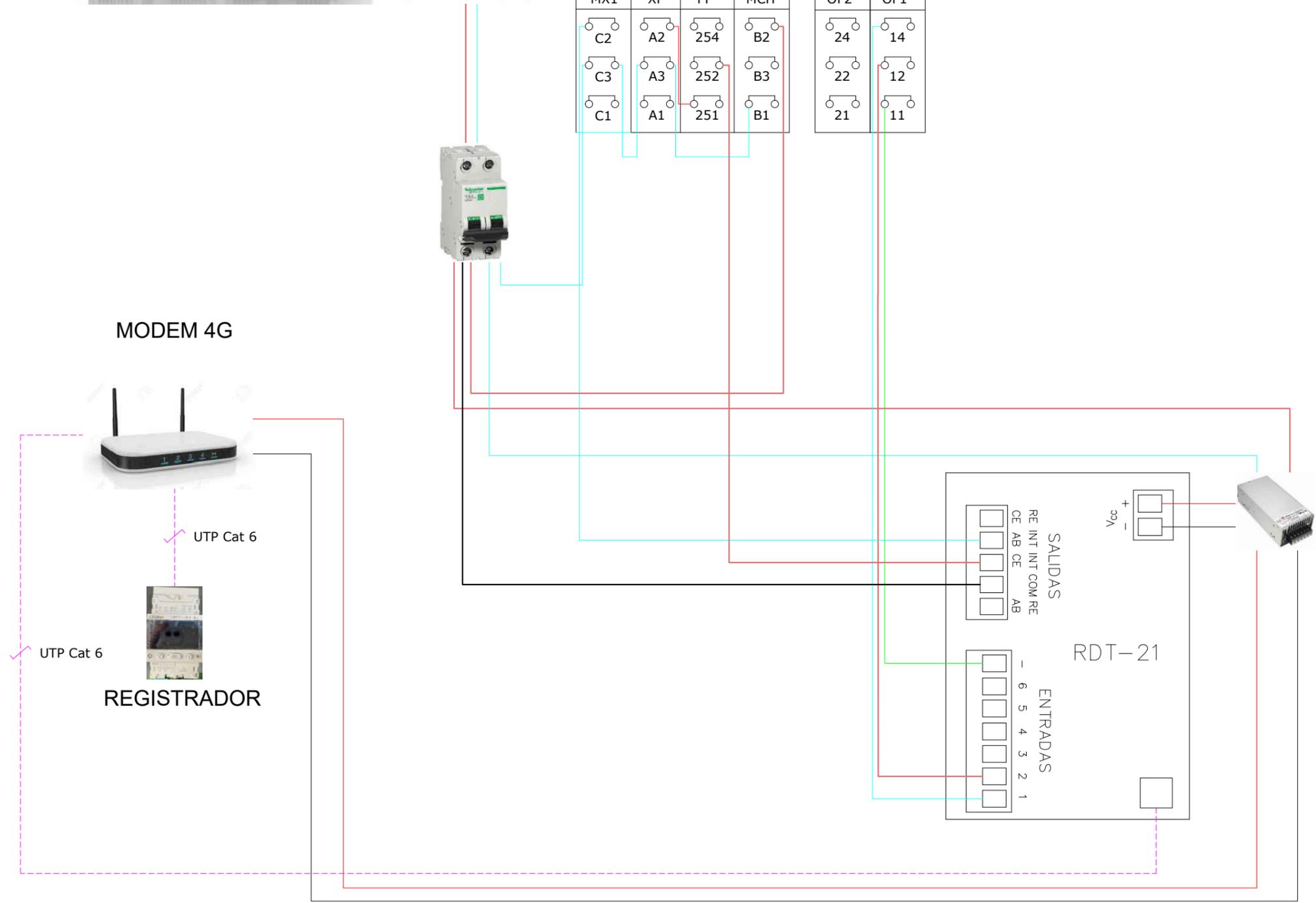


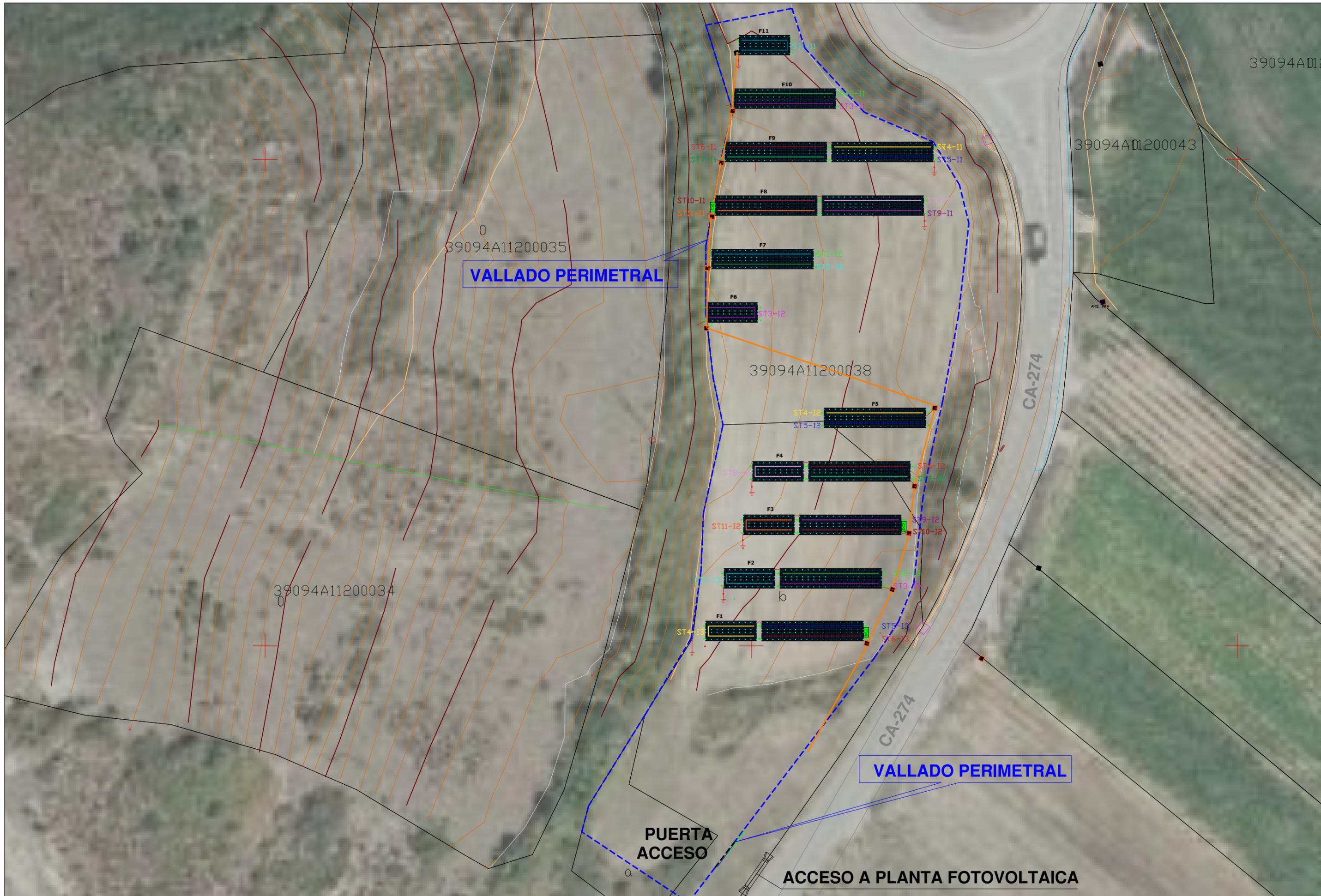
N 1kVA:
UPS102N2000B0B1



BORNAS DEL INTERRUPTOR COMPACT NS

MX1	XF	PF	MCH	OF2	OF1
C2	A2	254	B2	24	14
C3	A3	252	B3	22	12
C1	A1	251	B1	21	11





Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89



TÍTULO DEL PROYECTO
 PROYECTO DE INSTALACION DE PANELES SOLARES PARA EL BOMBEO E
 INSTALACION DE HIDRANTES CON EQUIPO DE TELECONTROL EN LA
 COMUNIDAD DE REGANTES RUIJAS EBRO , T.M. VALDERREDIBLE,
 CANTABRIA

Escala:
 DIN-A1 1/1500

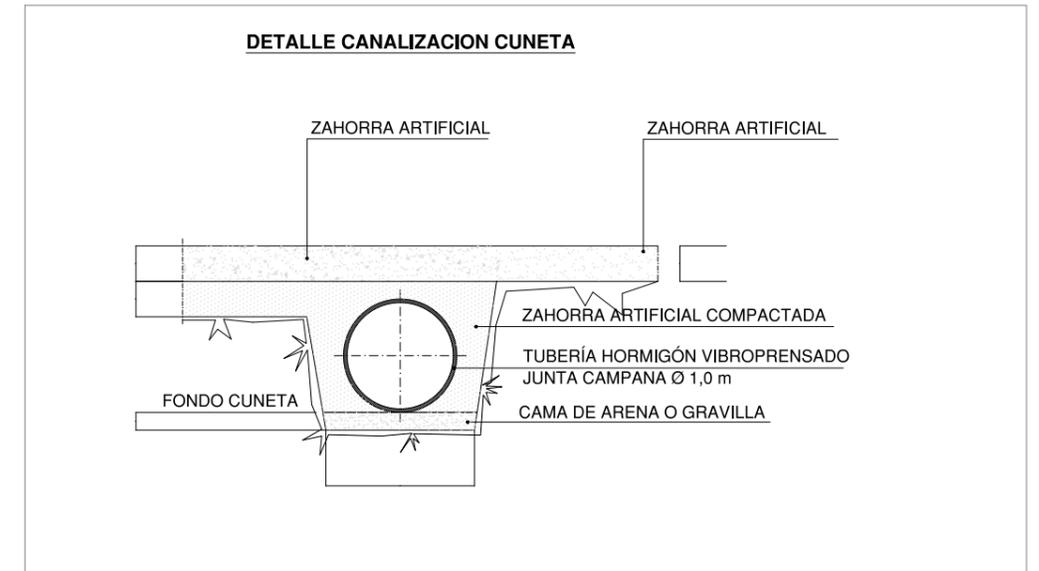
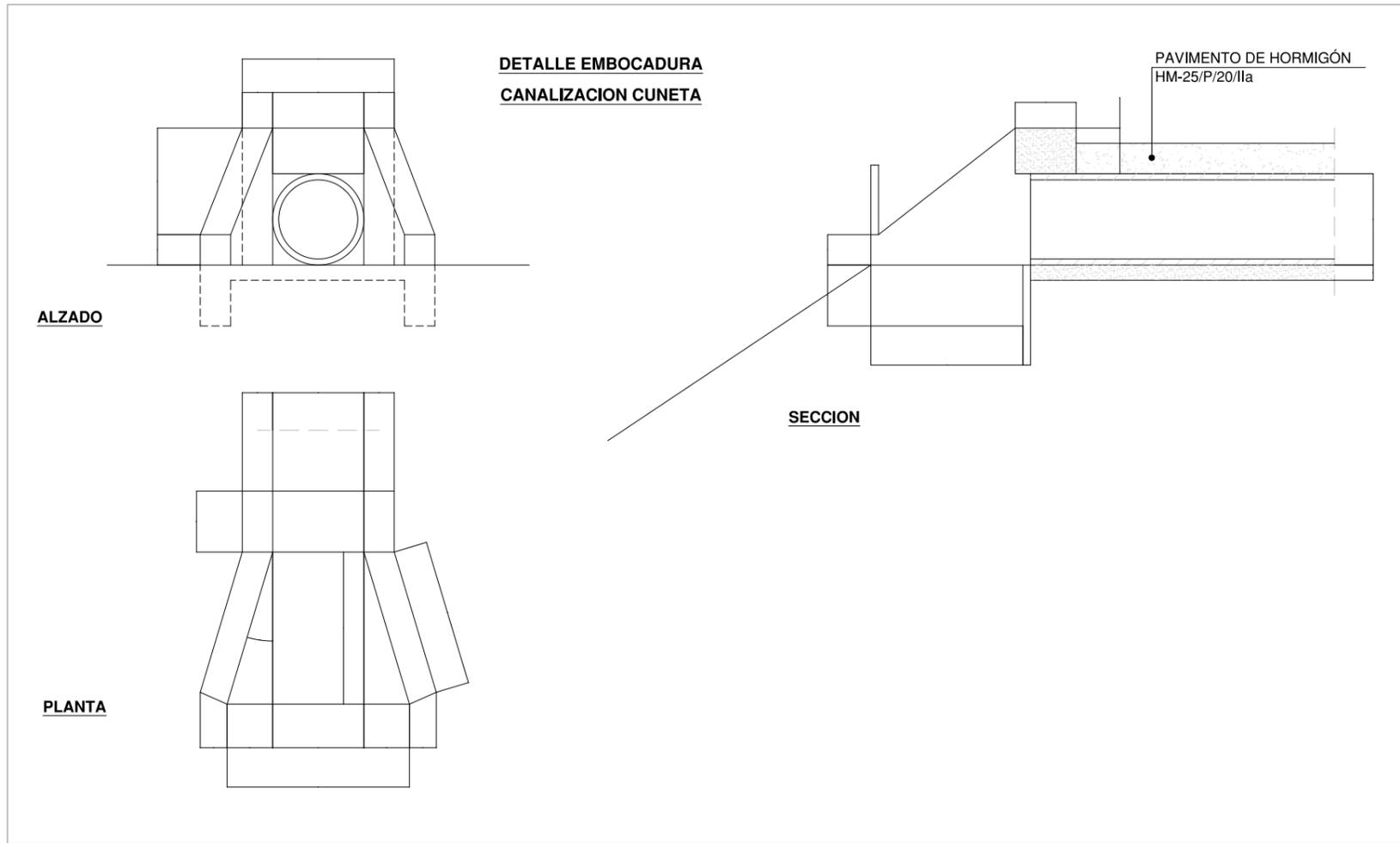
Fecha:
 MAYO
 2023

Autor del Proyecto:
 INGENIERO AGRONOMO
 JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI
 INGENIERO TECNICO AGRICOLA EXPLOT. AGROPECUARIAS
 MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI

Revisión
 001
 002
 Aprobado

Título del plano:
 PLANTA FOTOVOLTAICA
 PERÍMETRO DE CERRAMIENTO Y ACCESO

Plano nº: **4**
 Hoja nº:
 18 de 20



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN								
HORMIGÓN		NIVEL DE CONTROL	g _c					
ELEMENTOS EXTERIORES	HA-25/P/20/IIa	Persistente	Accidental					
CIMENTACIÓN Y MUROS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
PILARES	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
JÁCENAS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
LOSAS Y FORJADOS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
ACERO ARMADURA PASIVA		NIVEL DE CONTROL	g _s					
IGUAL TODA LA OBRA	B 500-S	NORMAL	1.15	1.0				
COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD PARA ACCIONES		NIVEL DE CONTROL						
TIPO DE ACCIÓN		Intenso	Normal	Reducido				
PERMANENTE			1.5					
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE			1.6					
VARIABLE			1.6					
RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm) SEGÚN CLASE EXPOSICIÓN								
Resistencia Característica del Hormigón (N/mm ²)	I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa
25 ≤ f _{ck} < 40	30	35	40	45	45	50	45	50
f _{ck} ≥ 40	25	30	35	40	40	45	40	45

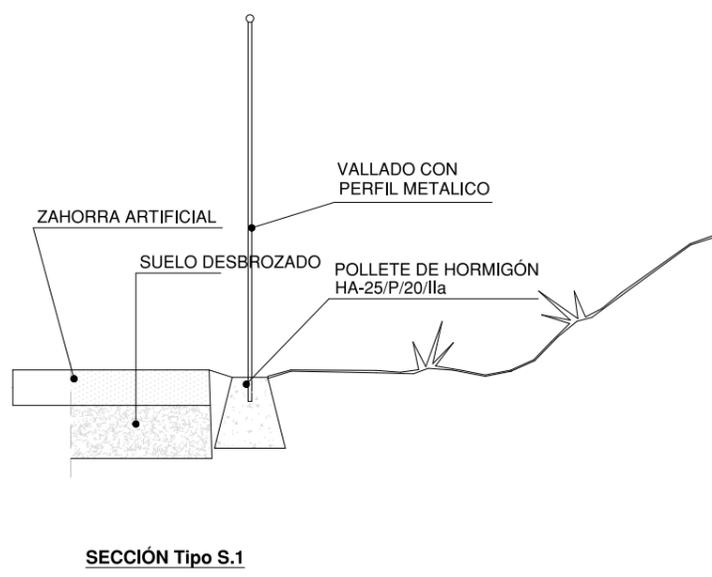
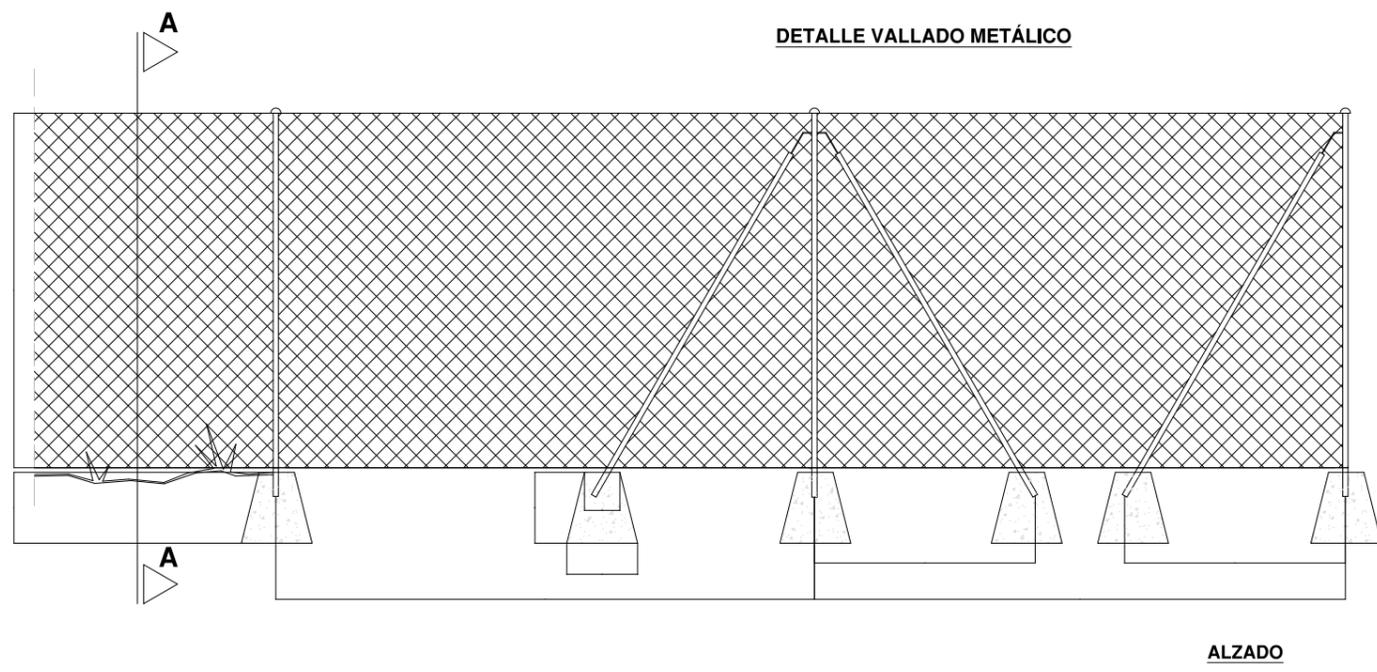
NOTA: En piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, salvo que se haya preparado el terreno y dispuesto un hormigón de limpieza, en cuyo caso será de aplicación la tabla anterior.
En ambiente Qb y Qc el proyectista fijará el recubrimiento al objeto de que se garantice adecuadamente la protección de las armaduras frente a la acción agresiva ambiental.

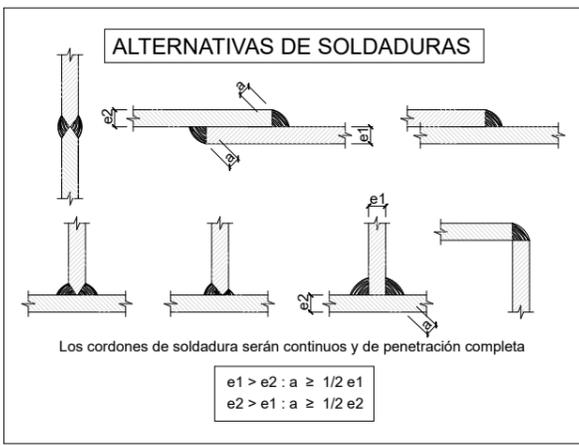
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO	DISTANCIA MÁXIMA	
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	EMPARRILLADO INFERIOR	500 ó 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	500 ó 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	500 ó 50 cm
	SEPARACIÓN EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS ⁽¹⁾		100 cm
SOPORTES ⁽¹⁾		1000 ó 200 cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cerros o estribos.
Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

ANCLAJE DE ARMADURAS							
LONGITUD ANCLAJE PROLONGACIÓN RECTA							
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
BARRAS VERT. Y HORIZ. INFERIORES (POS. I)	15	20	25	30	40	60	95
BARRAS HORIZONTALES SUPERIORES (POS. II)	25	30	36	43	57	85	130
ANCLAJE A 90°	0.7 x LONGITUD						
GRUPOS DE DOS BARRAS	1.3 x LONGITUD						
SOLAPE (TRACCIÓN)	2.0 x LONGITUD						

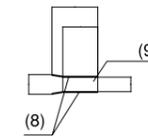
NOTA: En caso de tener que solapar armaduras, es recomendable hacerlo en las zonas en que el hormigón está comprimido.
Estas longitudes son válidas para solapes, anclajes y esperas cuando no se especifiquen en los planos. Su distribución será simétrica en la sección.



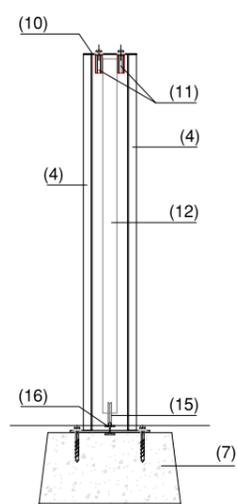
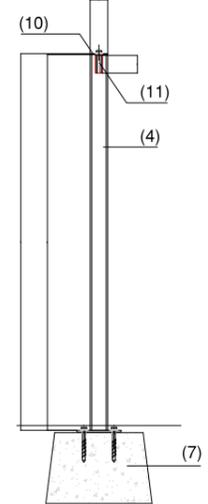
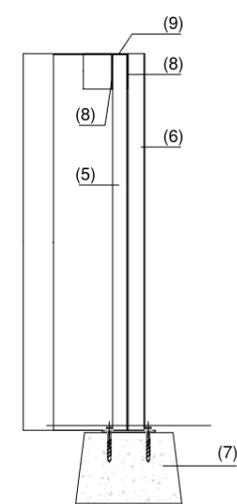
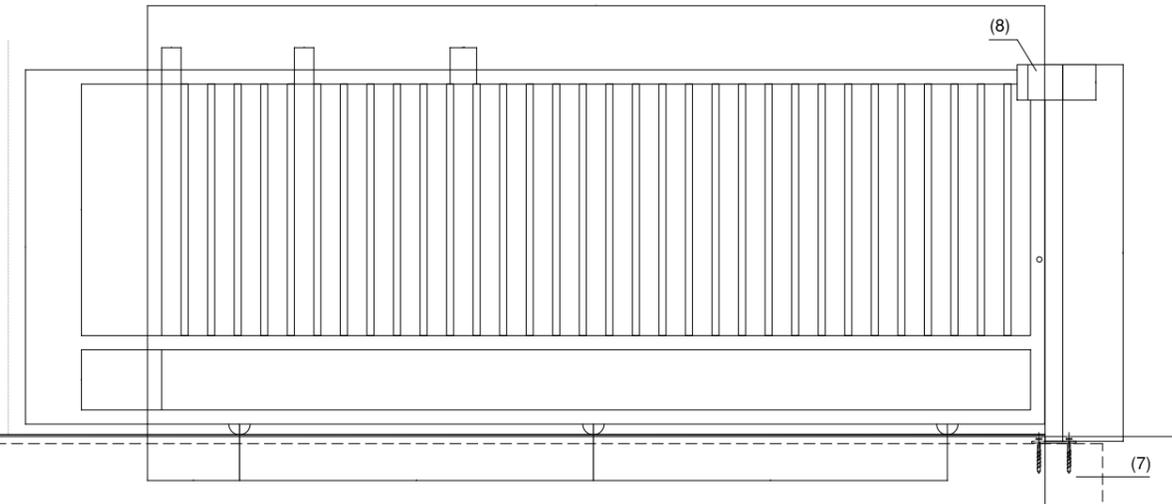
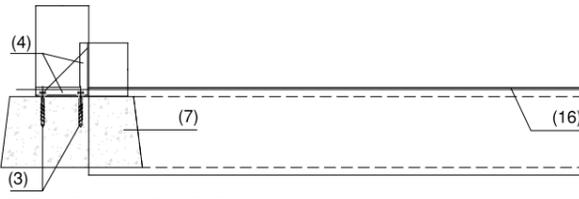
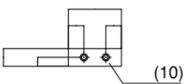


PUERTA CORREDERA MANUAL

TAPA SUPERIOR 1



TAPA SUPERIOR



TOPE RECORRIDO PUERTA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN		NIVEL DE CONTROL		g _c				
HORMIGÓN	HA-25/P/20/IIa	Permanente	Accidental					
ELEMENTOS EXTERIORES	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
CIMENTACIÓN Y MUROS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
PILARES	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
JÁCENAS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
LOSAS Y FORJADOS	HA-25/P/20/IIa	estadístico	1.5	1.3				
ACERO ARMADURA PASIVA		NIVEL DE CONTROL		g _s				
IGUAL TODA LA OBRA	B 500-S	NORMAL	1.15	1.0				
COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD PARA ACCIONES		NIVEL DE CONTROL						
TIPO DE ACCIÓN		Intenso	Normal	Reducido				
PERMANENTE			1.5					
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE			1.6					
VARIABLE			1.6					
RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm) SEGÚN CLASE EXPOSICIÓN								
Resistencia Característica del Hormigón (N/mm ²)	I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IV	Qa	
25 ≤ f _{ck} < 40	30	35	40	45	45	50	45	50
f _{ck} < 25	25	30	35	40	40	45	40	45

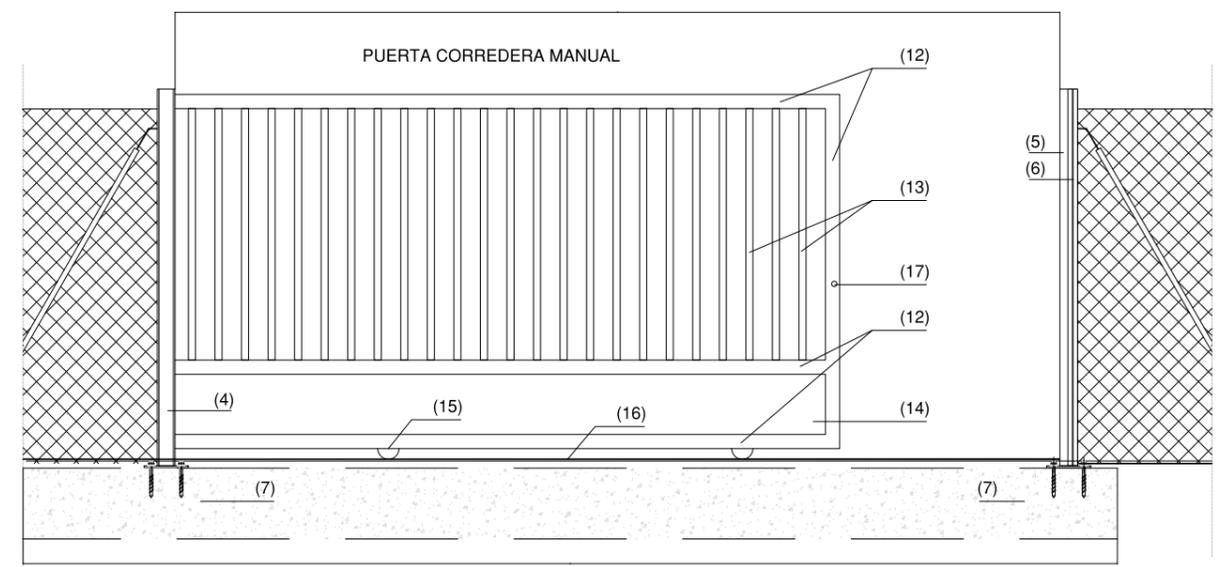
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA			
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	EMPARRILLADO INFERIOR	500	o	100	cm		
	EMPARRILLADO SUPERIOR	500	o	50	cm		
MUROS	CADA EMPARRILLADO	500	o	50	cm		
	SEPARACIÓN EMPARRILLADOS	100	cm				
VIGAS ⁽¹⁾				100	cm		
SOPORTES ⁽¹⁾				1000	o	200	cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, adaptados a los cercos o estribos.
 Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

ANCLAJE DE ARMADURAS		LONGITUD ANCLAJE PROLONGACIÓN RECTA	
BARRAS VERT Y HORIZ. INFERIORES (POS. II)	Ø6 Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø20 Ø25	15	20 25 30 40 60 95
BARRAS HORIZONTALES SUPERIORES (POS. II)		25	30 36 43 57 85 130
ANCLAJE A 90°		0.7 x LONGITUD	
GRUPOS DE DOS BARRAS		1.3 x LONGITUD	
SOLAPE (TRACCIÓN)		2.0 x LONGITUD	

NOTA: En caso de tener que solapar armaduras, es recomendable hacerlo en las zonas en que el hormigón está comprimido.
 Estas longitudes son válidas para solapes, anclajes y esperas cuando no se especifican en los planos. Su distribución será simétrica en la sección.

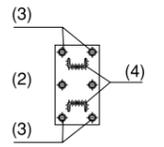
VISTA LONGITUDINAL, RECORRIDO PUERTA



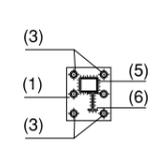
ALZADO, VISTA 2

ALZADO, VISTA 1

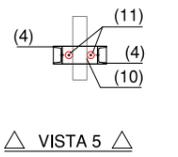
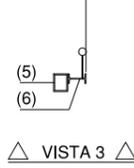
ALZADO CON APERTURA PUERTA



PLACA DE ANCLAJE 2

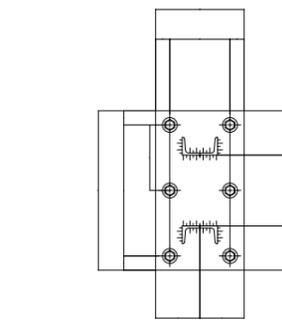


PLACA DE ANCLAJE 1

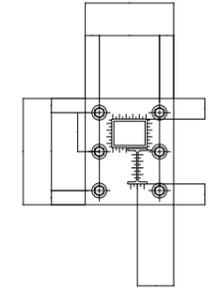


LEYENDA MATERIALES

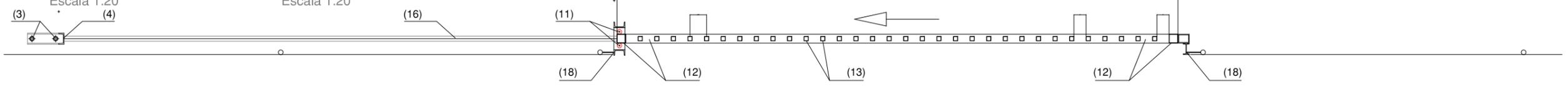
- (1) CHAPA 300x200x10mm.
- (2) CHAPA 450x250x10mm.
- (3) TORNILLO M16 A TACO QUÍMICO
- (4) PERFIL METÁLICO UPN 140
- (5) PERFIL METÁLICO 100.80.6
- (6) PERFIL METÁLICO IPE140
- (7) POLLETE DE HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa
- (8) CHAPA 260x200x8mm. (con forma s/dibujo)
- (9) CHAPA 200x80x8mm. (tapa perfil)
- (10) CHAPA 300x100x8mm. (tapa perfiles y soporte rodillos)
- (11) RODILLO DE TEFLÓN Ø40x100
- (12) PERFIL METÁLICO 80.80.4 (marco y bastidor de puerta)
- (13) PERFIL METÁLICO 60.60.3
- (14) PANEL CHAPA PRELACADA E=35 MM
- (15) RUEDA METÁLICA
- (16) PERFIL METÁLICO IPE100 Y BARRA CIRCULAR RODADURA SOLDADA
- (17) CERRADURA EMBUTIDA
- (18) TIRANTE DEL VALLADO SOLDADO AL PERFIL



PLACA DE ANCLAJE 2
Escala 1:20



PLACA DE ANCLAJE 1
Escala 1:20



Referencia geográfica. Sistema de coordenadas ETRS-89