

INGENOSTRUM, S.L. - Avda. de la Constitución, 34-1.01. 41.001. Sevilla- Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 5132, Folio 140, Hoja SE-83852, Inscripción 1ª. C.I.F. B-91852873. 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.00662.D.GN.201-2A



MULA, MURCIA, ESPAÑA



REFERENCIA CATASTRAL SET

Término municipal: Mula
Provincia: Murcia
Polígono: 29
Parcela: 3
Referencia catastral: 30029A029000030000PR

SUPERFICIE TOTAL PROYECTO

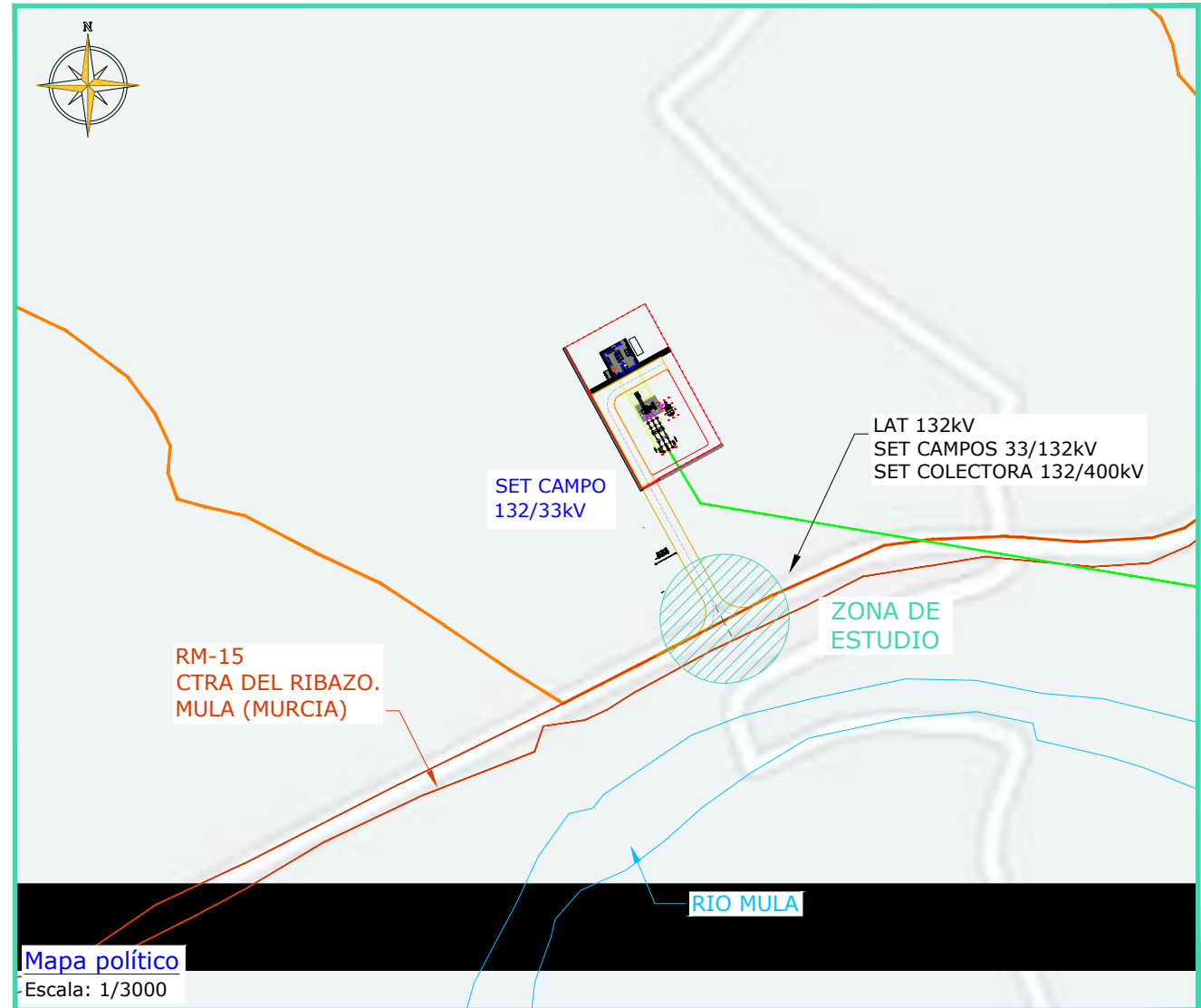
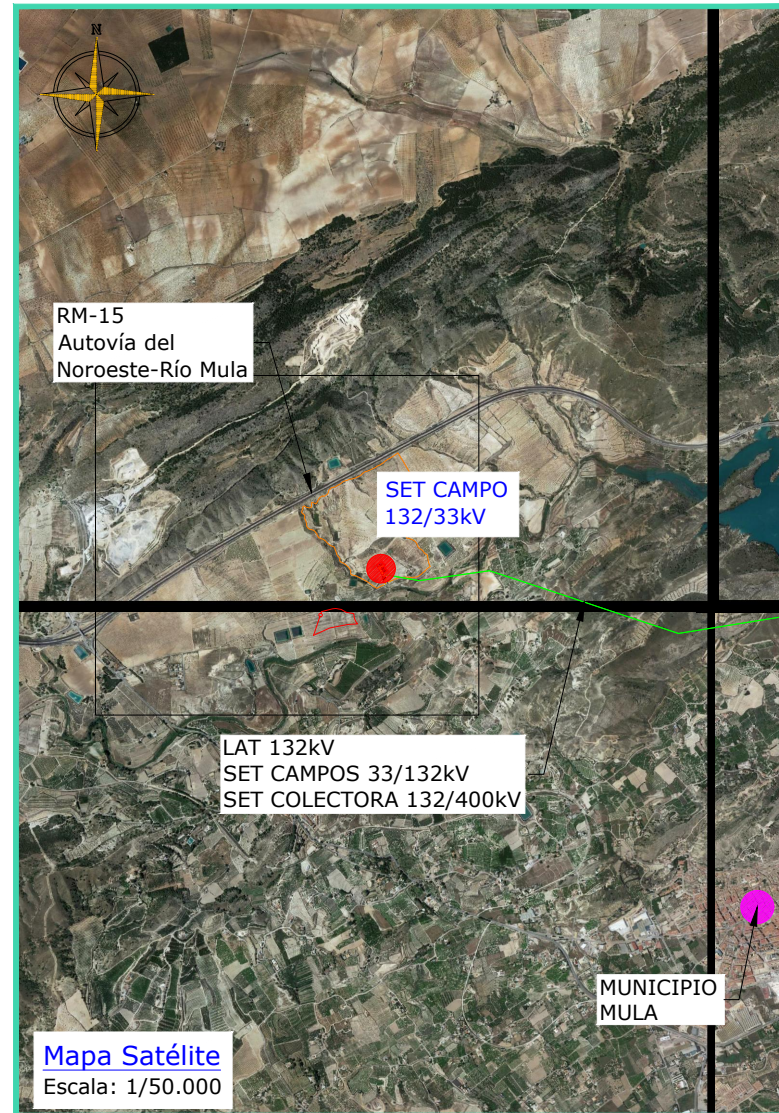
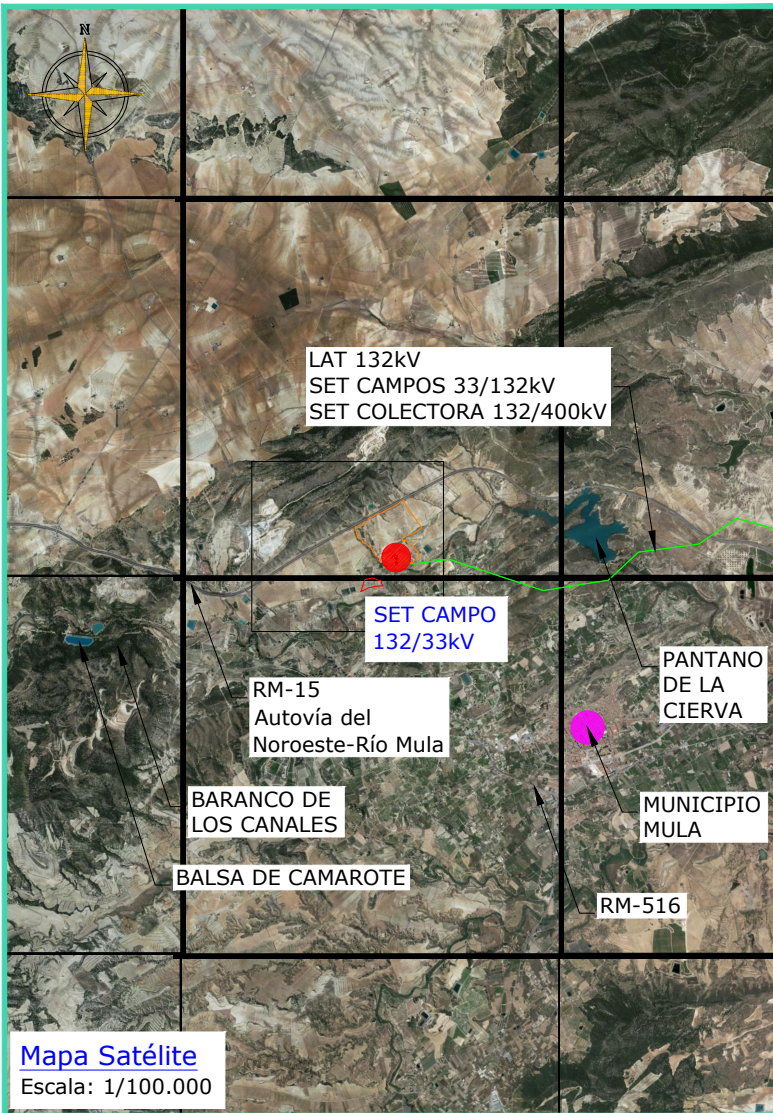
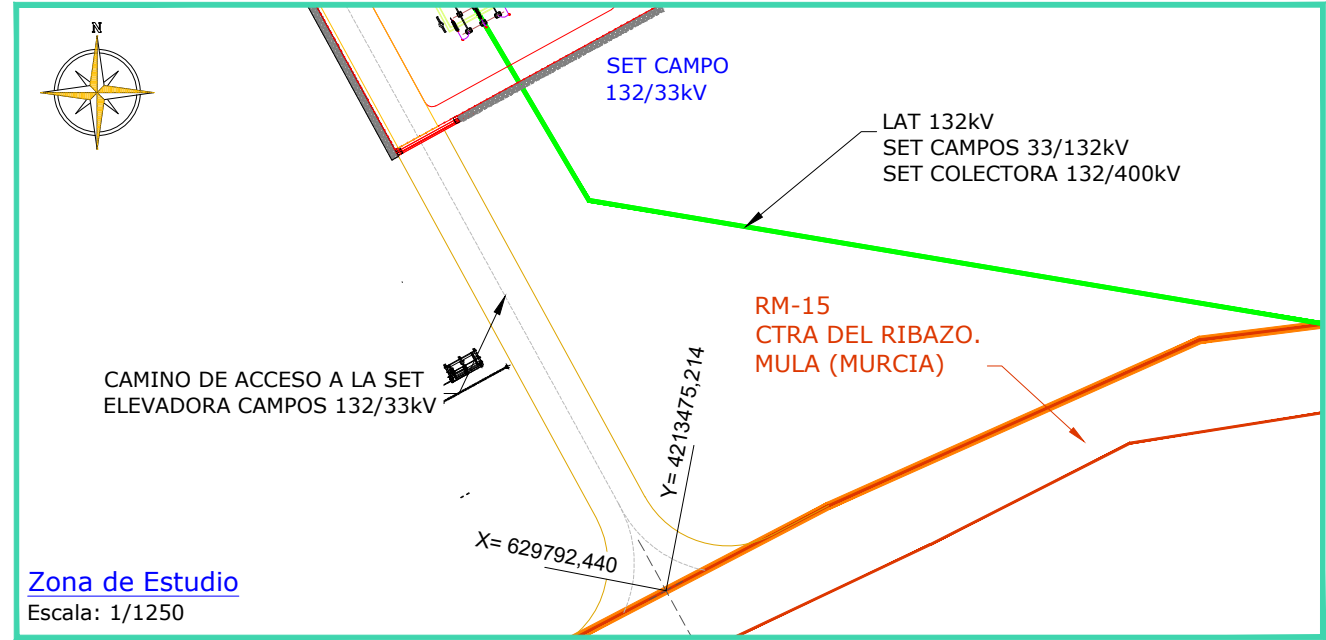
Área Vallado SET: 0,28 ha
Perímetro Vallado SET: 220,00 m

COORDENADAS ACCESOS A LA SET UTM DATUM ETRS89 TM30

X = 629792,440 Y = 4213475,214

COORDENADAS EMPLAZAMIENTO VALLADO UTM DATUM ETRS89 TM30

A X = 629758.076 Y = 4213614.088
B X = 629791.682 Y = 4213552.682
C X = 629756.593 Y = 4213533.479
D X = 629722.987 Y = 4213594.885



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

SUBESTACIÓN ELEVADORA CAMPOS 132/33 kv

LOCALIZACIÓN Y ACCESOS A LA SET

SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

ingenostrum.
Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO
IMJ	IMJ	03/03/2023	A3
DIBUJADO	IAP	08/03/2023	ESCALA INDICADAS
REVISADO	IMG	08/03/2023	Nº DE PLANO
APROBADO	JBM	08/03/2023	GN.201-2A



MULA, MURCIA, ESPAÑA

REFERENCIA CATASTRAL SET

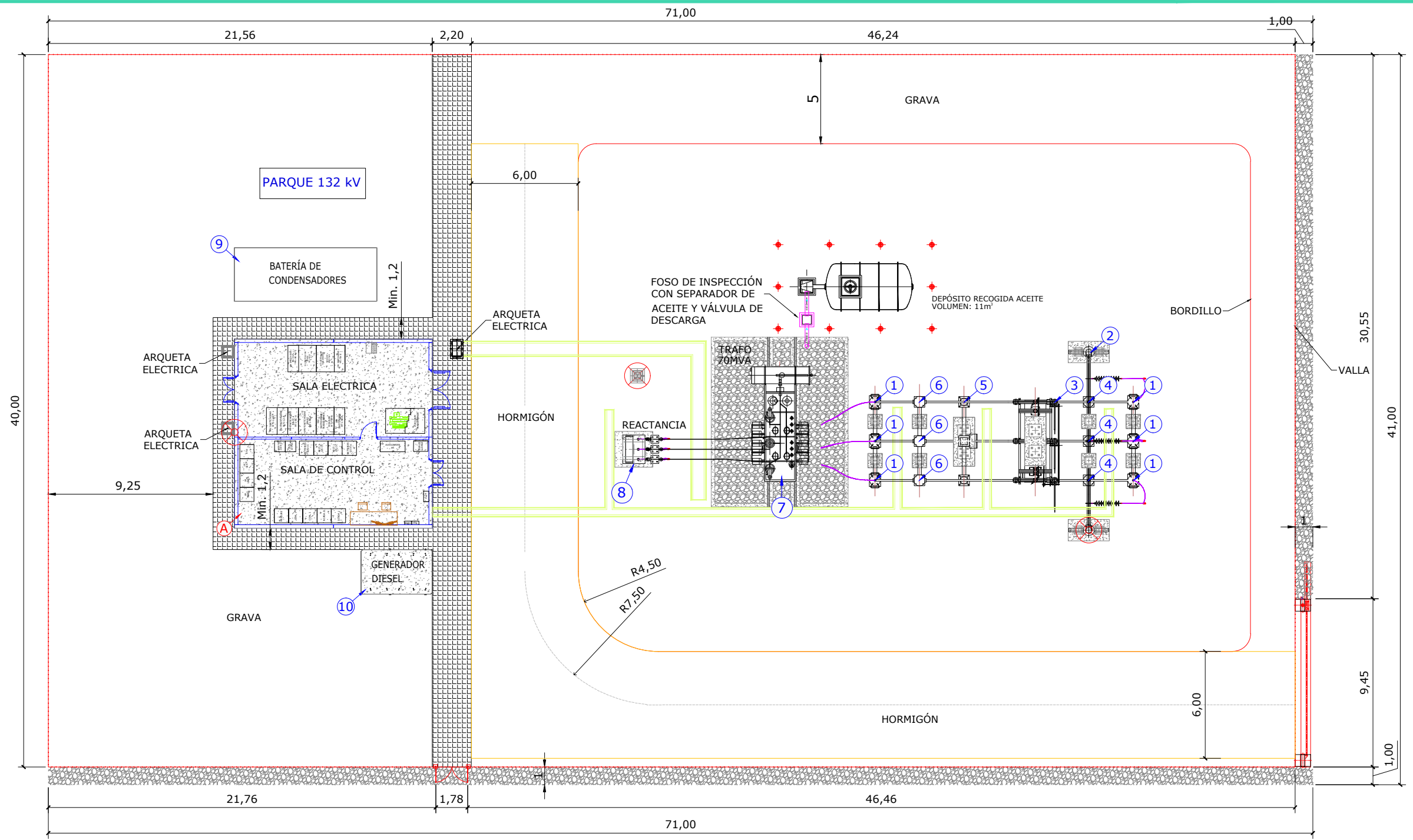
Término municipal: Mula
Provincia: Murcia
Polígono: 29
Parcela: 3
Referencia catastral: 30029A029000030000PR

LEYENDA

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes 'Caminos' (yellow line) and 'Vallado perimetral' (red dashed line).

LISTA DE EQUIPOS

Table with 5 columns: ÍTEM, DESCRIPCIÓN, CANT., and CANT. Includes items like 'PARARRAYOS AUTOVÁLVULAS', 'PÓRTICO DE LÍNEA', 'SECCIONADOR TRIPOLAR P.A.T.', etc.



Planta General
Escala: 1/250

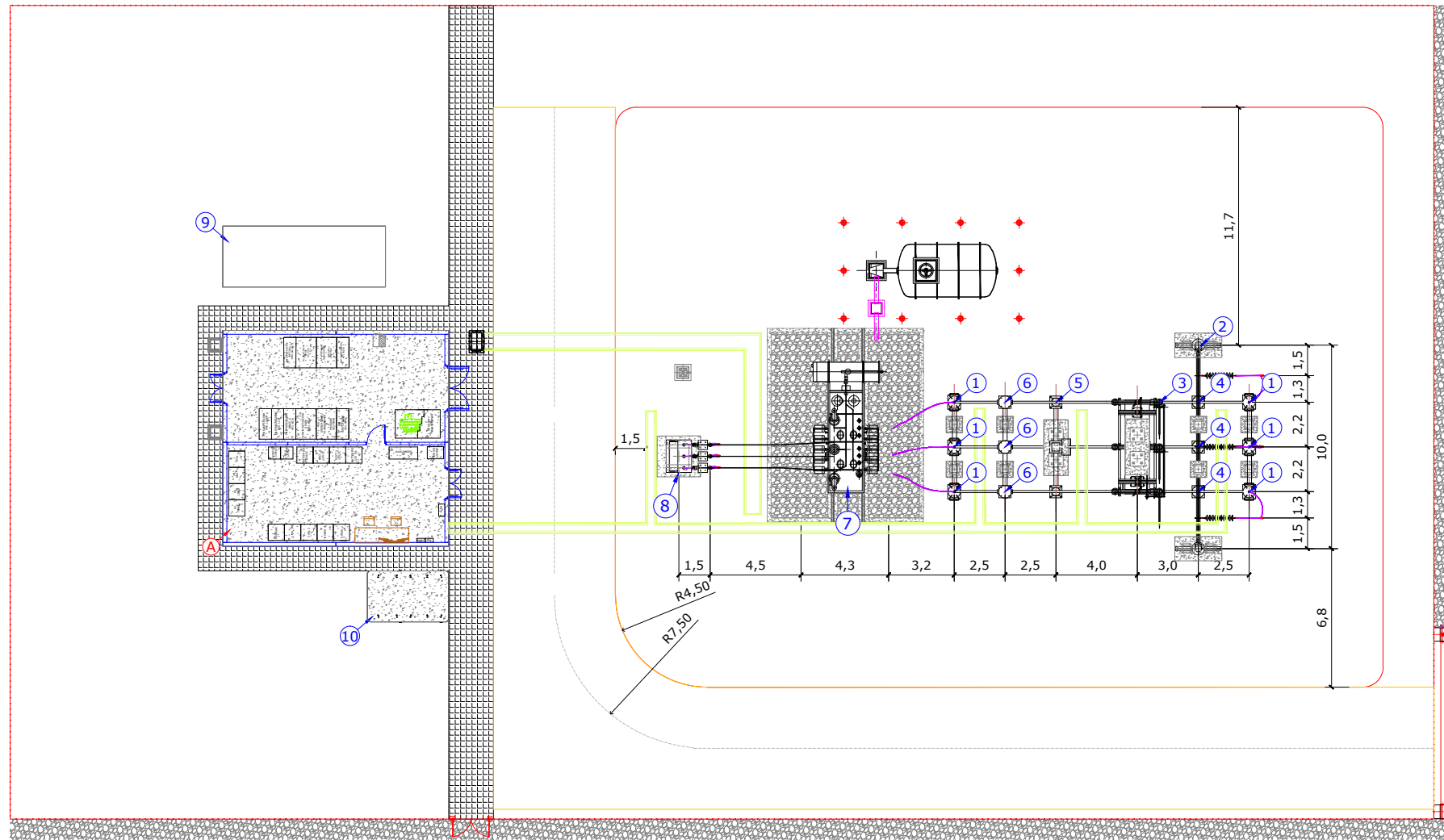
INGENOSTRUM, S.L. - Avda. de la Constitución, 34-1.º - 41001 Sevilla - Registro Mercantil de Sevilla, Tomo 5132, Folio 140, Hoja SE-83852, Inscripción 1ª. C.I.F. B-91852873
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN QUE SE DESARROLLA EN EL SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENOSTRUM S.L. QUEDA TERMINantemente PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL MISMO O LA CESIÓN A TERCEROS SIN LA AUTORIZACIÓN DE INGENOSTRUM S.L.
ARCHIVO: SP.00662.D.GN.202-4A

Table with 5 columns: REV, CONCEPTO, PROYECTADO, DIBUJADO, REVISADO, APROBADO. Lists revision history from 0A to 4A.

Table with 5 columns: REV, CONCEPTO, PROYECTADO, DIBUJADO, REVISADO, APROBADO. Empty table for further revisions.

Project information: SUBESTACIÓN ELEVADORA CAMPOS 132/33 kV, LAYOUT GENERAL, SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA. Includes logo for 'erel Green Power'.

Company logo 'ingenostrum.' with tagline 'Executing your renewable vision'. Includes project details: NOMBRE (JJP), FECHA (03/03/2023), TIPO (A3), ESCALA (1/250), Nº DE PLANO (GN.202-4A).



Planta General
Escala: 1/300

LISTA DE EQUIPOS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PARARRAYOS AUTOVÁLVULAS	6
2	PÓRTICO DE LÍNEA	1
3	SECCIONADOR TRIPOLAR P.A.T.	1
4	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN INDUCTIVO	3
5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR	1
6	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD	3
7	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 33/132 kV 70 MVA	1
8	REACTANCIA TRIFÁSICA P.A.T.	1
9	ZONA FUTURA BANCO CONDENSADORES	1
10	BANCADA GRUPO ELECTRÓGENO	1
EDIFICACIONES SET		
A	EDIFICIO DE CONTROL	1

LEYENDA	
	Caminos
	Vallado perimetral


REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV

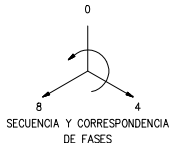
LAYOUT ACOTADO

SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA



ingenostrum.
Executing your renewable vision

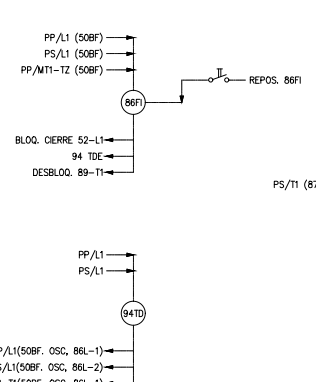
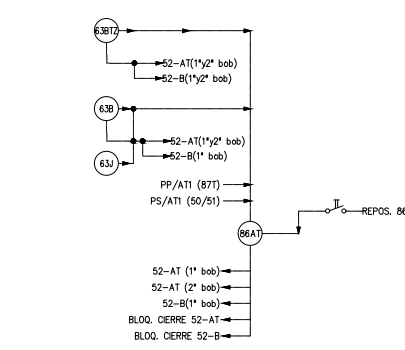
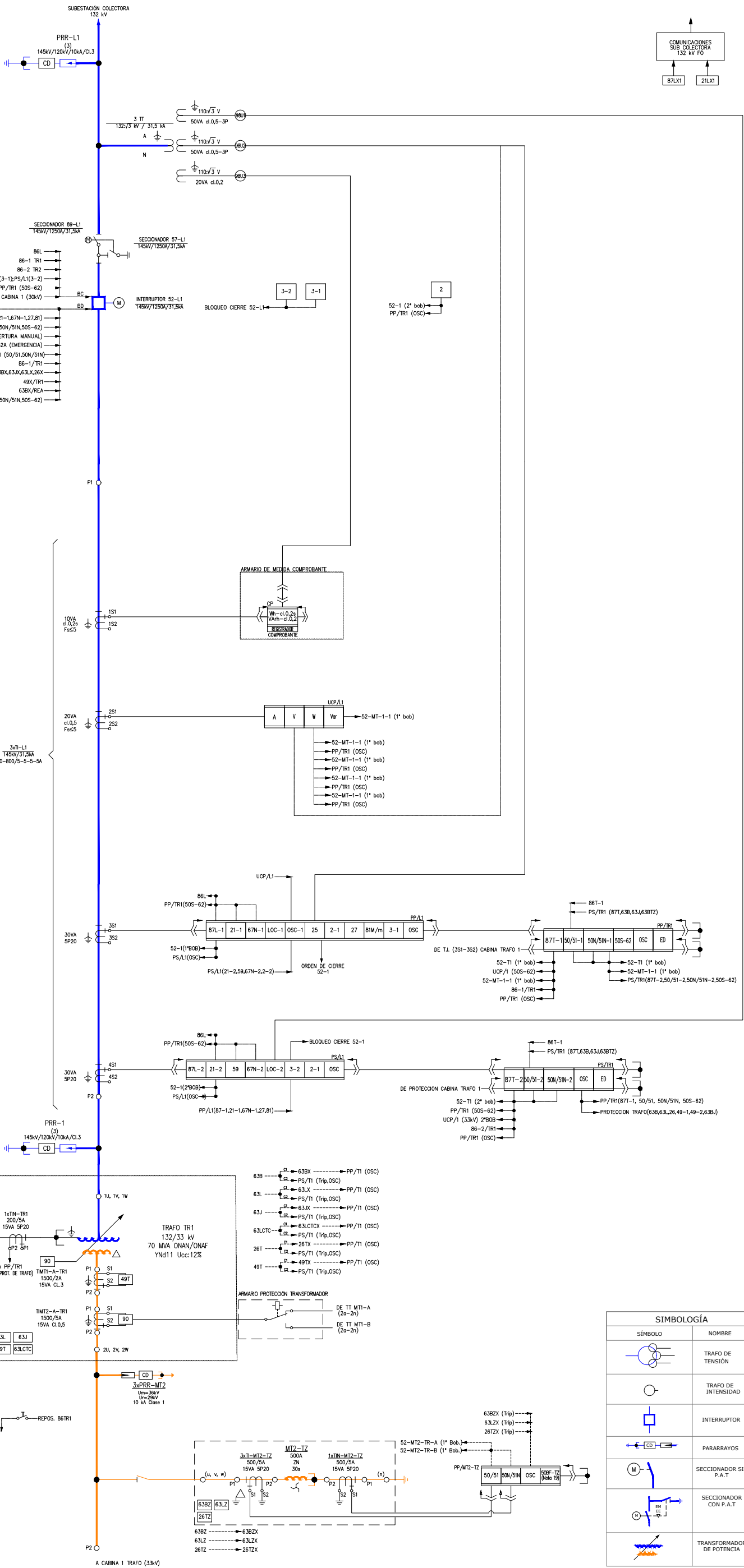
PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO
IMJ	IMJ	03/03/2023	A3
DIBUJADO	PSR	08/03/2023	ESCALA
REVISADO	PLN	08/03/2023	1/300
APROBADO	JBM	08/03/2023	Nº DE PLANO
			GN.203-2A



ENCLAVAMIENTOS:

APARATO	MANIOBRA	CONDICIONES
57-L1	CIERRE-APERTURA	89-L1+89P-2*3x27-TT
89-L1	CIERRE-APERTURA	57-L1+(52-L1+86F1)
89B-L1	CIERRE-APERTURA	52-L1+86F1
52-L1	CIERRE LOCAL (manobra sin tensión)	89-L1 + 89B-L1

- 57-L1 APARATO CERRADO
- 57-L1 APARATO ABIERTO
- CONDICIÓN Y
- + CONDICIÓN 0



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	NOMBRE
	TRAFO DE TENSIÓN
	TRAFO DE INTENSIDAD
	INTERRUPTOR
	PARARRAYOS
	SECCIONADOR SIN P.A.T
	SECCIONADOR CON P.A.T
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	JJP	EGC	JJP	JBM
01	MODIFICACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	IMJ	PLN	IMJ	JBM
02	MODIFICACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA	IMJ	PLN	IMJ	JBM
03	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JRD	PLN	JJP	JBM
04	MODIFICACIÓN NÚMERO LÍNEAS DE MT	JJP	PLN	JRD	JBM

SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV

ESQUEMA DE PROTECCIONES

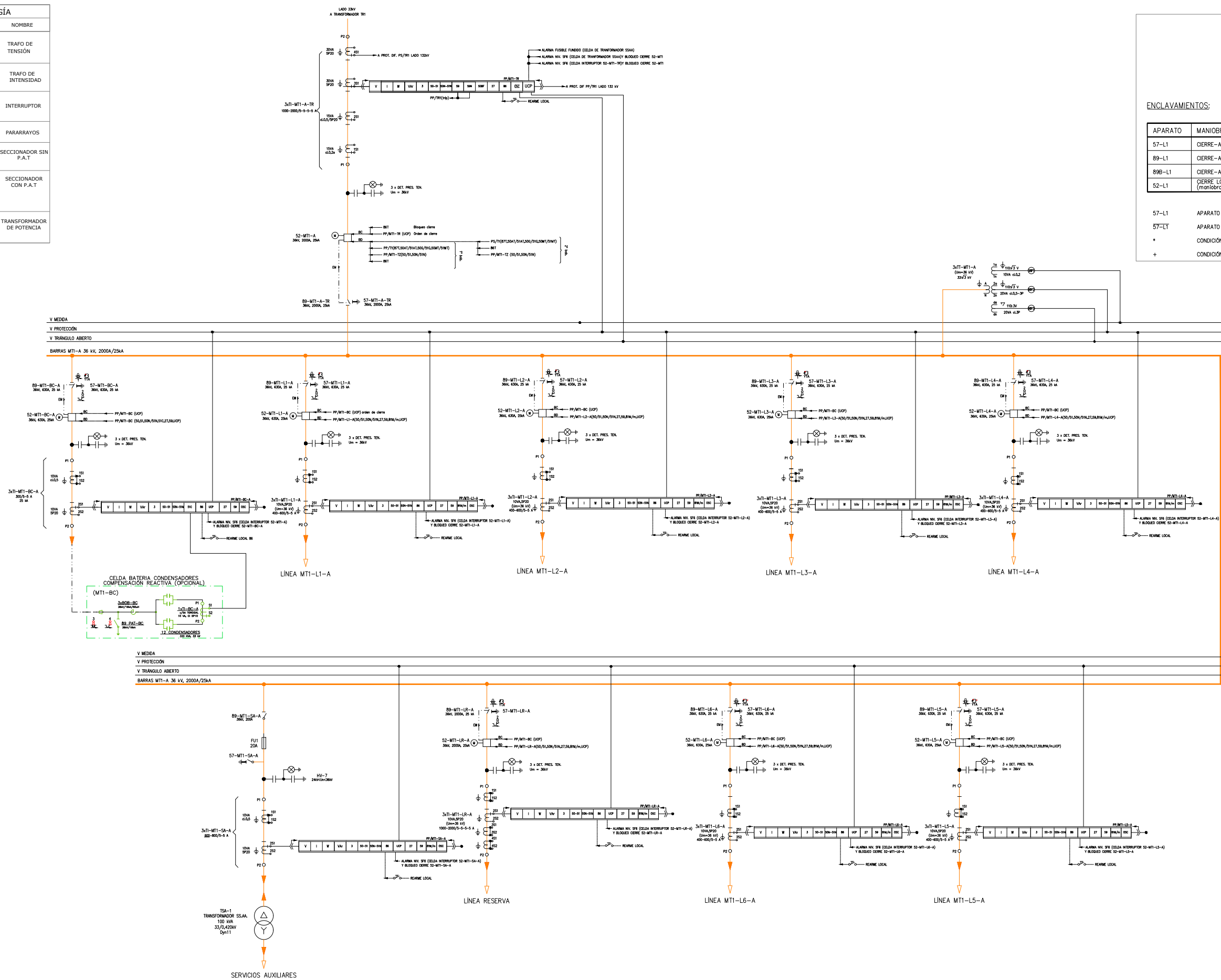
SITUACIÓN

ingenostrom.
Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO
JJP	JJP	10/04/2023	A3
DIBUJADO	PLN	10/04/2023	ESCALA
REVISADO	JRD	10/04/2023	S/E
APROBADO	JBM	10/04/2023	Nº DE PLANO

EL202-4A 1-2

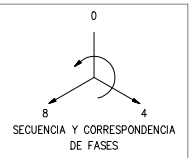
SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	NOMBRE
	TRAFEO DE TENSION
	TRAFEO DE INTENSIDAD
	INTERRUPTOR
	PARARRAYOS
	SECCIONADOR SIN P.A.T
	SECCIONADOR CON P.A.T
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA



ENCLAVAMIENTOS:

APARATO	MANIOBRA	CONDICIONES
57-L1	CIERRE-APERTURA	89-L1*89B-2*3x27-TT
89-L1	CIERRE-APERTURA	57-L1*(52-L1+86F)
89B-L1	CIERRE-APERTURA	52-L1+86F
52-L1	CIERRE LOCAL (maniobra sin tensión)	89-L1 + 89B-L1

57-L1 APARATO CERRADO
 57-L1 APARATO ABIERTO
 * CONDICIÓN Y
 + CONDICIÓN 0



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
00	EMISIÓN INICIAL	JJP	EGC	JJP	JBM
01	MODIFICACIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	IMJ	PLN	IMJ	JBM
02	MODIFICACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA	IMJ	PLN	IMJ	JBM
03	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PLN	JRD	JBM
04	MODIFICACIÓN NÚMERO LÍNEAS MT	JJP	PLN	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV

ESQUEMA DE PROTECCIONES

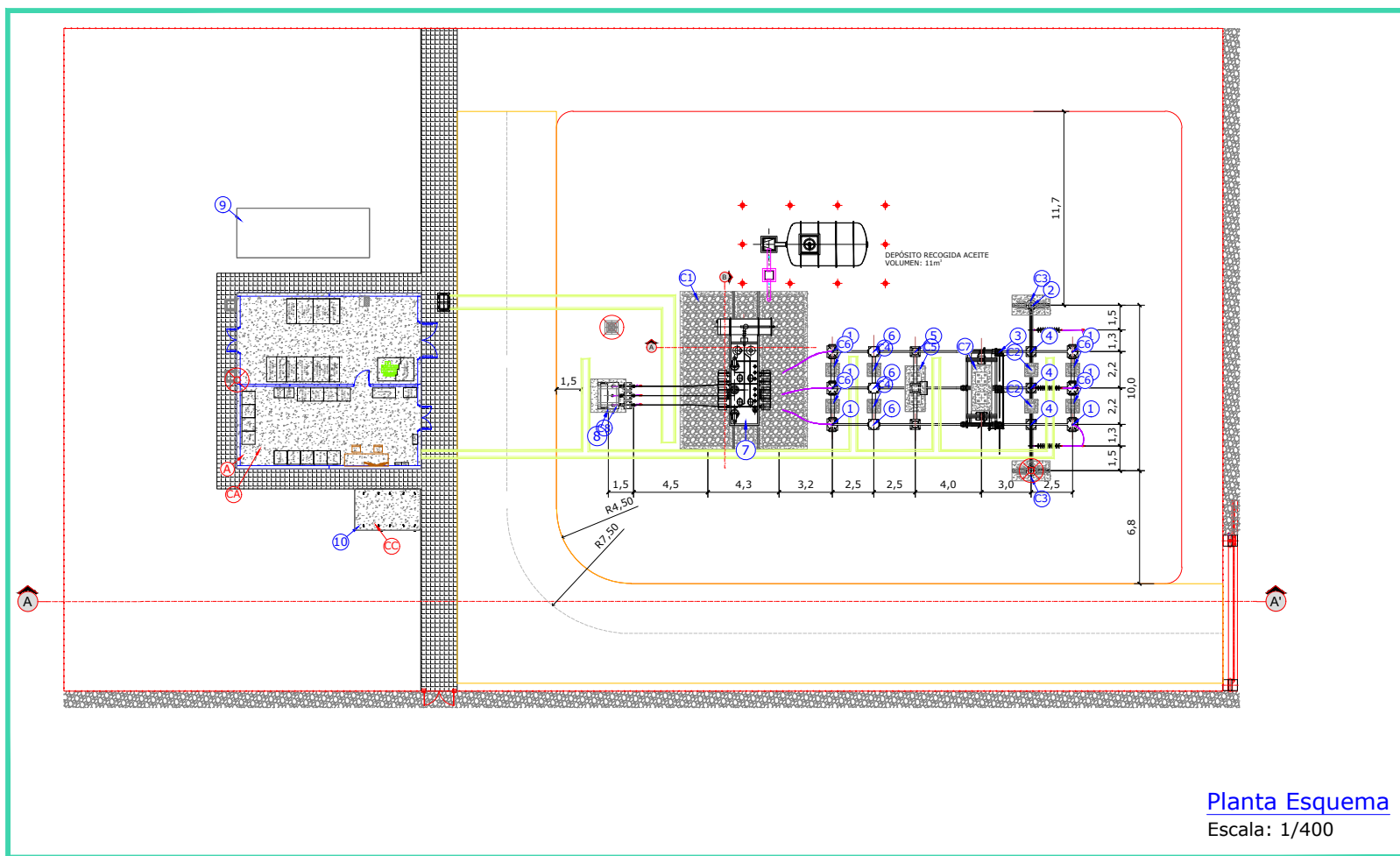
SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

ingenostrium.
Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
JJP	JJP	10/04/2023	ESCALA
PLN	PLN	10/04/2023	S/E
JRD	JRD	10/04/2023	Nº DE PLANO
JBM	JBM	10/04/2023	EL.202-4A 2-2



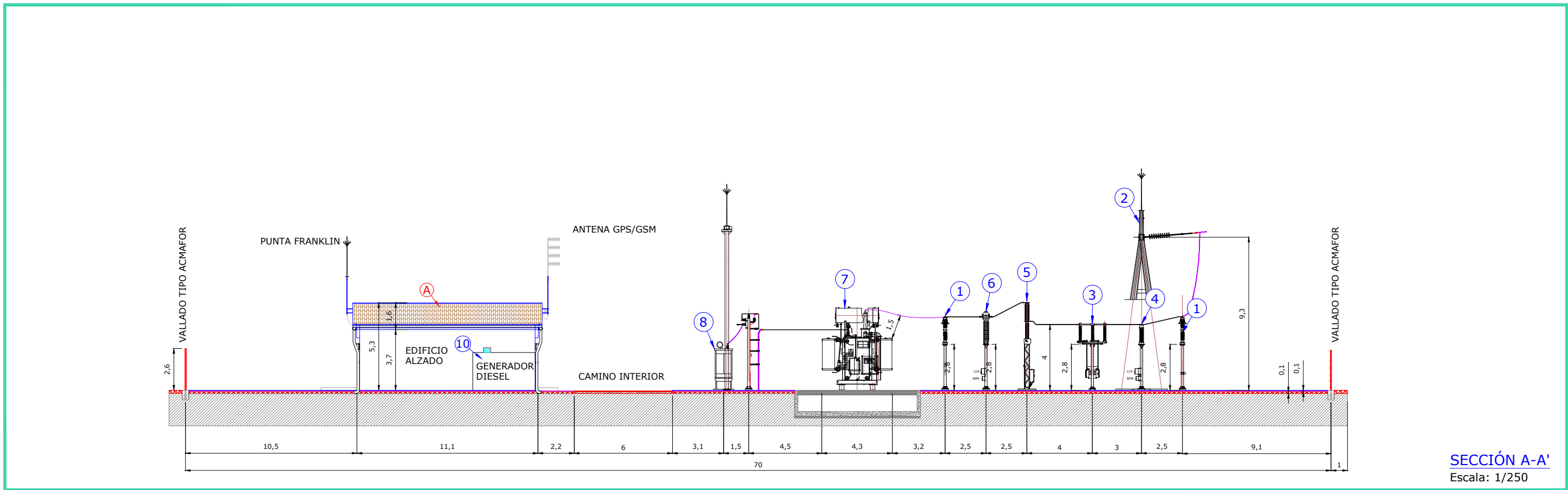
MULA, MURCIA, ESPAÑA



Planta Esquema
Escala: 1/400

LISTA DE EQUIPOS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	PARARRAYOS AUTOVÁLVULAS	6
2	PÓRTICO DE LÍNEA	1
3	SECCIONADOR TRIPOLAR P.A.T.	1
4	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN INDUCTIVO	3
5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR	1
6	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD	3
7	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 33/132 kV 70 MVA	1
8	REACTANCIA TRIFÁSICA P.A.T.	1
9	ZONA FUTURA BANCO CONDENSADORES	1
10	BANCADA GRUPO ELECTRÓGENO	1
EDIFICACIONES SET		
A	EDIFICIO DE CONTROL	1

LEYENDA	
	Caminos
	Vallado perimetral



SECCIÓN A-A'
Escala: 1/250

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV

ALZADOS EQUIPOS

SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

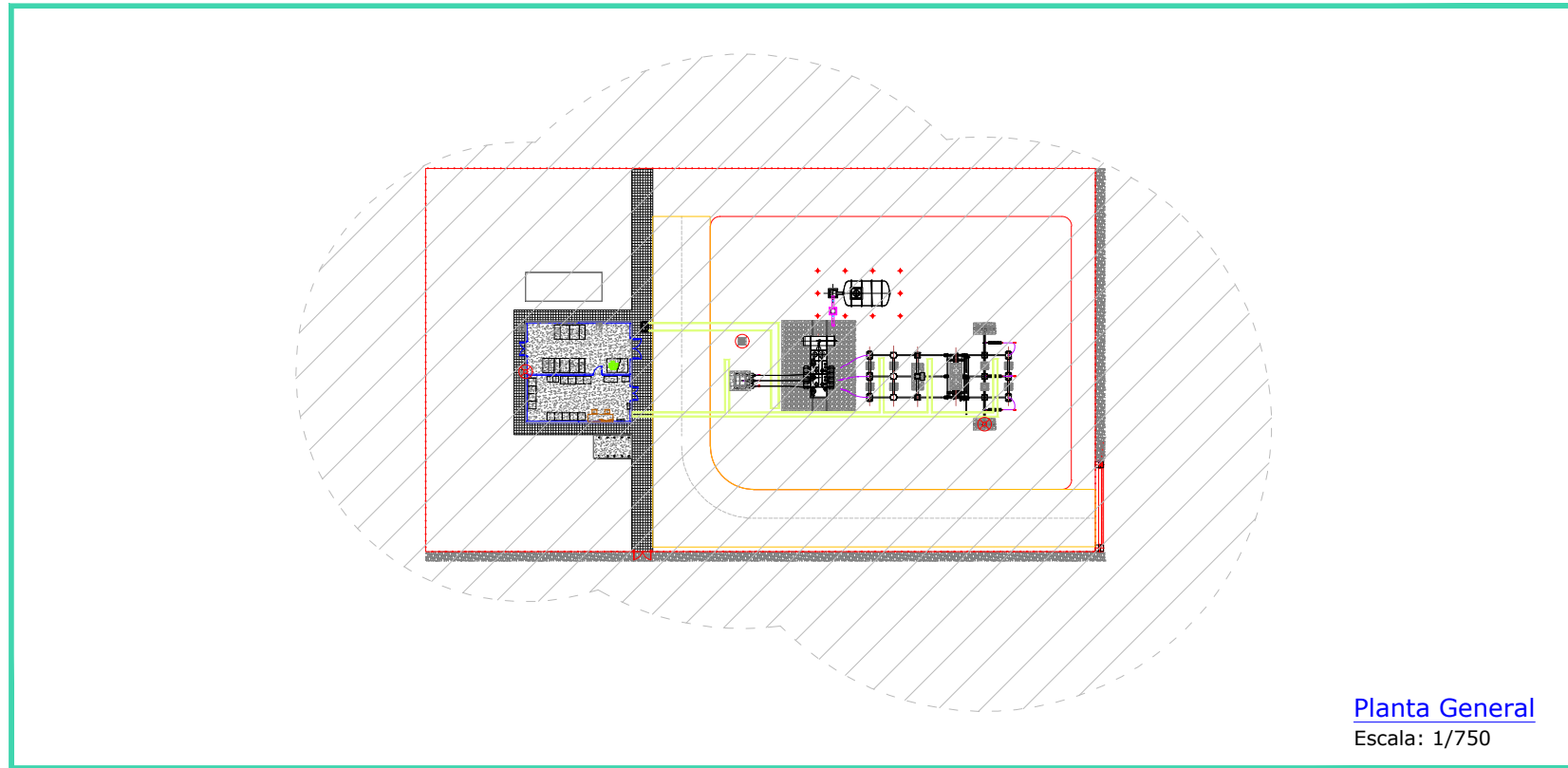
ingenostrum.
Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO
JJP	JJP	03/03/2023	A3
DIBUJADO	PSR	08/03/2023	ESCALA INDICADAS
REVISADO	JRD	08/03/2023	Nº DE PLANO
APROBADO	JBM	08/03/2023	EL.203-2A

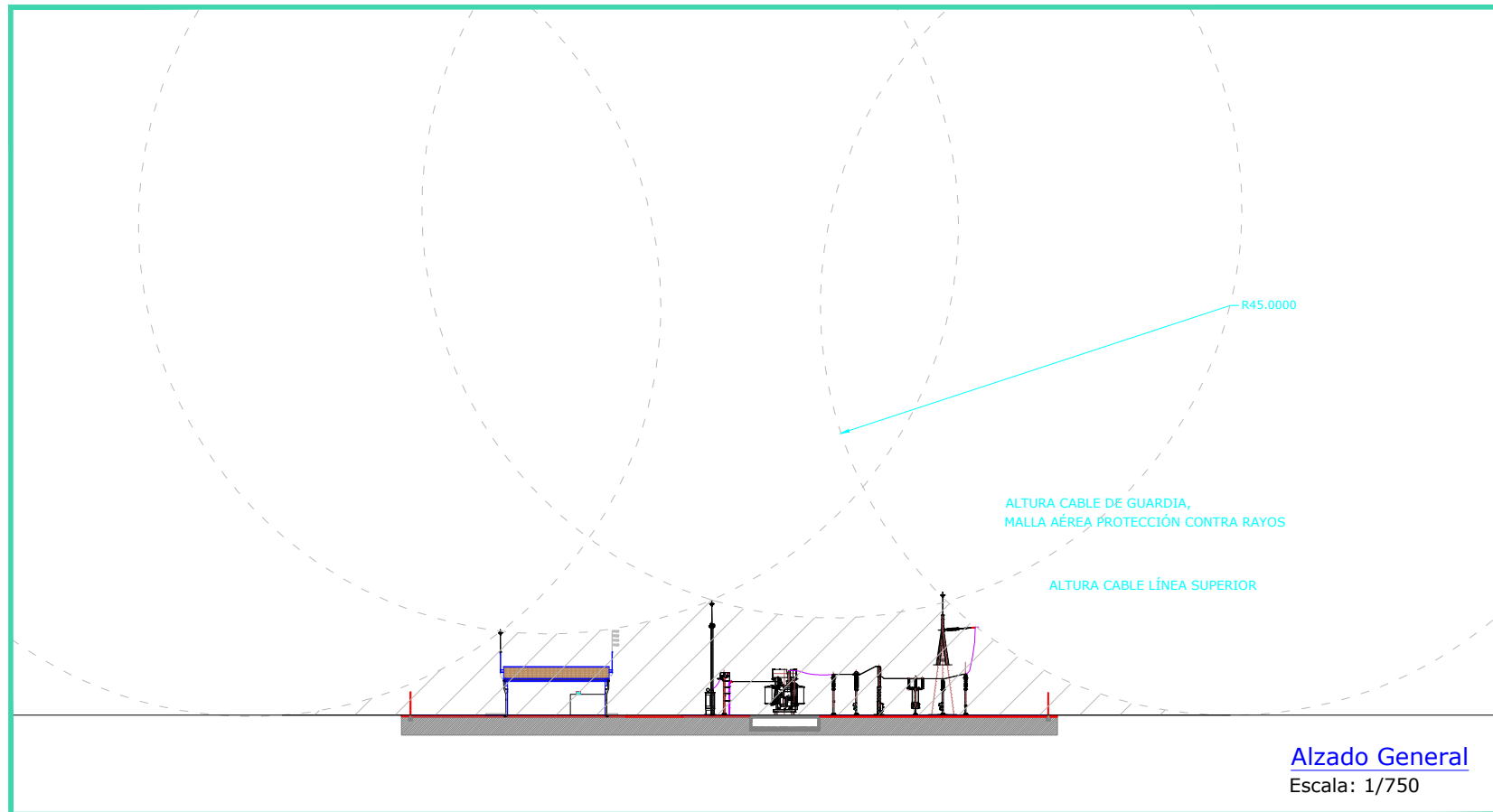




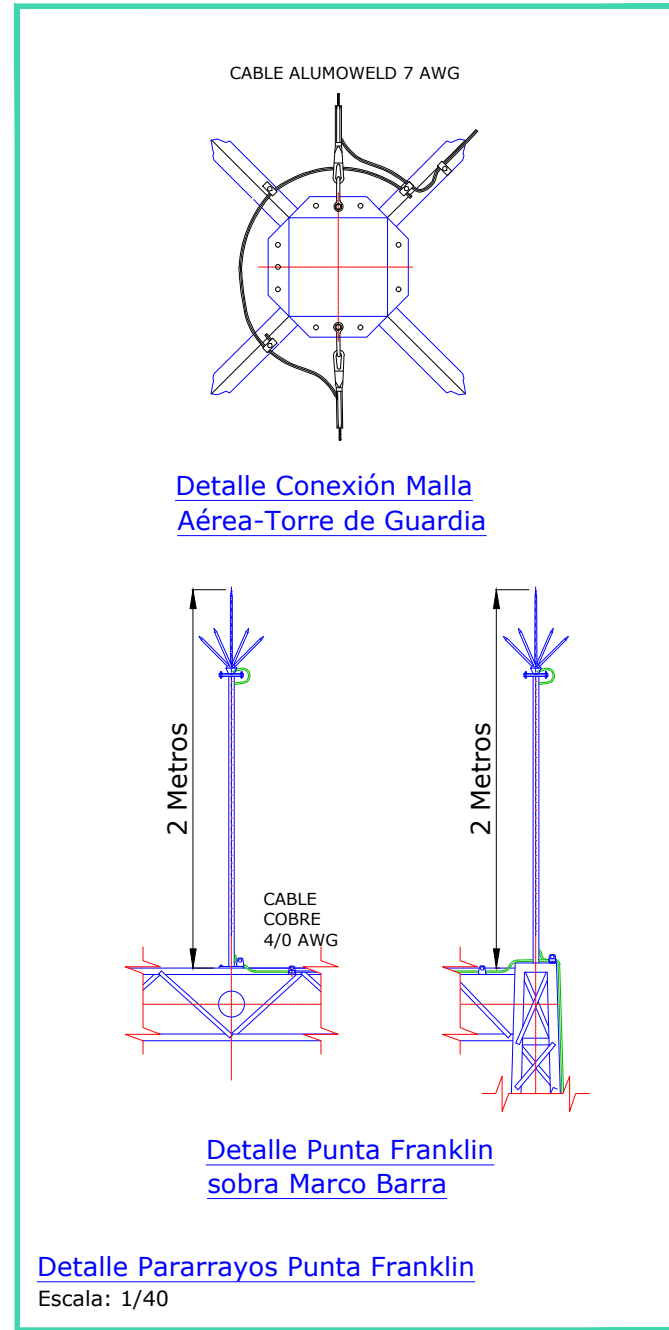
MULA, MURCIA, ESPAÑA



Planta General
Escala: 1/750



Alzado General
Escala: 1/750



Detalle Pararrayos Punta Franklin
Escala: 1/40

LEYENDA	
	Caminos
	Vallado perimetral
	Área Protección
	Pararrayos Franklin

NORMATIVA BAJA TENSIÓN

- R.D. 842/2002 Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias REBT.
- Normas e instrucciones del M.I.
- Normas UNE y UNE-EN.
- UNE 20322 sobre clasificación de zonas de características especiales.

NORMATIVA MEDIA TENSIÓN

- R.D. 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Normas e instrucciones de M.I. incluso instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT.
- R. D. 337/2014 sobre líneas eléctricas de AT y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 010 a 23.
- Normas UNE y UNE-EN, incluso UNE-EN-211435 para conductores de hasta 30kV.

OTRAS NORMAS

- R.D. 1432/2008, de 29 de agosto, protección de avifauna contra la colisión y electrocución en líneas eléctricas AT.
- Decreto 89/2012, de 28 de junio, protección de avifauna y atenuar impactos ambientales.

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV

MALLA DE TIERRA AÉREA

SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

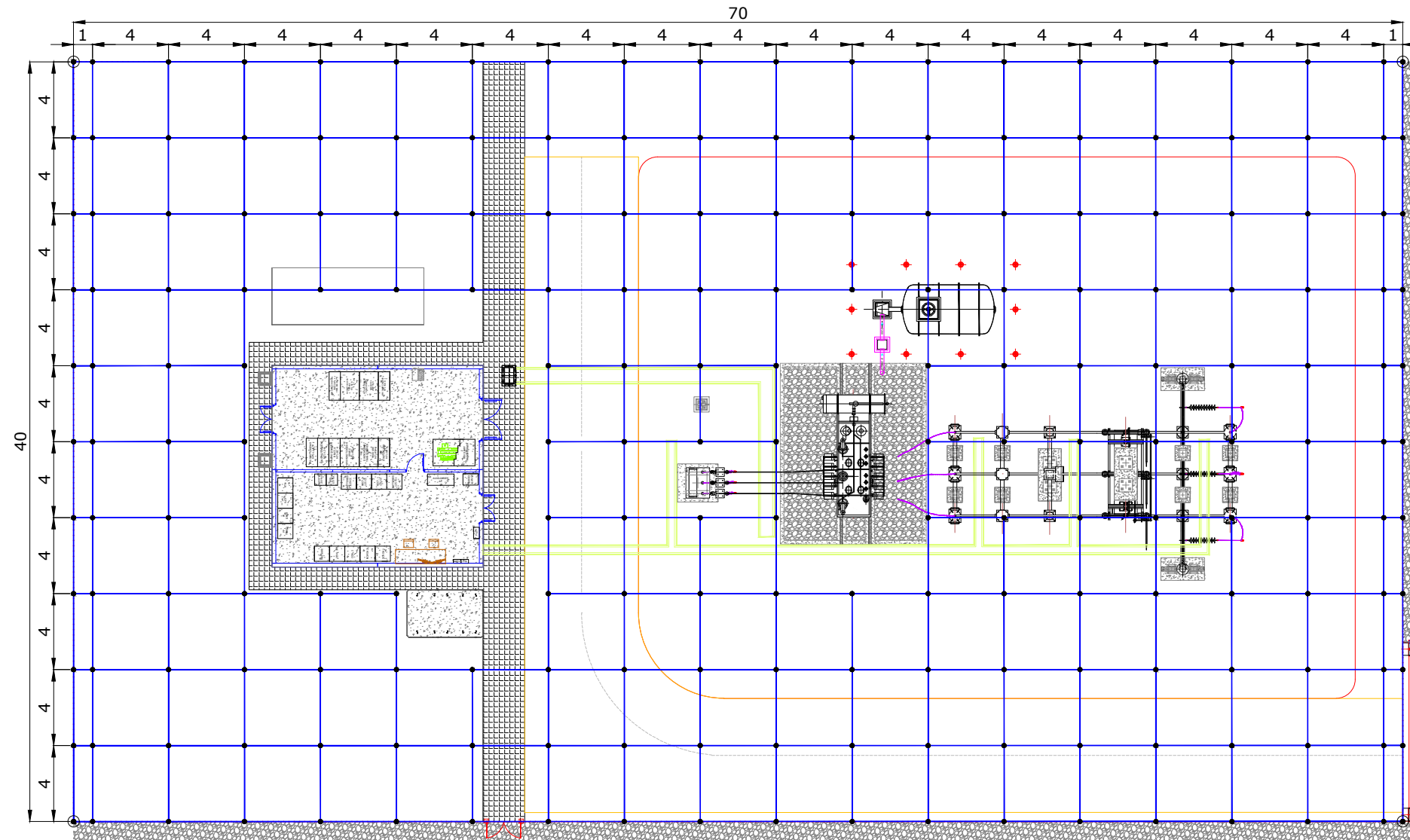


ingenostrum.
Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO
JJP	JJP	03/03/2023	A3
DIBUJADO	PSR	08/03/2023	ESCALA INDICADAS
REVISADO	JRD	08/03/2023	Nº DE PLANO
APROBADO	JBM	08/03/2023	EL.204-2A



MULA, MURCIA, ESPAÑA



Planta General
Escala: 1/300

CONSIDERACIONES:

- 1.- SE CONECTARÁN A TIERRA TODAS LAS MASAS METÁLICAS, ESTRUCTURAS, CUADROS DE AGRUPACIÓN, AUNQUE NO QUEDEN RECOGIDAS EN EL PRESENTE PLANO.
- 2.- LAS CONEXIONES ENTRE EQUIPOS, ESTRUCTURAS, TABLEROS Y DEMÁS Y LA PROPIA MALLA DE TIERRA, NO PRESENTARÁN EMPALMES EN TODA SU LONGITUD
- 3.- EN EQUIPOS INTERRUPTOR, SECCIONADORES, DESCARGADORES PARARRAYOS Y TRANSFORMADORES DE POTENCIAL, DISPONDRÁN DE CHICOTEO DE PUESTA A TIERRA PARA ESTRUCTURAS SOPORTE Y DE FORMA INDEPENDIENTE, CHICOTEO DE PUESTA TIERRA DE EQUIPO.
- 4.- LOS EQUIPOS TRANSFORMADORES DE MEDIDA Y PROTECCION DISPONDRÁN DE CHICOTEO A CAJA CENTRALIZADORA PARA FORMAR EL NEUTRO DE TENSIONES Y CORRIENTES.
- 5.- LOS SECCIONADORES CON PUESTA A TIERRA DISPONDRÁN DE CONEXIÓN A TIERRA DE LAS ESTRUCTURAS SOPORTES, EQUIPO MÁS UNA INDEPENDIENTE PARA CUCHILLAS DE PUESTA A TIERRA.
- 6.- TODAS LAS CONEXIONES DE LA RED BASE SUBTERRÁNEA SE REALIZARÁ MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTERMICA TIPO CADWELD.
- 7.- TODAS LAS CONEXIONES DE CHICOTES HACIA EL EXTERIOR DEL SUELO SE REALIZARÁN CON UNIONES DE TERMOFUSIÓN.
- 8.- TODAS LAS CONEXIONES AÉREAS SE REALIZARÁN CON BRIDAS DE COMPRESIÓN DE BAJA CORROSIÓN.
- 9.- EN NINGÚN CASO SE PERMITIRÁ QUE QUEDE EMBEBIDO NINGÚN CONDUCTOR DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN EL INTERIOR DEL HORMIGÓN DE LAS CIMENTACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS.
- 10.- LAS SALIDAS AÉREAS DE LOS CONDUCTORES DE PUESTA TIERRA SE REALIZARÁN LO MÁS APEGADAS AL HORMIGÓN DE LA CIMENTACIÓN. EN EL CASO DE PLATAFORMAS DE CIMENTACIONES MUY ANCHAS, SE PERMITIRÁ LA ENTUBACIÓN DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA QUE SE DESTINE A CONECTAR EL EQUIPO.
- 11.- EL TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES AUXILIARES DE LA SUBSTACION TENDRÁ TRES CHICOTES E PUESTA TIERRA, ESTRUCTURA, EQUIPO Y NEUTRO DE BT.
- 12.- LA RED DE PUESTA A TIERRA SE VERIFICARÁN:
 - 12.1.- PUESTA A TIERRA DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS QUE INTERFIEREN EN LA OPERATIVA. ESTRUCTURAS DE BARRAS, CHASIS DE LUMINARIAS, ETC.
 - 12.2.- TODOS EL PERÍMETRO AL CERRO METÁLICO, QUE DISPONDRÁ DE UNA CONEXIÓN A LA MALLA AL MENOS CADA 10M DE LONGITUD
 - 12.3.- LAS ESCALERILLAS PORTACABLES EN EL INTERIOR DE LAS CANALETAS, AL MENOS UNA CONEXIÓN CADA 30M DE LONGITUD.

LEYENDA

●	Soldadura Aluminotérmica
⊙	4 Pica de Tierra (en cada esquina)
—	Conductor de Cobre Desnudo 185 mm ² Distancia entre conductores 6,00m

NORMATIVA BAJA TENSIÓN

- R.D. 842/2002 Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias REBT.
- Normas e instrucciones del M.I.
- Normas UNE y UNE-EN.
- UNE 20322 sobre clasificación de zonas de características especiales.

NORMATIVA MEDIA TENSIÓN

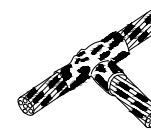
- R.D. 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Normas e instrucciones de M.I. incluso instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT.
- R. D. 337/2014 sobre líneas eléctricas de AT y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 010 a 23.
- Normas UNE y UNE-EN, incluso UNE-EN-211435 para conductores de hasta 30kV.

OTRAS NORMAS

- R.D. 1432/2008, de 29 de agosto, protección de avifauna contra la colisión y electrocución en líneas eléctricas AT.
- Decreto 89/2012, de 28 de junio, protección de avifauna y atenuar impactos ambientales.

SOLDADURA ALUMINOTERMICA

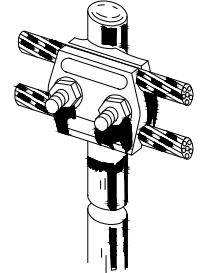
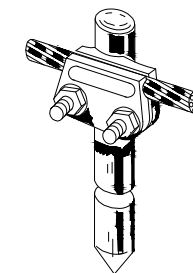
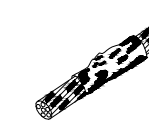
TIPO CC-TH



TIPO CC-XS



TIPO CC-L



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUADO	REVISADO	APROBADO

SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV

MALLA DE TIERRA SUBTERRÁNEA

SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

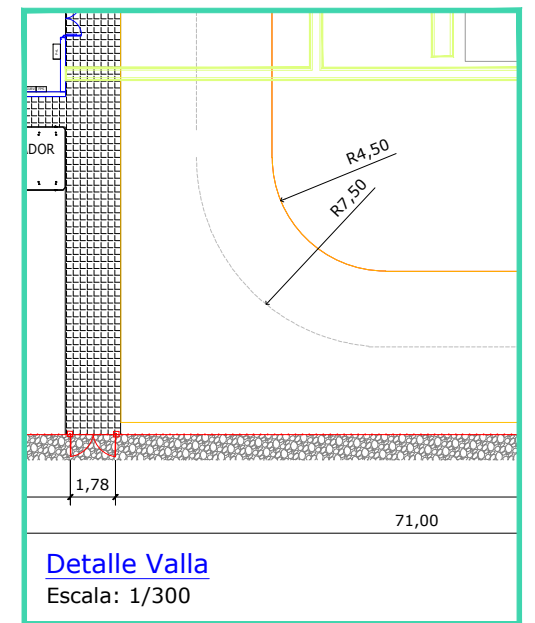
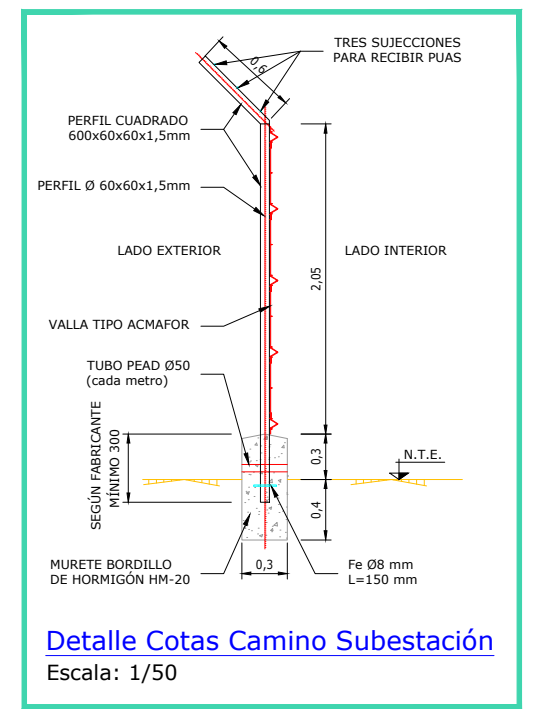
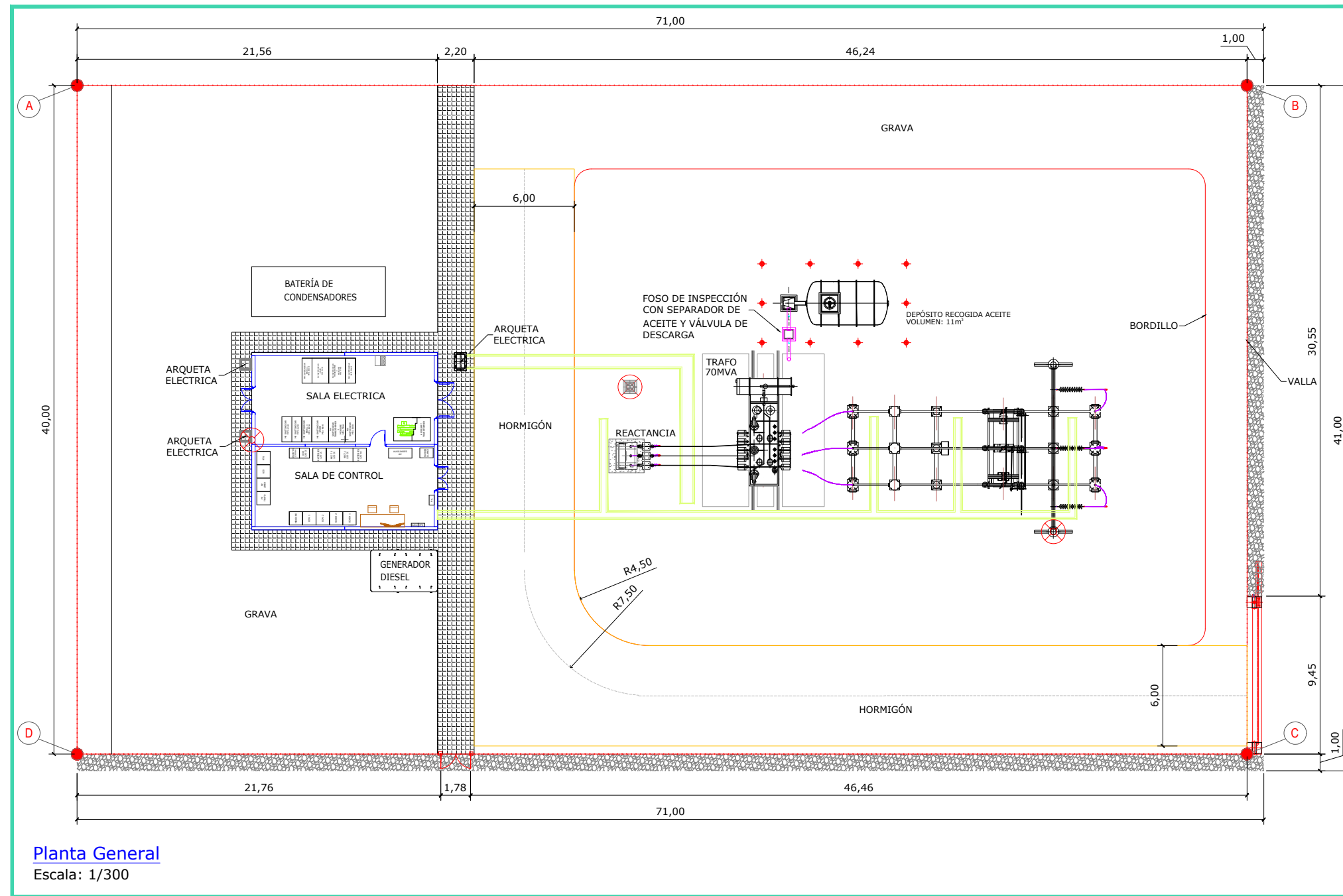


ingenostрум.
Executing your renewable vision

PROYECTADO	JJP	FECHA	03/03/2023	TIPO A3
DIBUADO	PSR	08/03/2023	ESCALA	1/300
REVISADO	JRD	08/03/2023	Nº DE PLANO	EL.205-2A
APROBADO	JBM	08/03/2023		



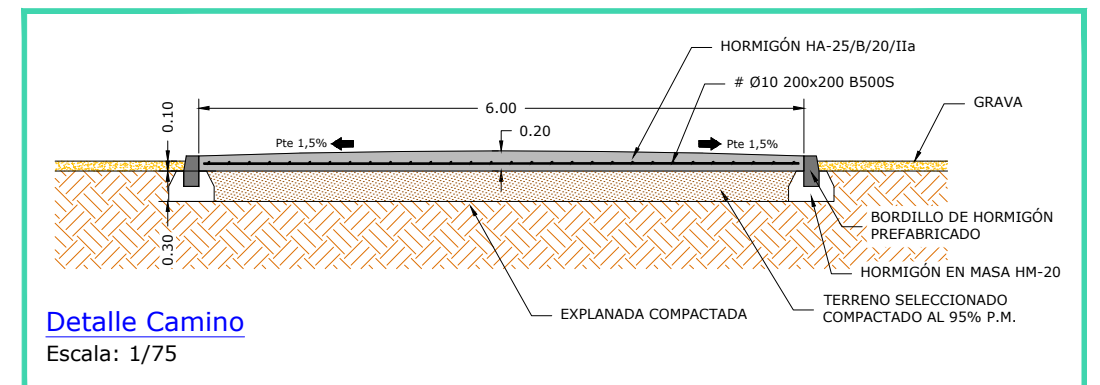
MULA, MURCIA, ESPAÑA



LEYENDA	
	Caminos
	Vallado perimetral

COORDENADAS EMPLAZAMIENTO VALLADO UTM DATUM ETRS89 TM30			
A	X = 629758.076	Y = 4213614.088	
B	X = 629791.682	Y = 4213552.682	
C	X = 629756.593	Y = 4213533.479	
D	X = 629722.987	Y = 4213594.885	

LONGITUD DEL VALLADO SET: 220,00 m
CAMINO INTERNO SUBESTACIÓN: 67,45 m
ANCHO CAMINO SET: 6,00 m



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

**SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV**

CAMINOS Y VALLA

SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

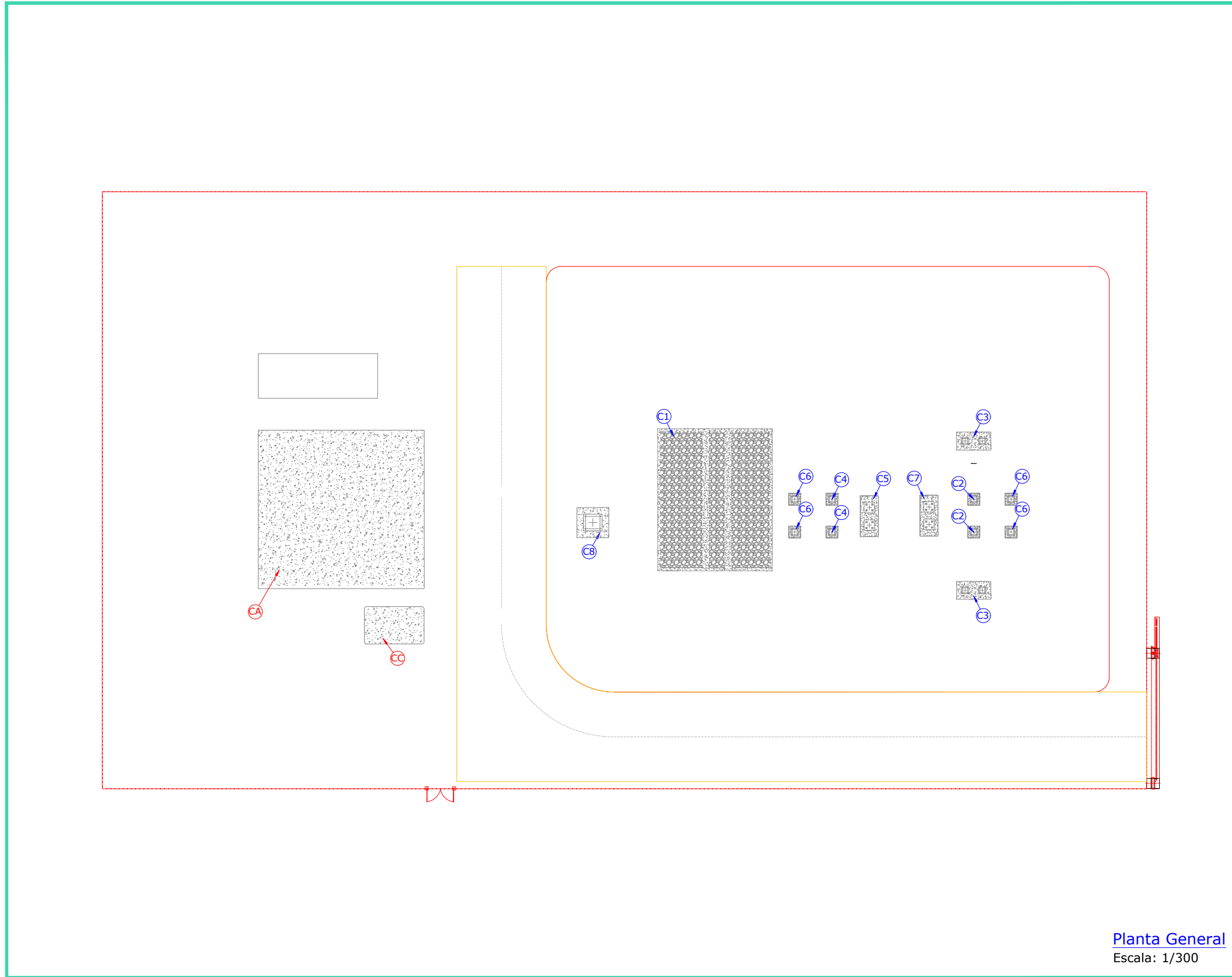
ingenostrum.
Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO
JJP	JJP	03/03/2023	A3
DIBUJADO	PSR	08/03/2023	ESCALA INDICADAS
REVISADO	JRD	08/03/2023	Nº DE PLANO
APROBADO	JBM	08/03/2023	CV.201-2A





MULA, MURCIA, ESPAÑA



Planta General
Escala: 1/300

LISTA CIMENTACIONES DE EQUIPOS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
C1	CIMENTACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA 33/132 kV 70 MVA	1
C2	CIMENTACIÓN TRANSFORMADOR DE TENSIÓN	2
C3	CIMENTACIÓN PÓRTICO PRINCIPAL	2
C4	CIMENTACIÓN TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD	2
C5	CIMENTACIÓN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR	1
C6	CIMENTACIÓN PARARRAYOS	4
C7	CIMENTACIÓN SECCIONADOR TRIPOLAR CON P.A.T.	1
C8	CIMENTACIÓN REACTANCIA TRIFÁSICA P.A.T.	1
LISTA CIMENTACIONES EDIFICACIONES SET		
CA	LOSA DE CIMENTACIÓN EDIFICIO DE CONTROL	1
CC	LOSA DE CIMENTACIÓN EDIFICIO GENERADOR DIESEL	1

LEYENDA	
	Caminos
	Vallado perimetral

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

**SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV**

LAYOUT CIMENTACIONES

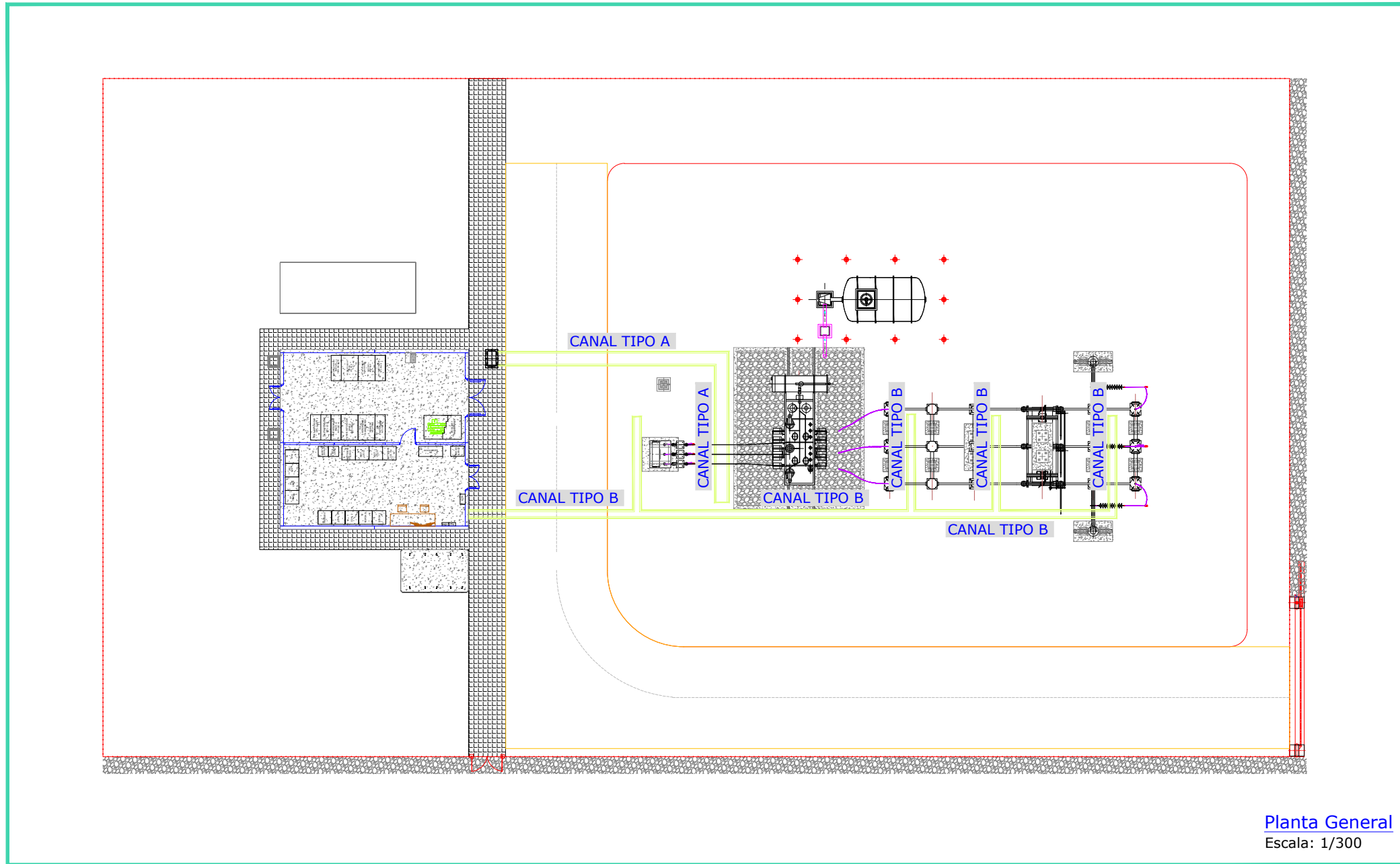
SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

ingenostrum.
Executing your renewable vision

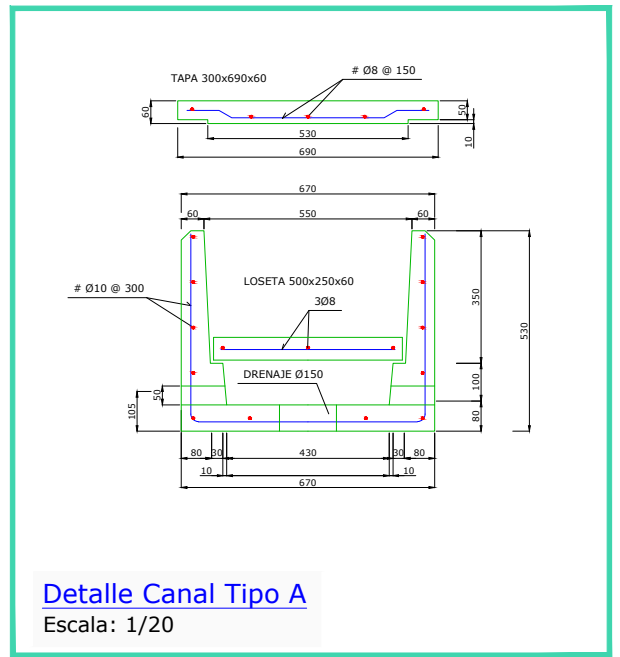
PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
JJP	JJP	03/03/2023	ESCALA
DIBUJADO	PSR	08/03/2023	1/300
REVISADO	JRD	08/03/2023	Nº DE PLANO
APROBADO	JBM	08/03/2023	CV.202-2A



MULA, MURCIA, ESPAÑA



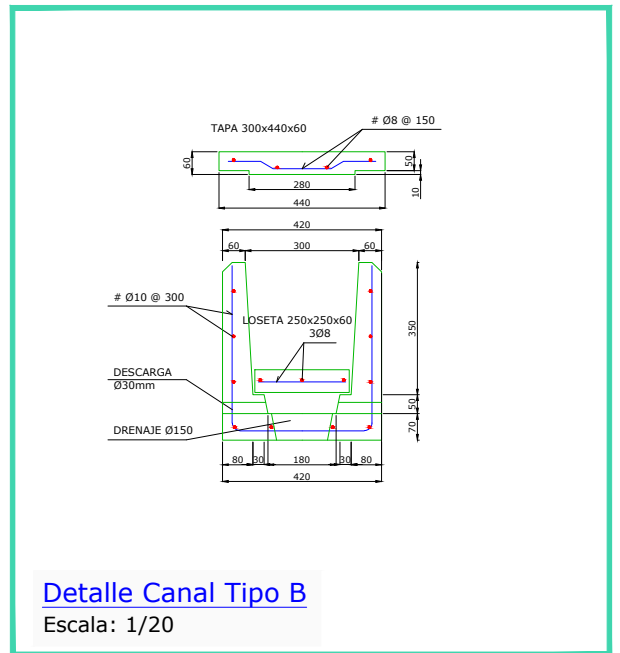
Planta General
Escala: 1/300



Detalle Canal Tipo A
Escala: 1/20

CUADRO DE MATERIALES Y RESUMEN FUNDACIÓN
CANAL TIPO A (2000x420x470)

ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGONES			ARMADURAS			
	TIPO	CONTROL	Ƴ	RECUBR. mm.	TIPO	Ƴs	CONTROL
CIMENTOS	HA-30/F/20/IIa	ESTADÍSTICO 1.50		25	ME B-500T	1.15	NORMAL



Detalle Canal Tipo B
Escala: 1/20

CUADRO DE MATERIALES Y RESUMEN FUNDACIÓN
CANAL TIPO B (2000x670x530)

ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGONES			ARMADURAS			
	TIPO	CONTROL	Ƴ	RECUBR. mm.	TIPO	Ƴs	CONTROL
CIMENTOS	HA-30/F/20/IIa	ESTADÍSTICO 1.50		25	B-500T	1.15	NORMAL

LEYENDA

	Camino
	Vallado perimetral

LISTA DE EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
CANAL DE TIPO A (2000x670x530)	21,70m
CANAL DE TIPO B (2000x420x470)	55,40m

NOTAS:
 Recubrimiento completo del suelo a base de grava que evitará la formación de charcos.
 Drenaje perimetral mediante cunetas 0,9 m ancho x 0,35 m profundidad.

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV

LAYOUT CANALIZACIONES

SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

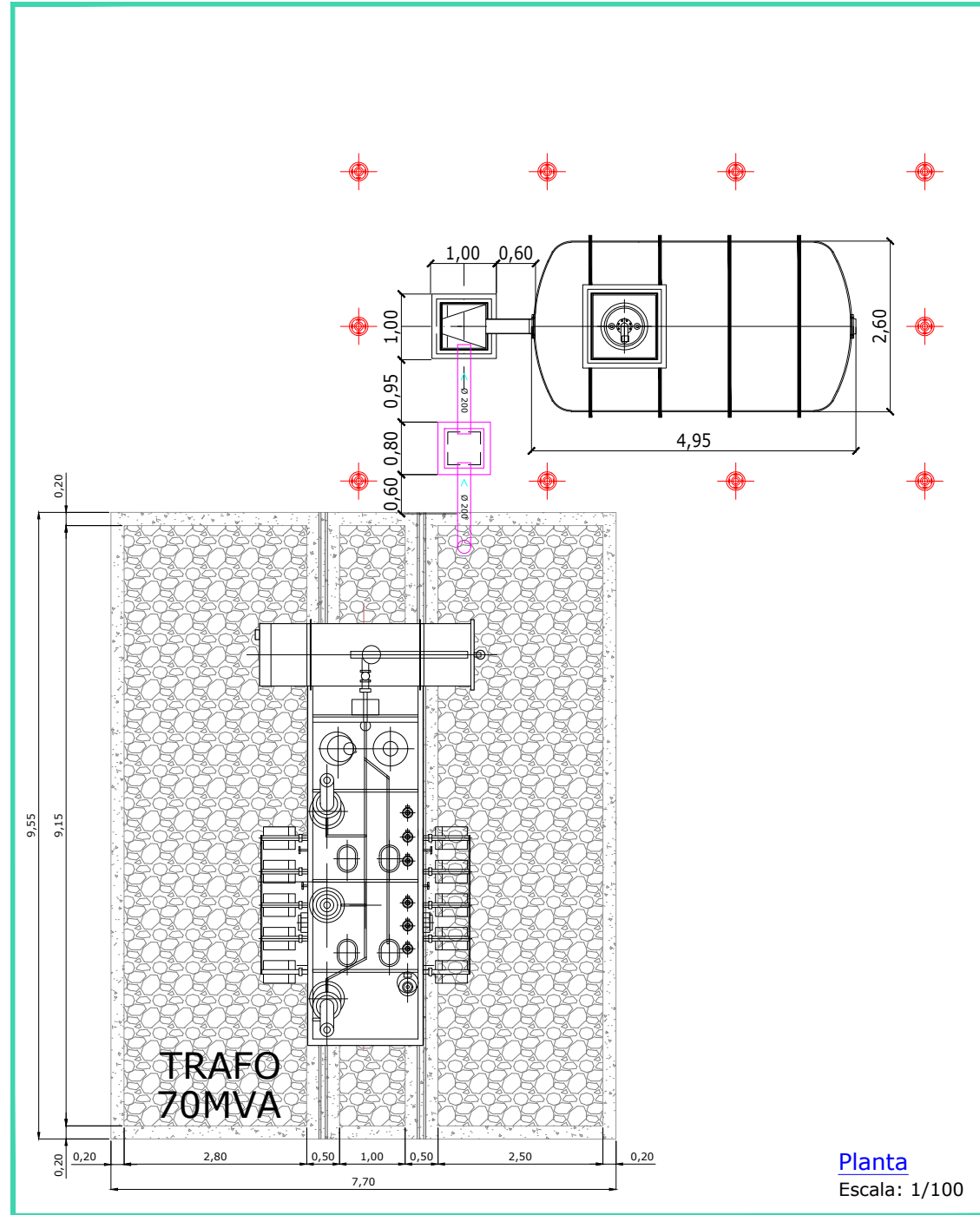


ingenostrum.
 Executing your renewable vision

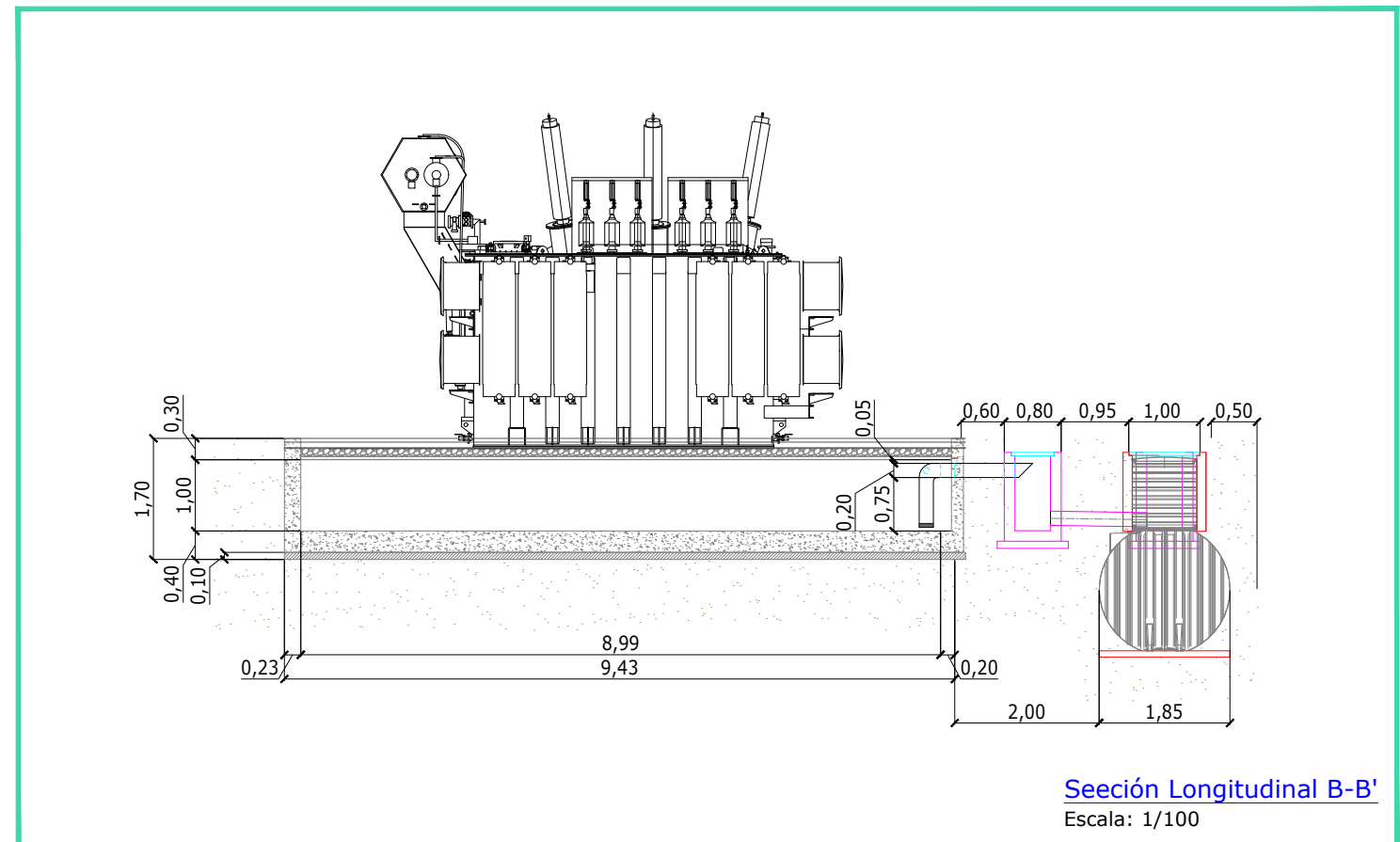
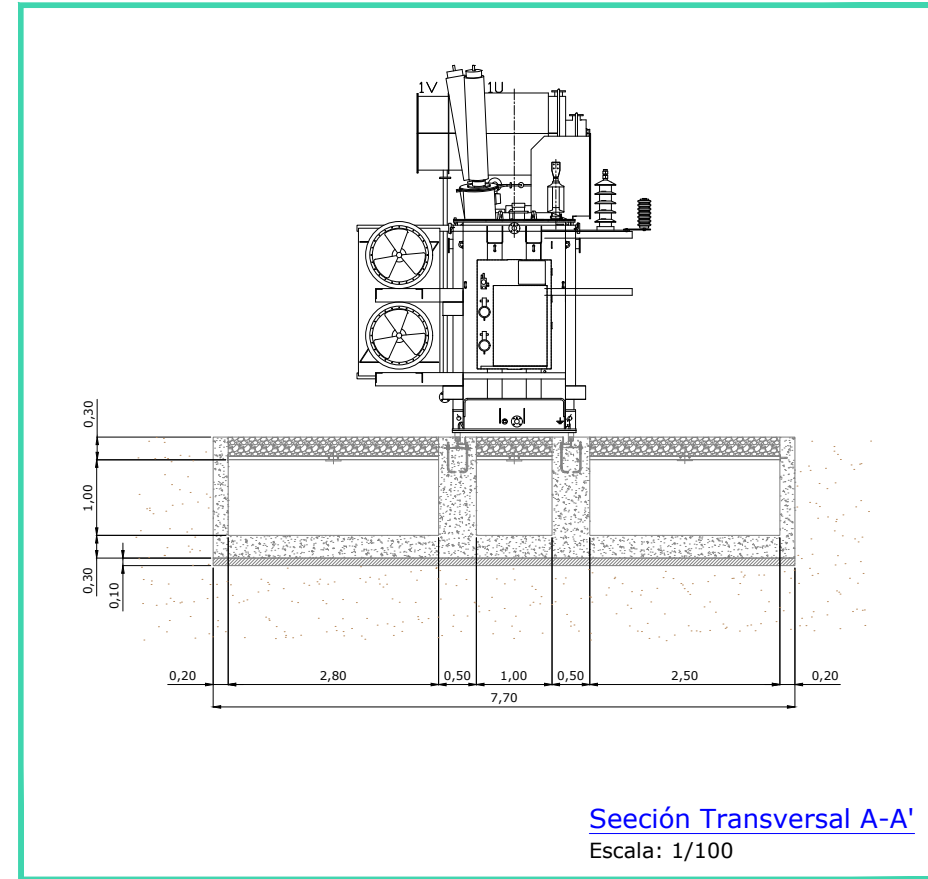
PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
JJP	JJP	03/03/2023	ESCALA INDICADAS
DIBUJADO	PSR	08/03/2023	Nº DE PLANO
REVISADO	JRD	08/03/2023	CV.203-2A
APROBADO	JBM	08/03/2023	



MULA, MURCIA, ESPAÑA



Hoja 2 de 2



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	IAP	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

**SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV**

RECOGIDA ACEITE TRAFO

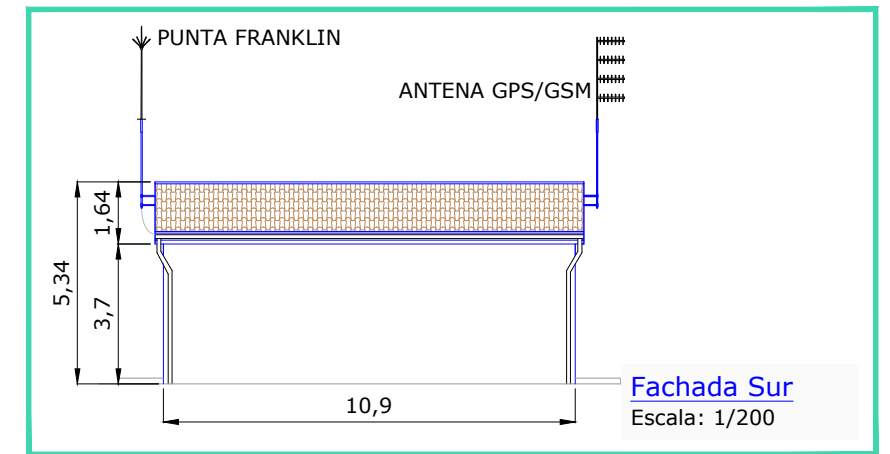
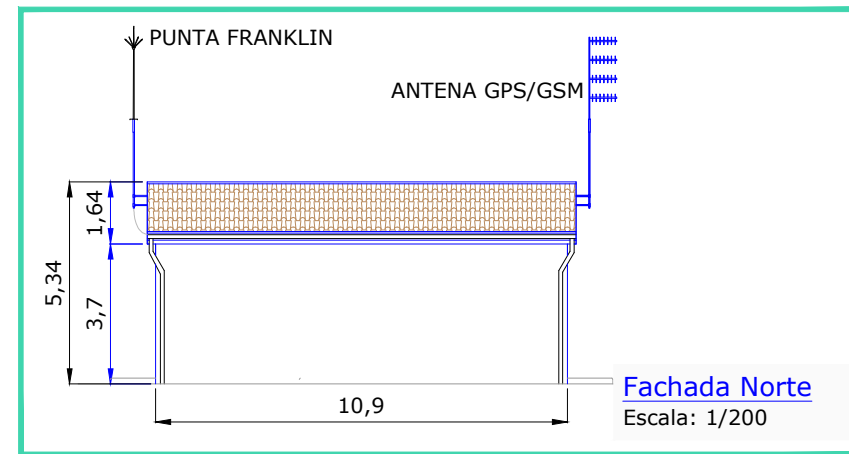
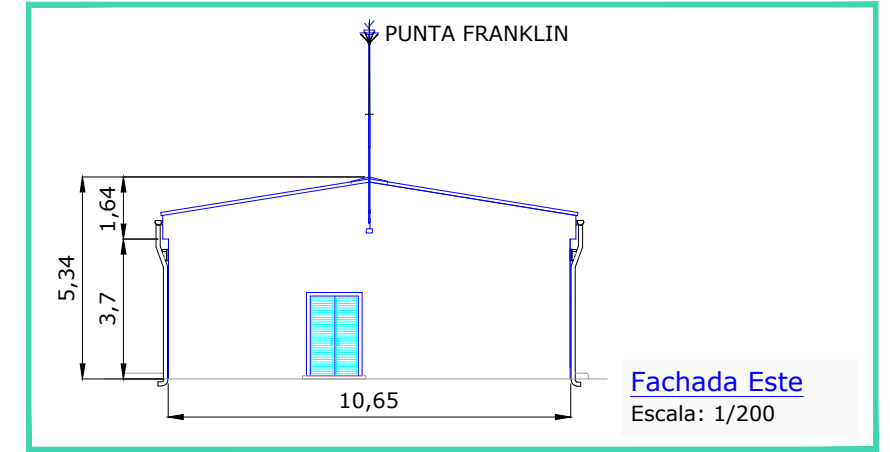
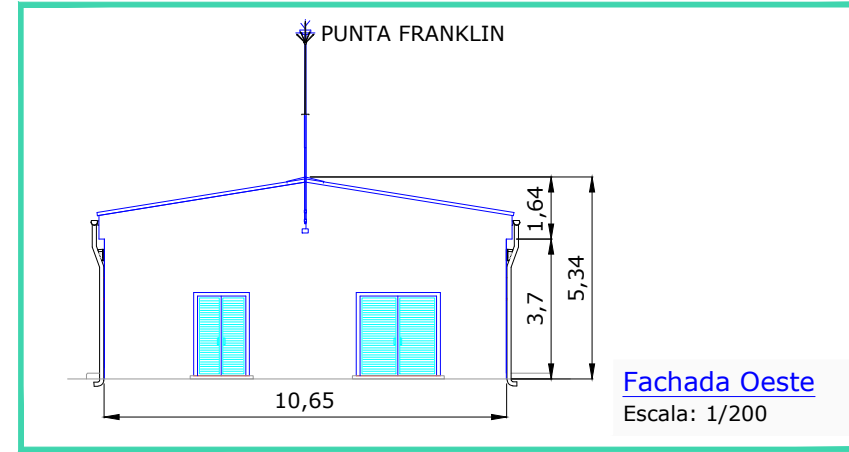
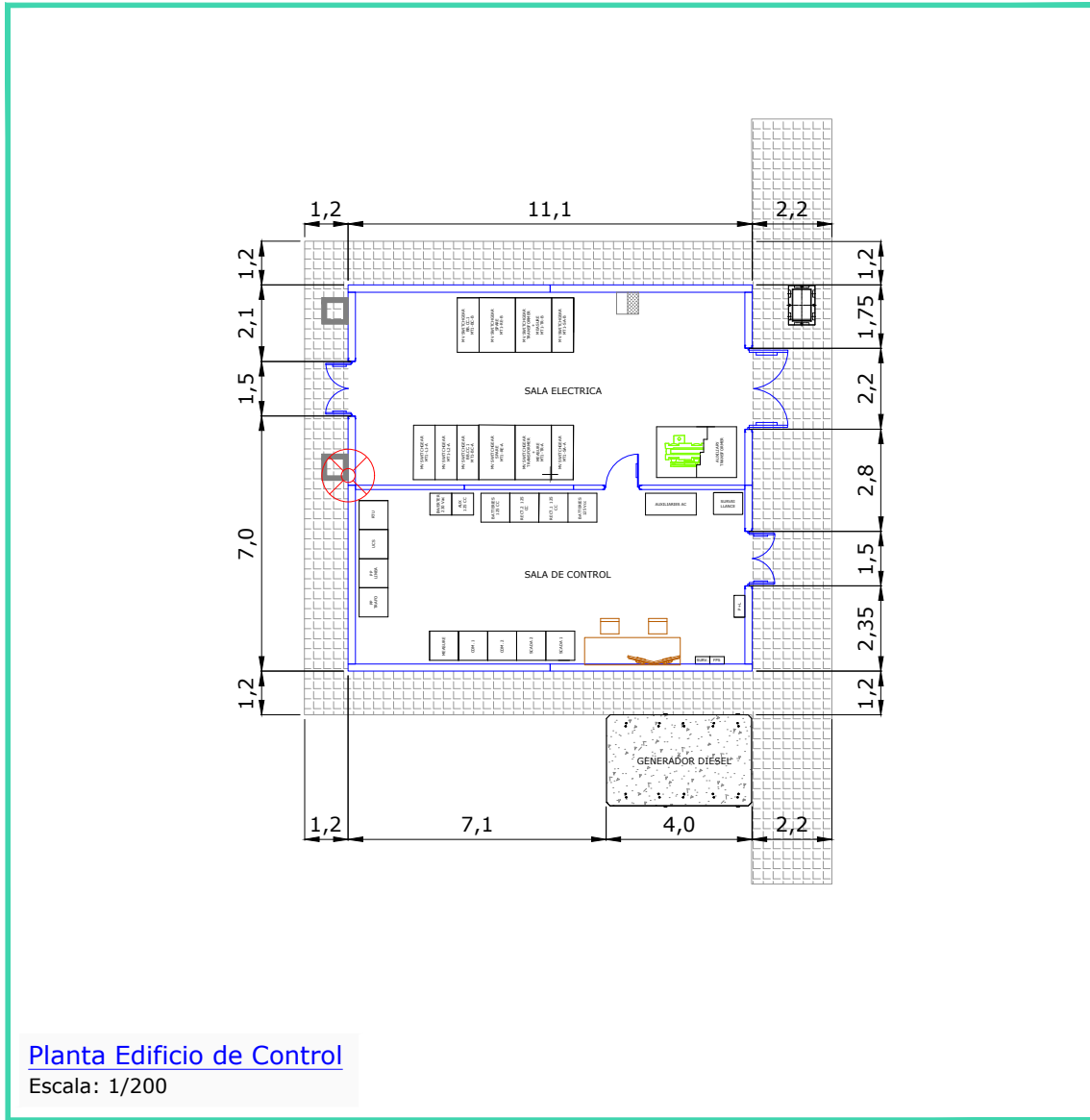
SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

ingenostrum.
Executing your renewable vision

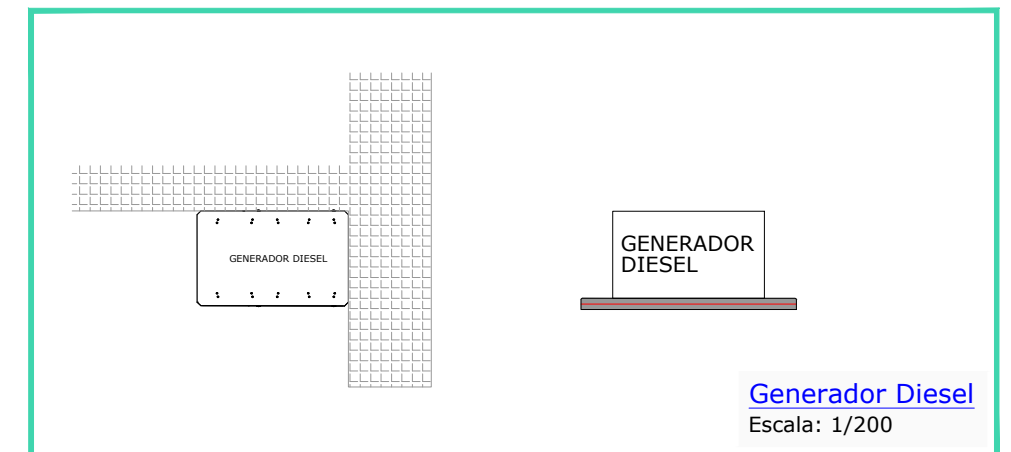
NOMBRE	FECHA	TIPO A3
PROYECTADO: JJP	03/03/2023	ESCALA: 1/100
DIBUJADO: PSR	08/03/2023	Nº DE PLANO: CV.204-2A 2/2
REVISADO: JRD	08/03/2023	
APROBADO: JBM	08/03/2023	



MULA, MURCIA, ESPAÑA



SUPERFICIES EDIFICIO DE CONTROL	
ÍTEM	SUPERFICIES (m²)
SALA ELÉCTRICA	12,35 m²
SALA DE CONTROL	12,35 m²



REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO
0A	EMISIÓN INICIAL	IMJ	PSR	IMJ	JBM
1A	MODIFICACIÓN LOCALIZACIÓN Y POTENCIA DE TRANSFORMADOR	IMJ	PSR	PLN	JBM
2A	MODIFICACIÓN GENERAL SET	JJP	PSR	JRD	JBM

REV	CONCEPTO	PROYECTADO	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO

SUBESTACIÓN ELEVADORA
CAMPOS 132/33 kV

EDIFICIO DE CONTROL

SITUACIÓN: MULA, MURCIA, ESPAÑA

ingenostrum.
Executing your renewable vision

PROYECTADO	NOMBRE	FECHA	TIPO A3
JJP	JJP	03/03/2023	ESCALA
DIBUJADO	PSR	08/03/2023	1/200
REVISADO	JRD	08/03/2023	Nº DE PLANO
APROBADO	JBM	08/03/2023	CV.205-2A