Ingeniería:

ABENGOA
Transmisión e Infraestructuras

Proyecto Técnico Constructivo

Línea de Evacuación Subterránea de MT Mitralex, Puerto de Santa María (45 kV)

Documento Nº 9: Planos

TITULAR: Mitralex Energía S.L.

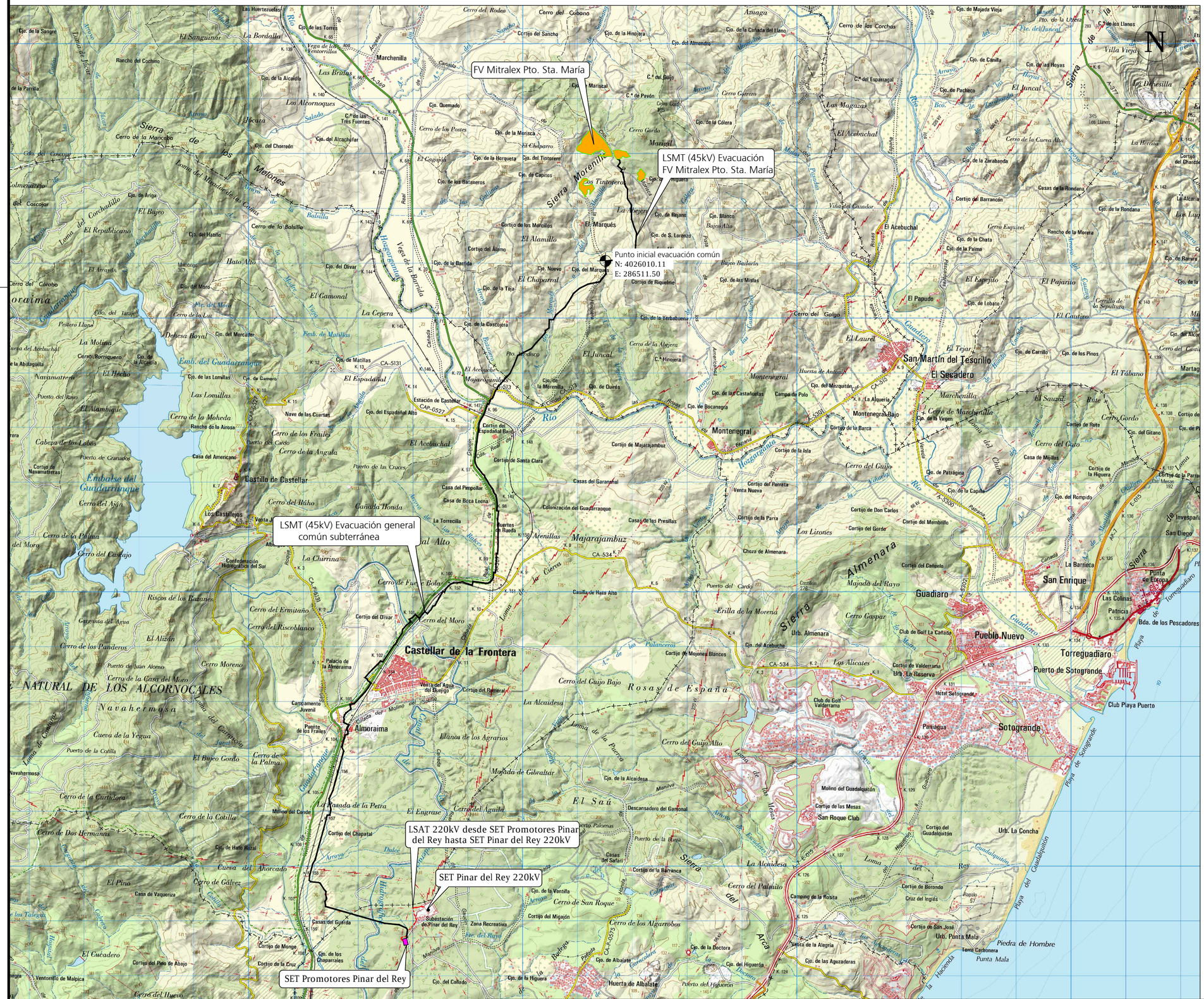
CORTES RENGEL JUAN CARLOS - 52965620R

Firmado digitalmente por CORTES RENGEL JUAN CARLOS - 52965620R
Fecha: 2023.09.11 08:50:44 +02'00'

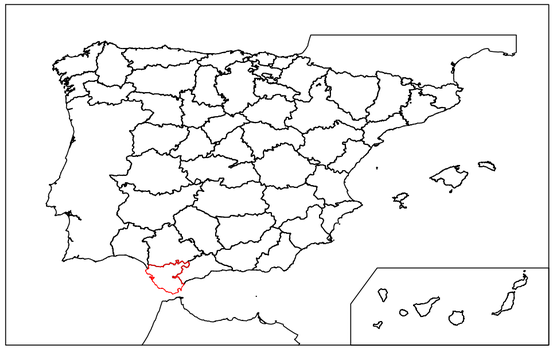
A continuación, se muestra un listado de planos que acompañan al presente proyecto:

Nº	Título	Código	Hojas
1	Situación	INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.01	1
2	Esquema unifilar MT	INA-03-013237-DWG-AAC-604.04.02	1
3	Evacuación MT	INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01	55
4	Planta y perfil	INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02	24
5	Evacuación MT, cruzamientos	INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.02	2
7	Detalle de zanja	INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.03	2
8	Detalle de arquetas	INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.04	1
9	Detalle de cámara de empalme	INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.05	4
10	Detalle mandril	INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.06	1
11	Detalle de perforación dirigida	INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.07	2
12	Detalle de zanja y cruzamientos	INA-03-013237-DWG-AAC-604.03.01	1
13	Esquema conexión de pantalla	INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.08	1

Implantación
1/50000



Provincia de Cadiz
S/E



SIGNOS CONVENCIONALES

CARRETERAS:	Autopista, Autovía.	AP–6	A–2
	Nacional. Autonómica 1º orden.	N–340	LR–111
	Autonómicas. 2ª orden, 3ª orden y otras.	C–534	CR–326
	En construcción. Vial de Urbanización.		
	Estación de servicio. Túnel. Pista.		
	Camino. Senda. Vía verde.		
	Vía pecuaria. Sendero de Gran Recorrido.		
FERROCARRILES:	Vía ancho internacional. Electrificado.		
	Vía ancho normal: doble, sencilla.		
	Vía estrecha: doble, sencilla.		
	En construcción. Abandonada.		
	Estación. Túnel.		
LÍMITES:	Nación. Comunidad Autónoma.		
	Provincia. Municipio.		
	Pendiente de acuerdo.		
	Parque Nacional. Parque Natural y otros.		
ALTIMETRÍA:	Curva de nivel. Curva auxiliar.	500	
	Desmonte. Terraplén.		
	Hoya o depresión. Vertedero o escombrera.		
HIDROGRAFÍA:	Curso ce agua: permanente, intermitante.		
	Canales: mayor de 5 m, menor de 5 m.		
	Acequia. Sifón.		
	Drenaje. Acueducto.		
	Conducción: en superficie, subterránea.		
	Rambla o aluvión. Curva batimétrica.		100
CONSTRUCCIONES:	Conducción de combustible: en sup., sub.		
	Línea eléctrica: > 100 kV , < 100 kV.		
	Muro de contención. Tapia.		
	Alambrada. Muralla histórica.		
	Cinta transportadora. Teleférico.		
	Remontes.		
	Edificio: general, singular, agrícola o industrial.		

SÍMBOLOS:	Vértice Geodésico: REGENTE, Red Orden Inferior (ROI).	
	Central hidroeléctrica. Subestación eléctrica. Antena.	
	Cueva natural. Pista deportiva. Camping.	
	Mina. Cantera. Restos arqueológicos.	
	Cruz aislada. Cementerio. Edificio religioso cristiano.	
	Edificio aislado. Edificación en ruinas. Castillo.	
	Refugio. Silo. Coso.	
	Estanque o piscina. Pozo. Fuente o manantial.	
	Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo. Depuradora.	
	Molino de agua. Camino de Santiago.	

COBERTURAS Y USOS DEL SUELO
(Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España, SICSE)

Secano	Olivar	Frutales	Viñedo	Regadío	Dehesa
Arbolado	Pradio /Pastizal	Matorral	Cortafuegos	Jardines	Arroz
Lámina de agua	Encharcable	Salinas	Playa, dunas	Lavas	Roquedo, erial

Leyenda:

- FV Mitralex Pto. Sta. María.
- SET Promotores Pinar del Rey
- LSMT (45kV) desde la FV Mitralex Pto. Sta. María. hacia la SET Promotores Pinar del Rey.
- LSAT 220kV

Item	Tramo	Ubicación	UTM 30 WGS84 X (m)	UTM 30 WGS84 Y (m)
Origen	Subterraneo	CS PV Mitralex PSM	286713.89	4027891.41
Destino	Subterraneo	SET Promotores Pinar del Rey	282882.7074	4013655.9261

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	SSC	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/50000
Numérica | 0 500 1000m Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

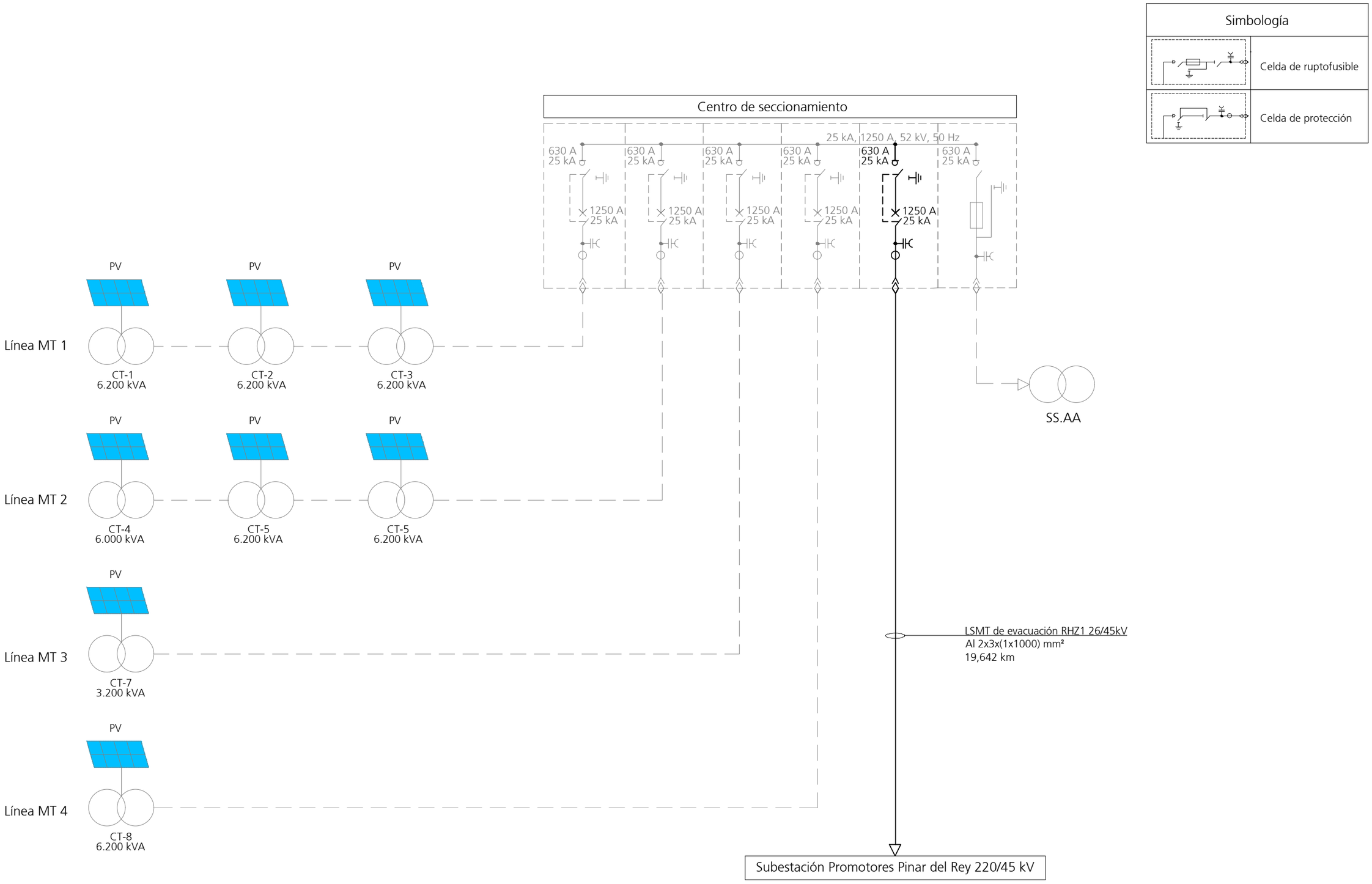
Título
Plano de situación

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A2 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 1

Nº Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.01

ISO full bleed A2 (420.00 x 594.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
Sin escala
Numérica | Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

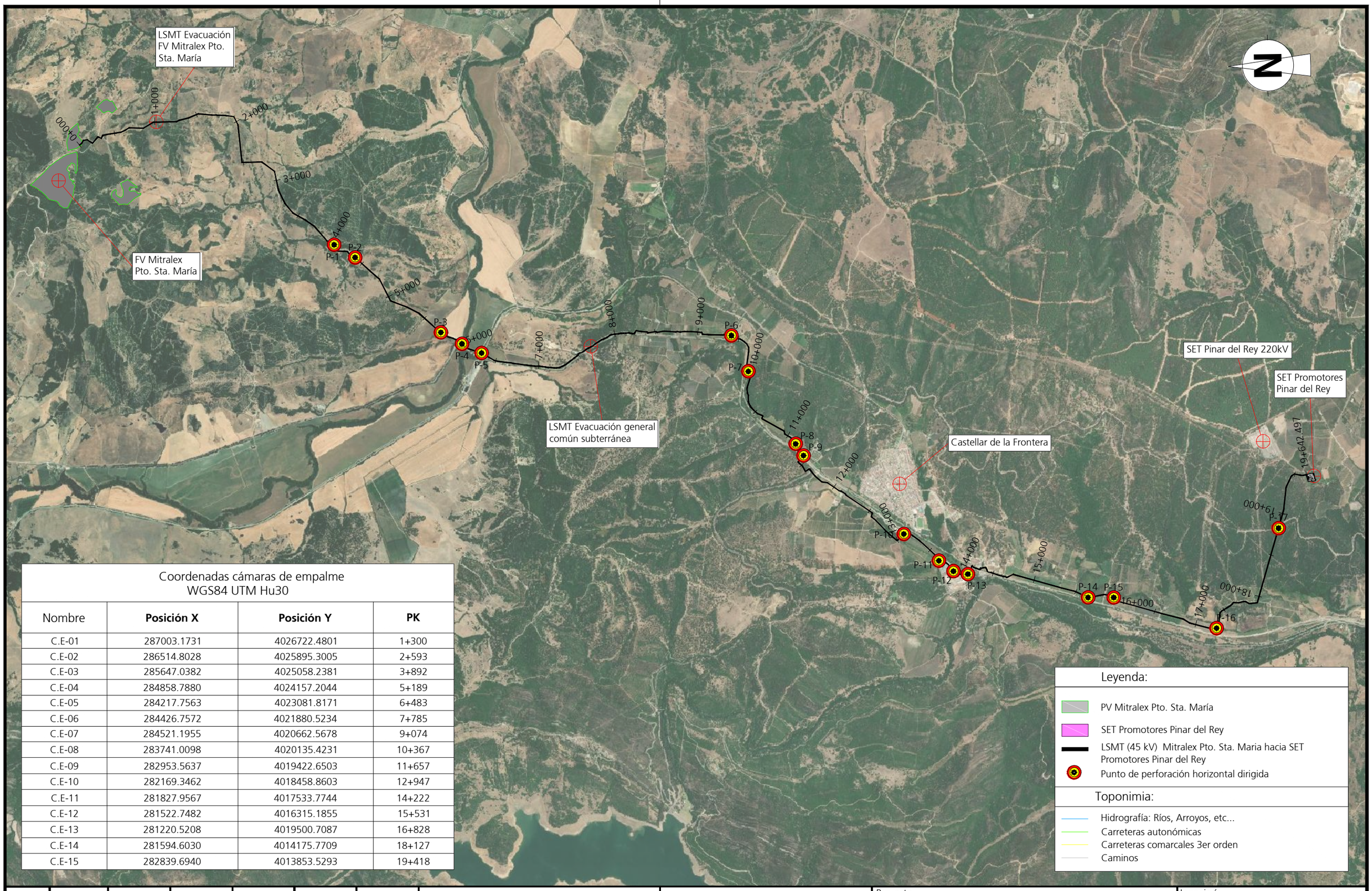
Título
Esquema unifilar de la evacuación M.T.

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 1

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.04.02

ISO full bleed A3 (297.00 x 420.00 mm)



Coordenadas cámaras de empalme
WGS84 UTM Hu30

Nombre	**Posición X**	**Posición Y**	**PK**
C.E-01	287003.1731	4026722.4801	1+300
C.E-02	286514.8028	4025895.3005	2+593
C.E-03	285647.0382	4025058.2381	3+892
C.E-04	284858.7880	4024157.2044	5+189
C.E-05	284217.7563	4023081.8171	6+483
C.E-06	284426.7572	4021880.5234	7+785
C.E-07	284521.1955	4020662.5678	9+074
C.E-08	283741.0098	4020135.4231	10+367
C.E-09	282953.5637	4019422.6503	11+657
C.E-10	282169.3462	4018458.8603	12+947
C.E-11	281827.9567	4017533.7744	14+222
C.E-12	281522.7482	4016315.1855	15+531
C.E-13	281220.5208	4019500.7087	16+828
C.E-14	281594.6030	4014175.7709	18+127
C.E-15	282839.6940	4013853.5293	19+418

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/50000
Numérica | Gráfica
0 500 1000m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 1 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

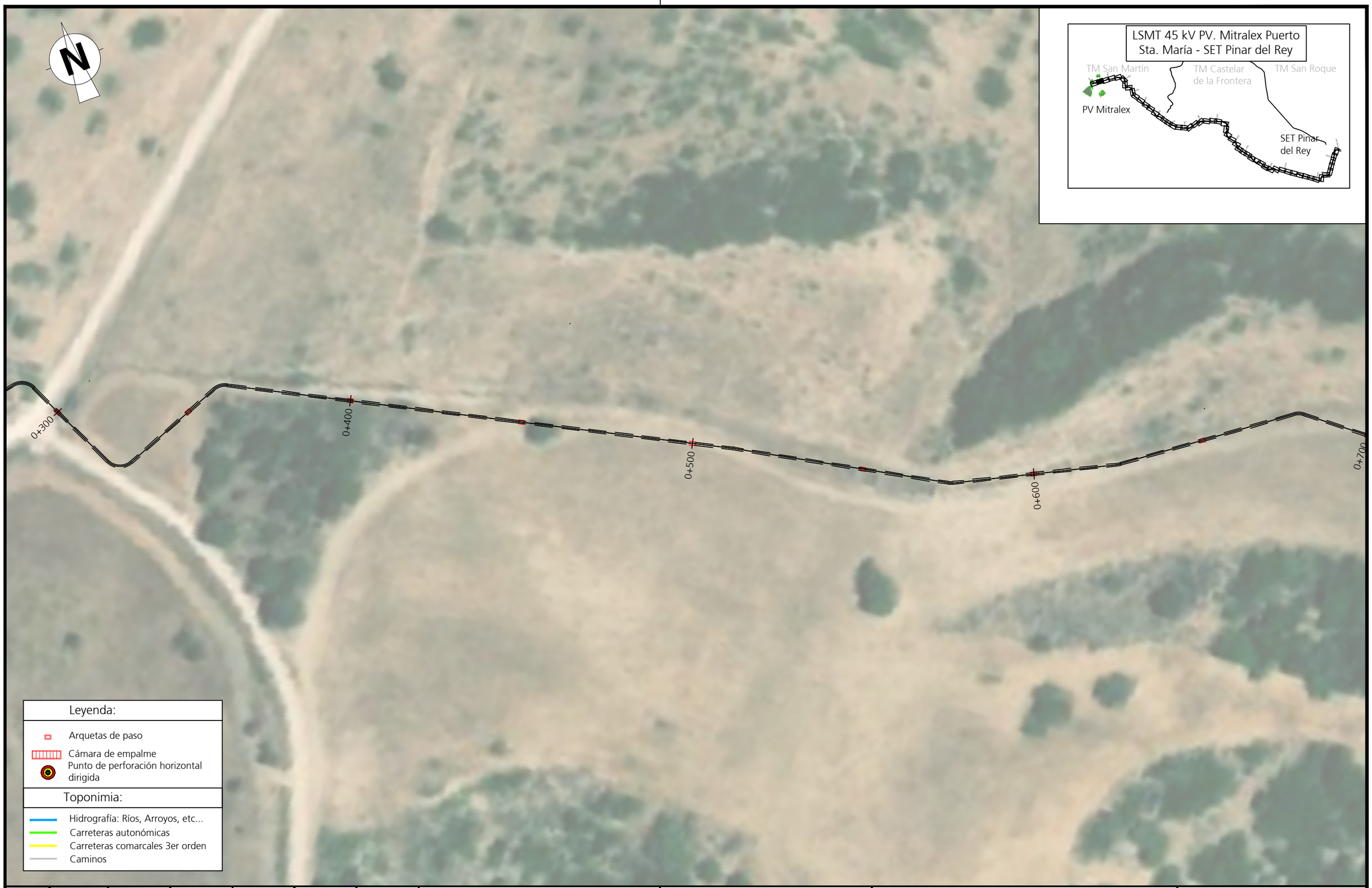
Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 2 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 3 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 4 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 5 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 6 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica: 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

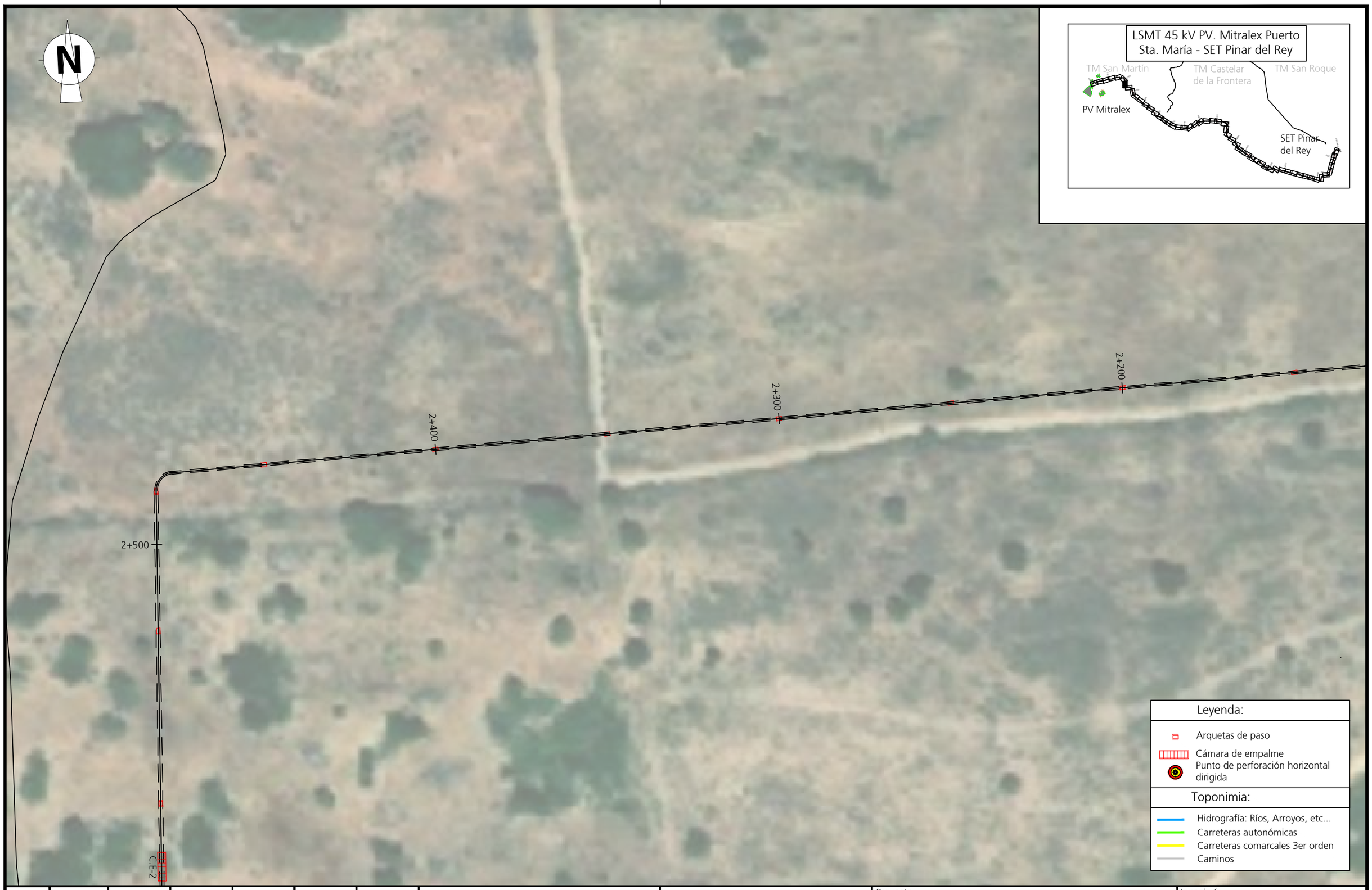
Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 7 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

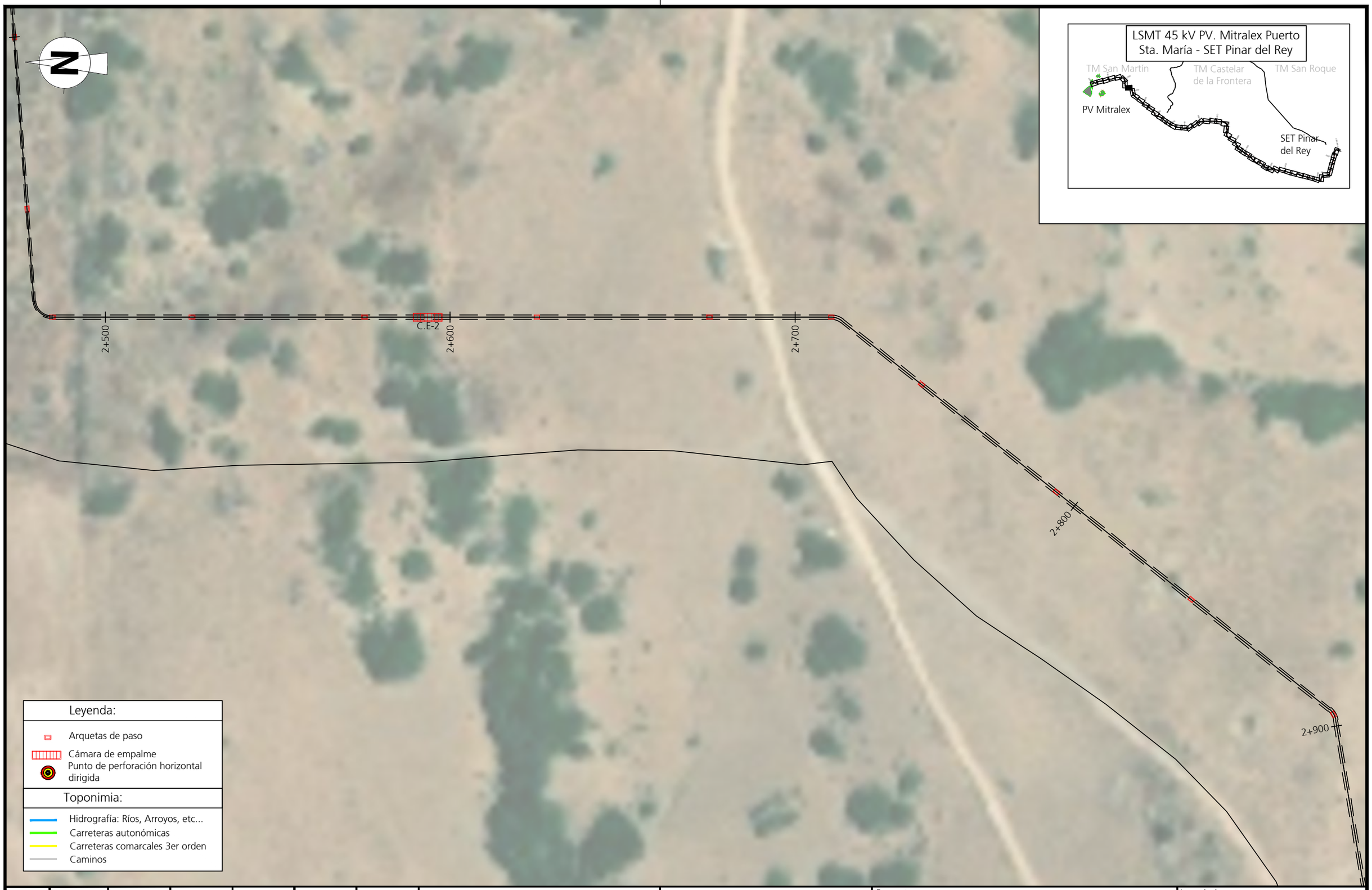
Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 8 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 9 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

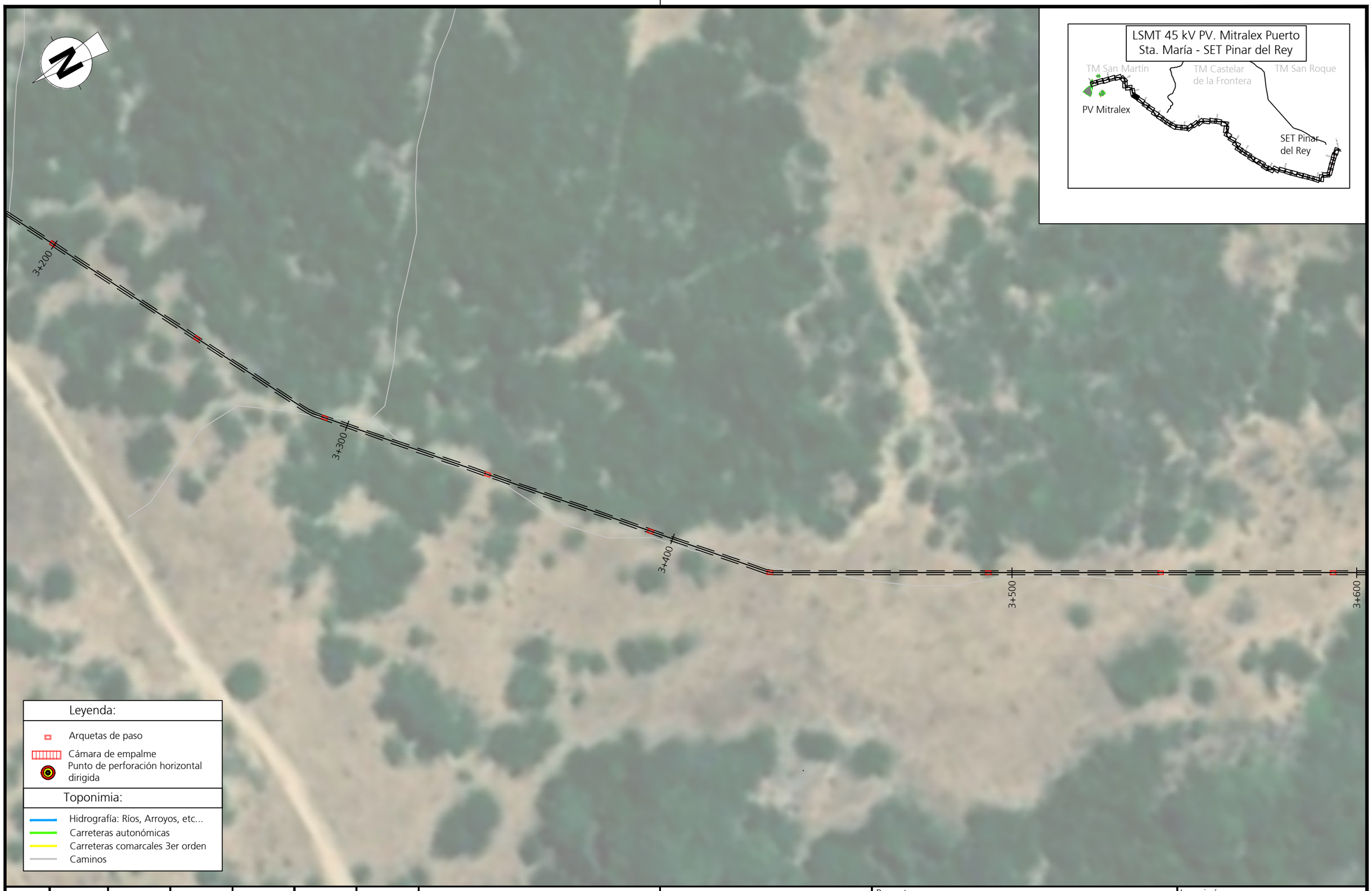
Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 10 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 Numérica | 0 10 20m Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

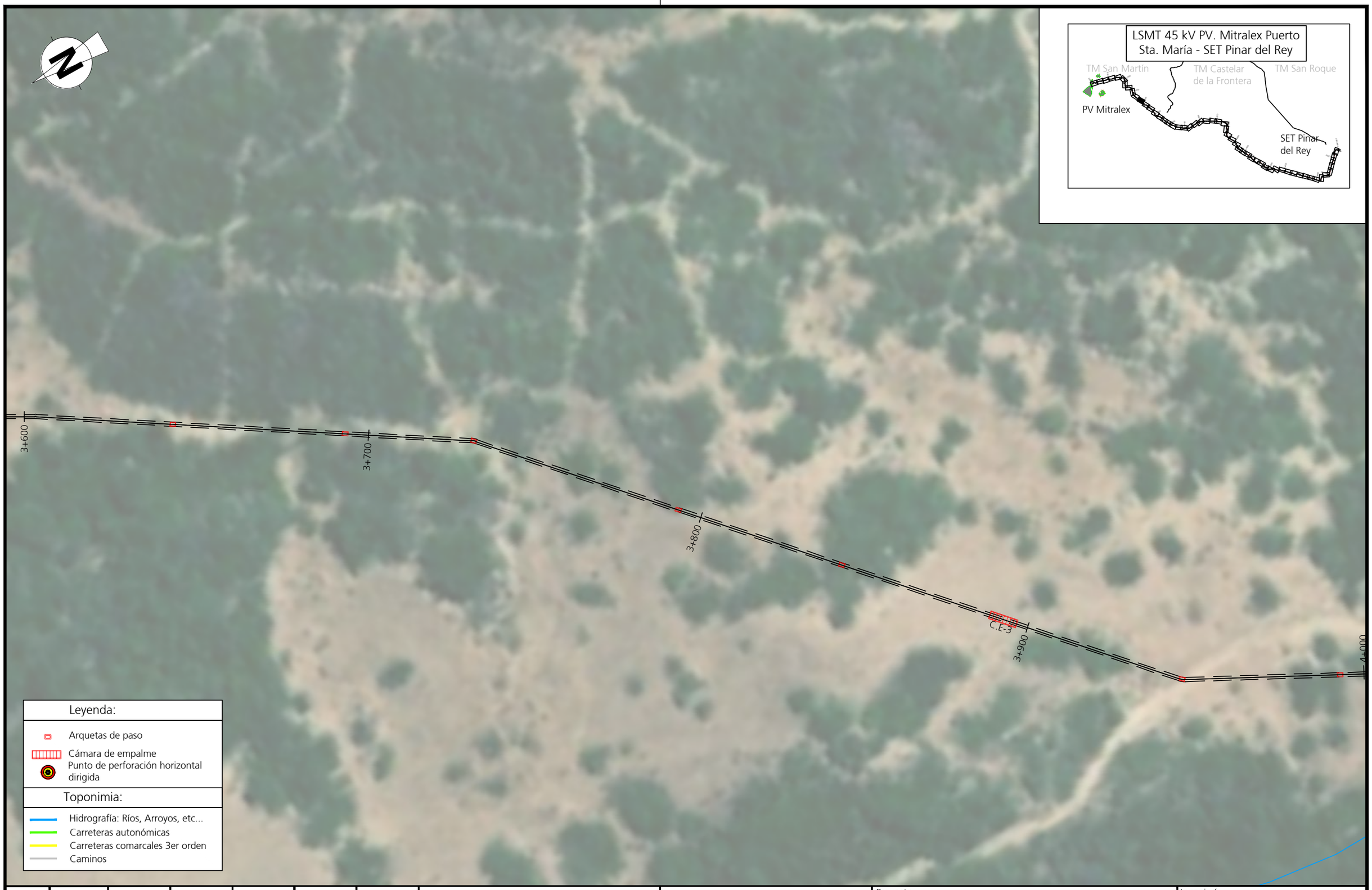
Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 11 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

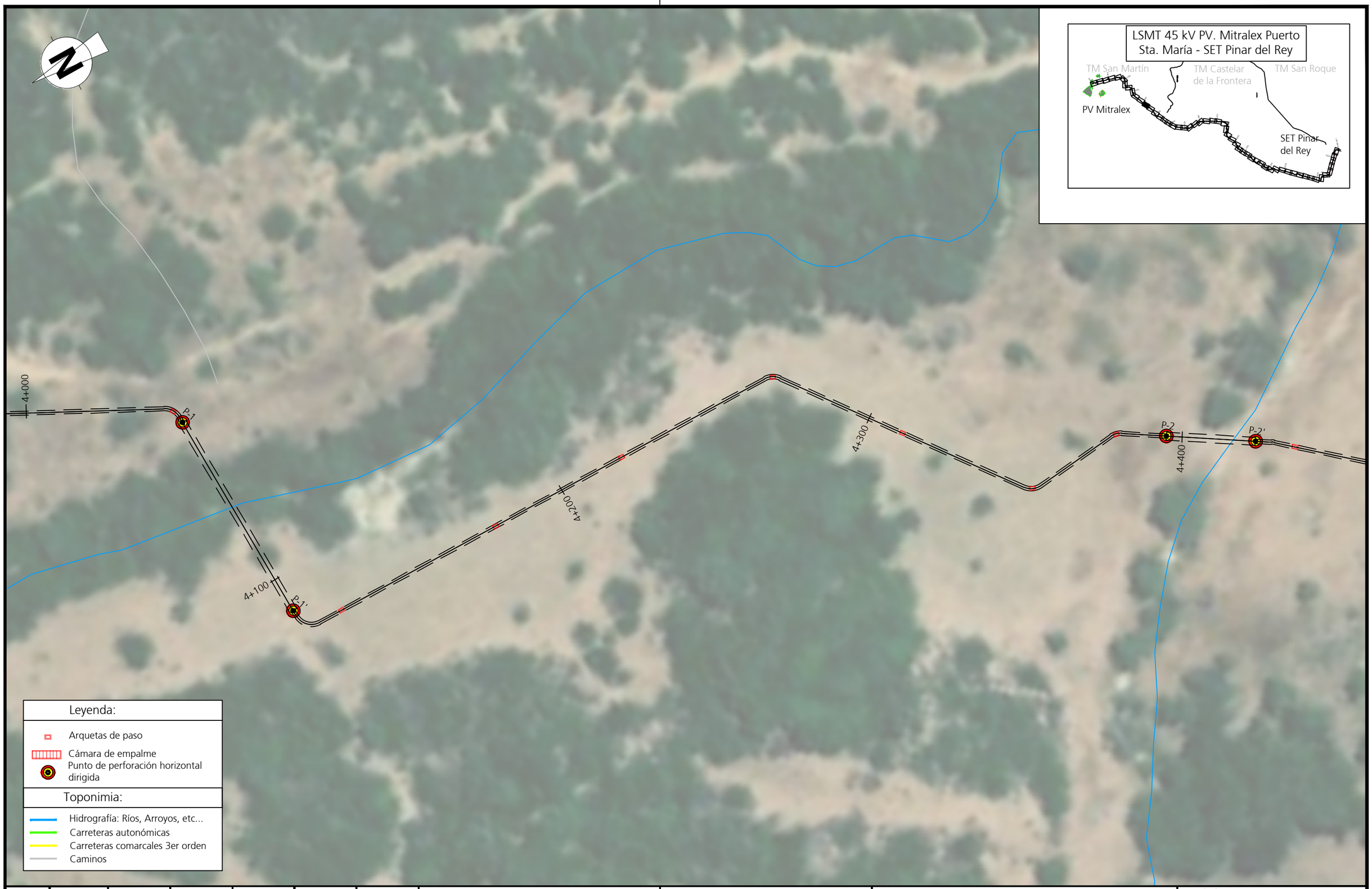
Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 12 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 13 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 14 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala: 1/1000 (Numérica) — 0 10 20m (Gráfica)

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 15 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 16 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 17 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica: 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 18 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 19 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 20 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 21 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 22 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 23 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica — 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 24 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala: 1/1000 (Numérica) — 0 10 20m (Gráfica)

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 25 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica: 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 26 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 27 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 28 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 (Numérica | Gráfica: 0 10 20m)

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 29 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica — 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 30 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

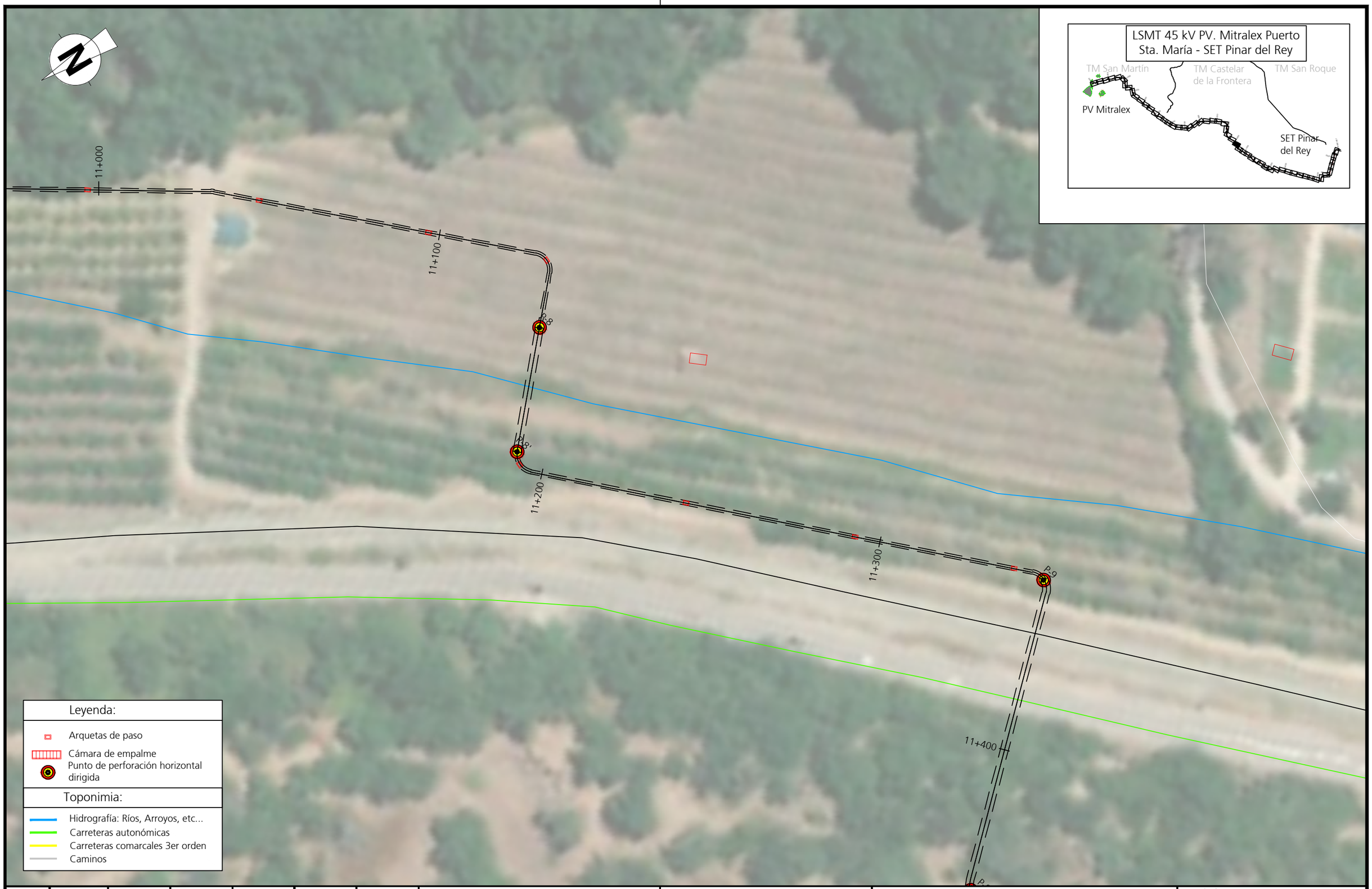
Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 31 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

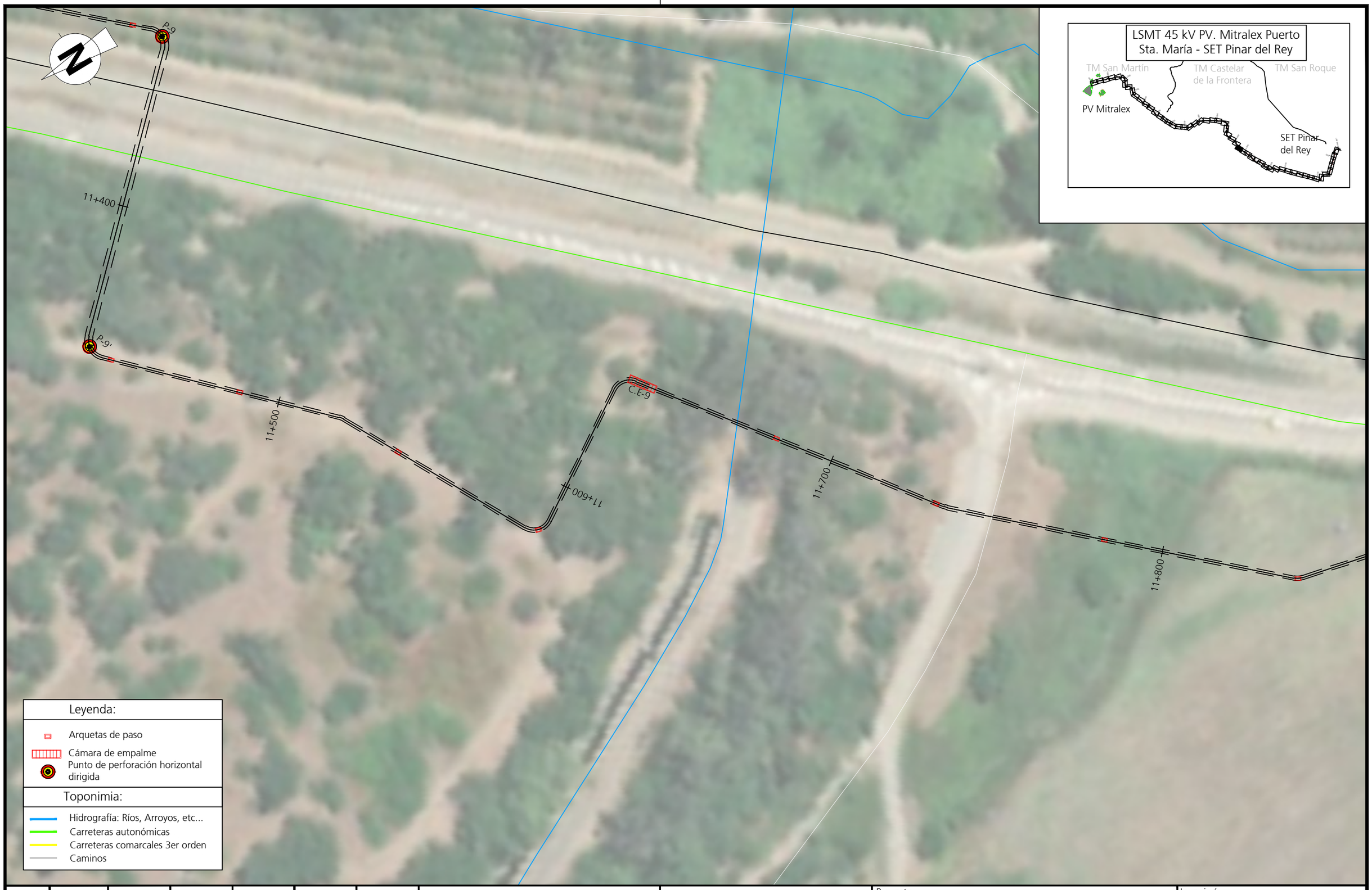
Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 32 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 33 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 34 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

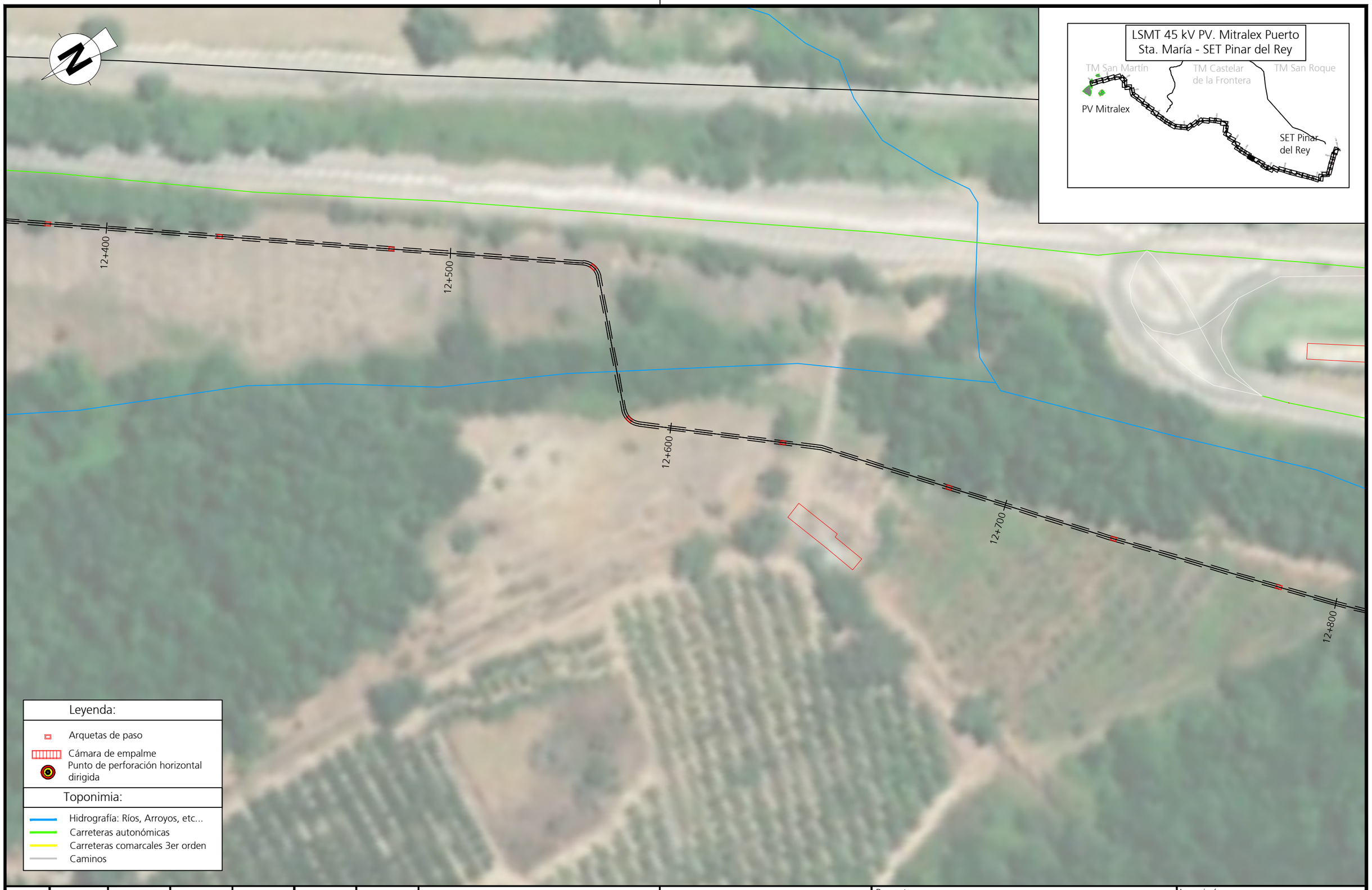
Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 35 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 36 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | 0 10 20m — Gráfica

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 37 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala: 1/1000 (Numérica) — 0 10 20m (Gráfica)

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

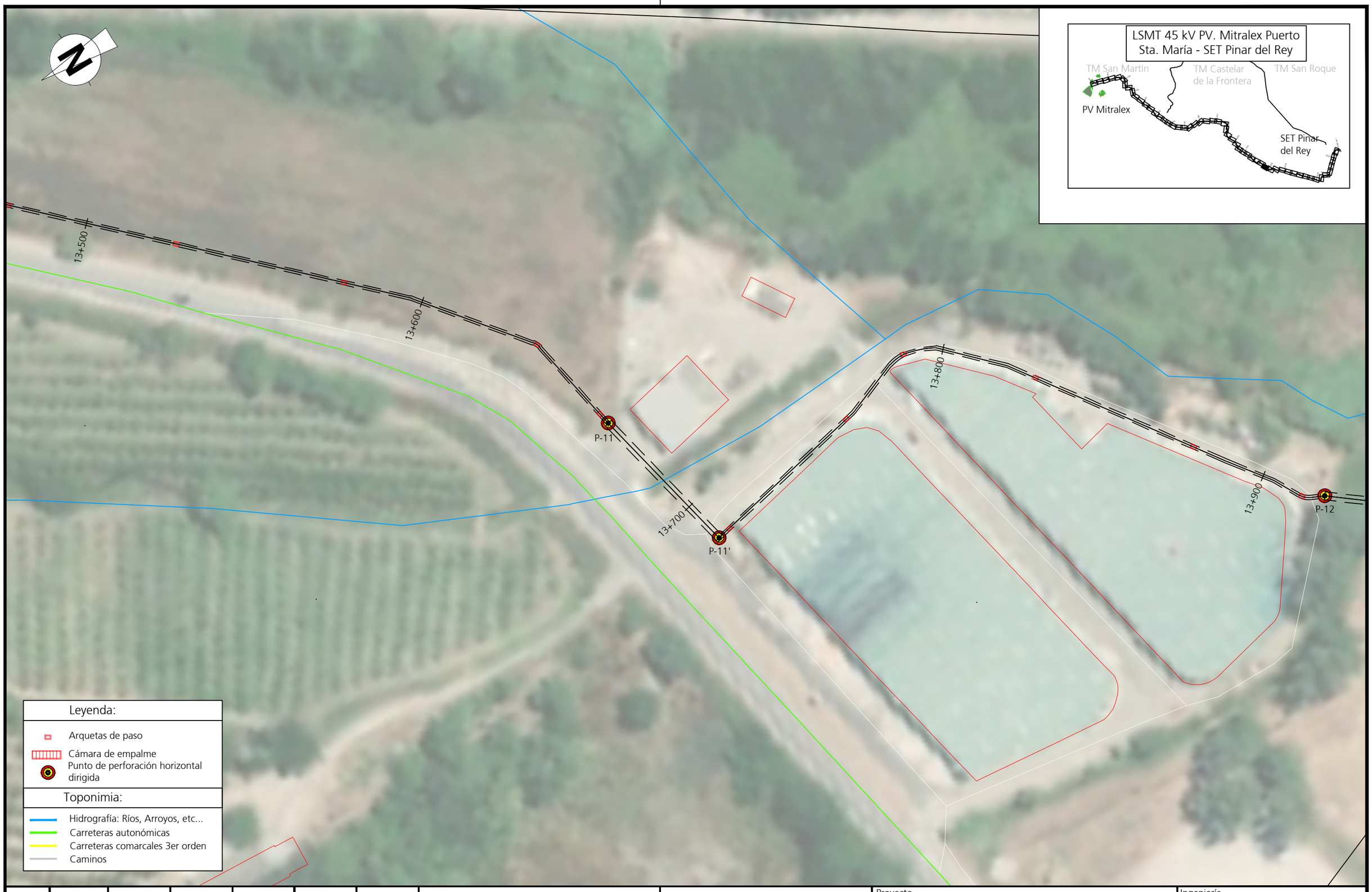
Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 38 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala: 1/1000 (Numérica) — 0 10 20m (Gráfica)

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 39 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica — 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 40 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica — 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 41 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 42 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

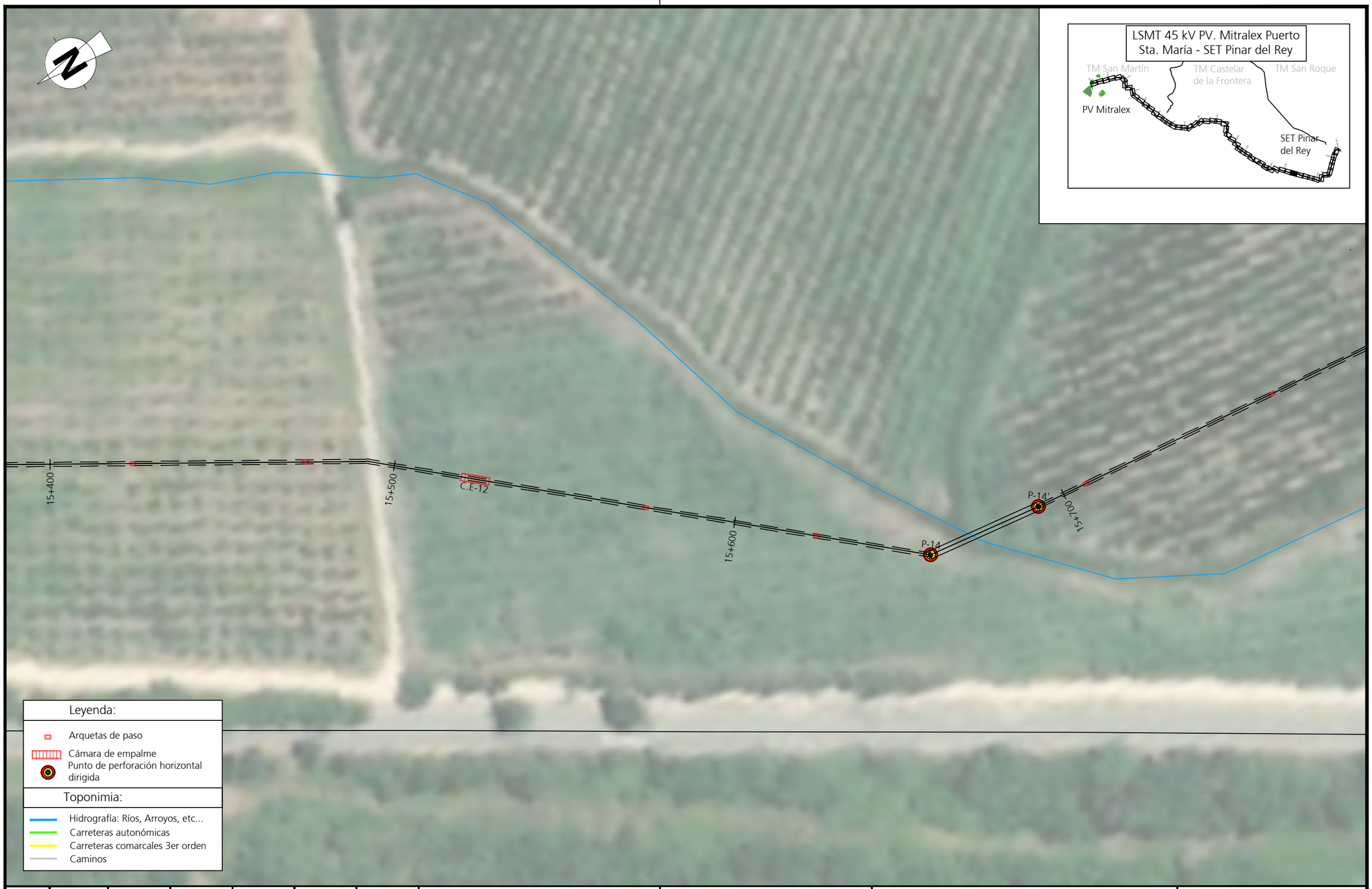
Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 43 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica — 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 44 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

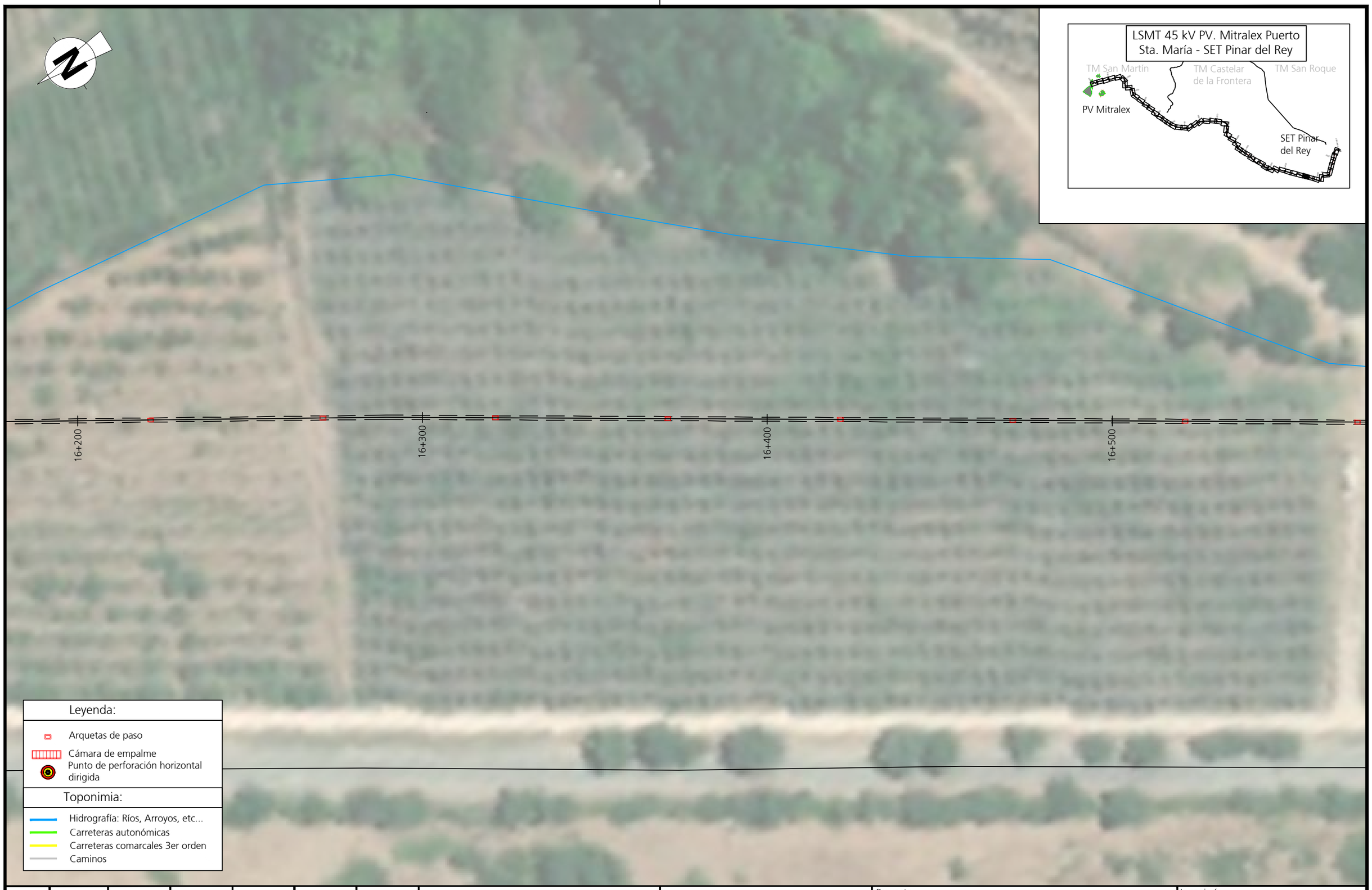
Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 45 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

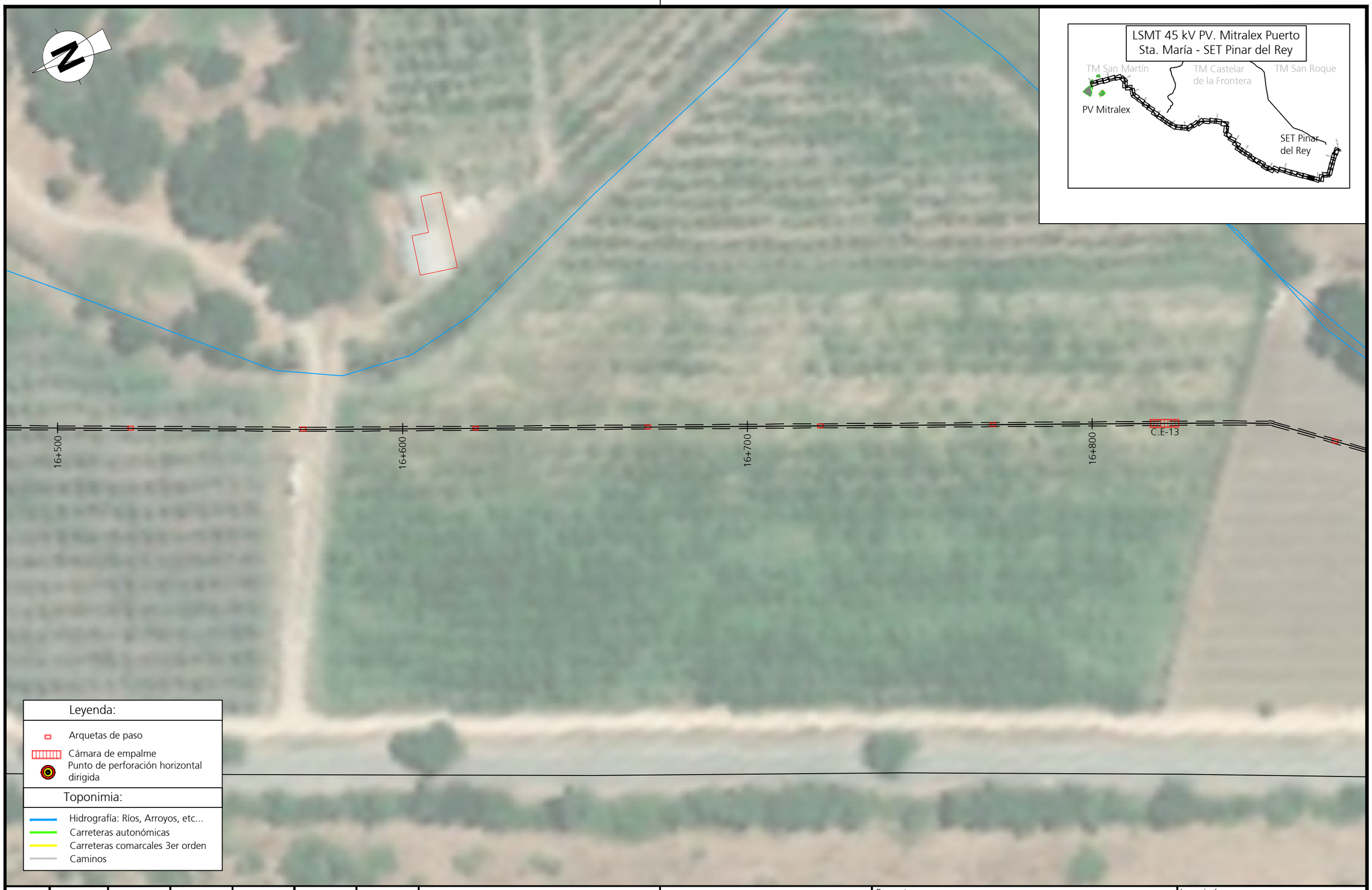
Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 46 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 47 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 48 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

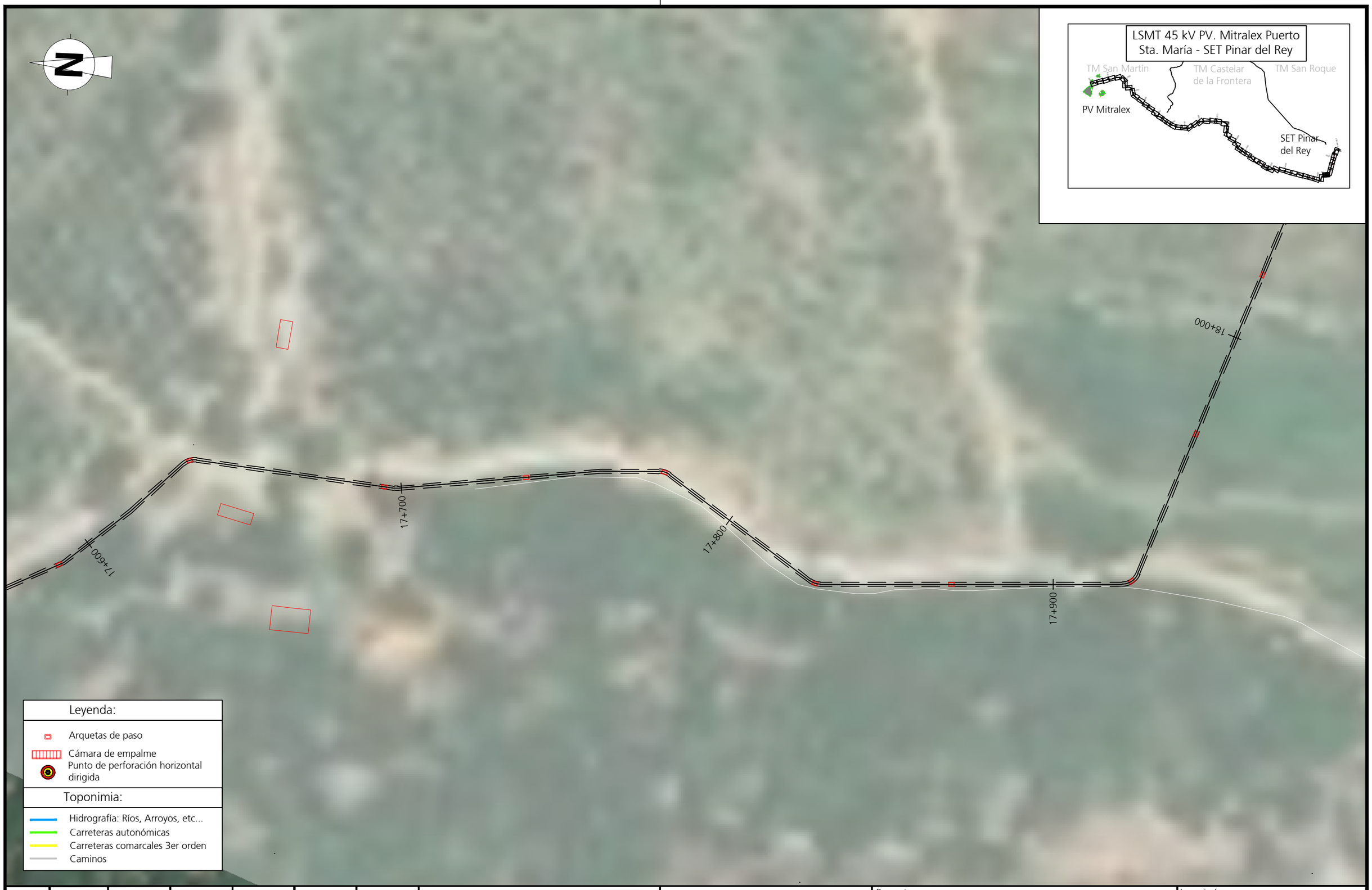
Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 49 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

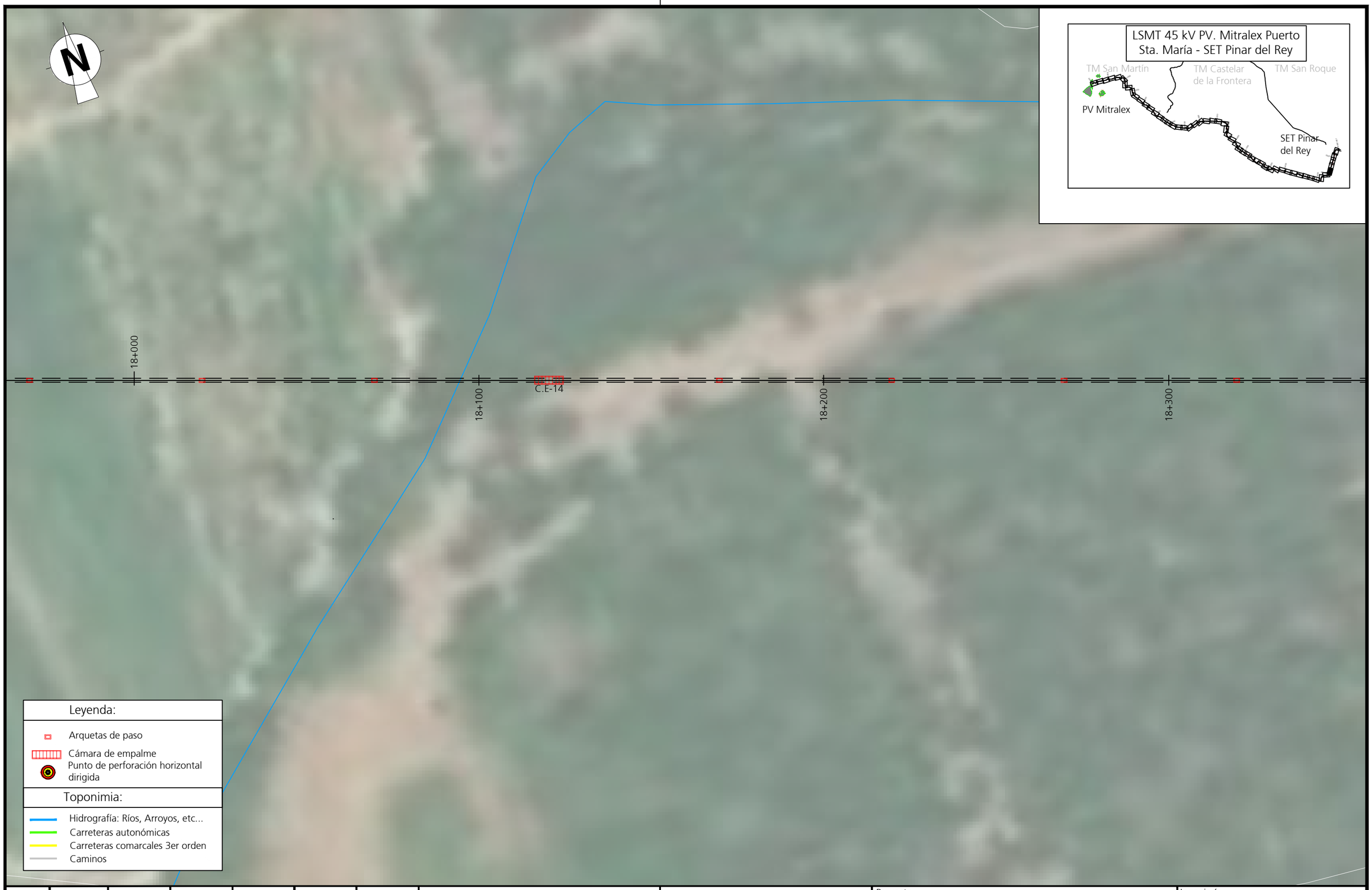
Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 50 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

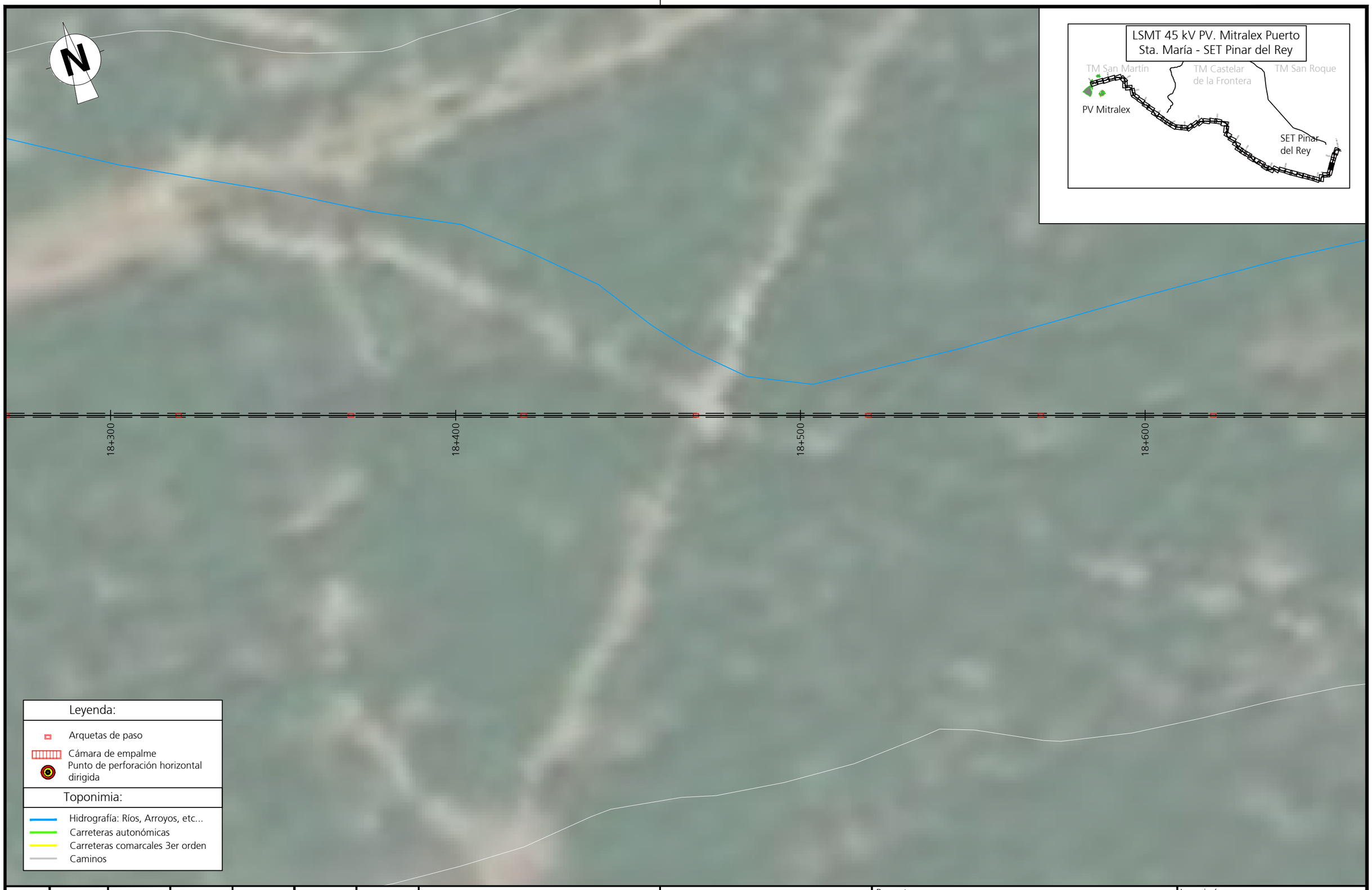
Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 51 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 52 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Evacuación MT

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 53 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

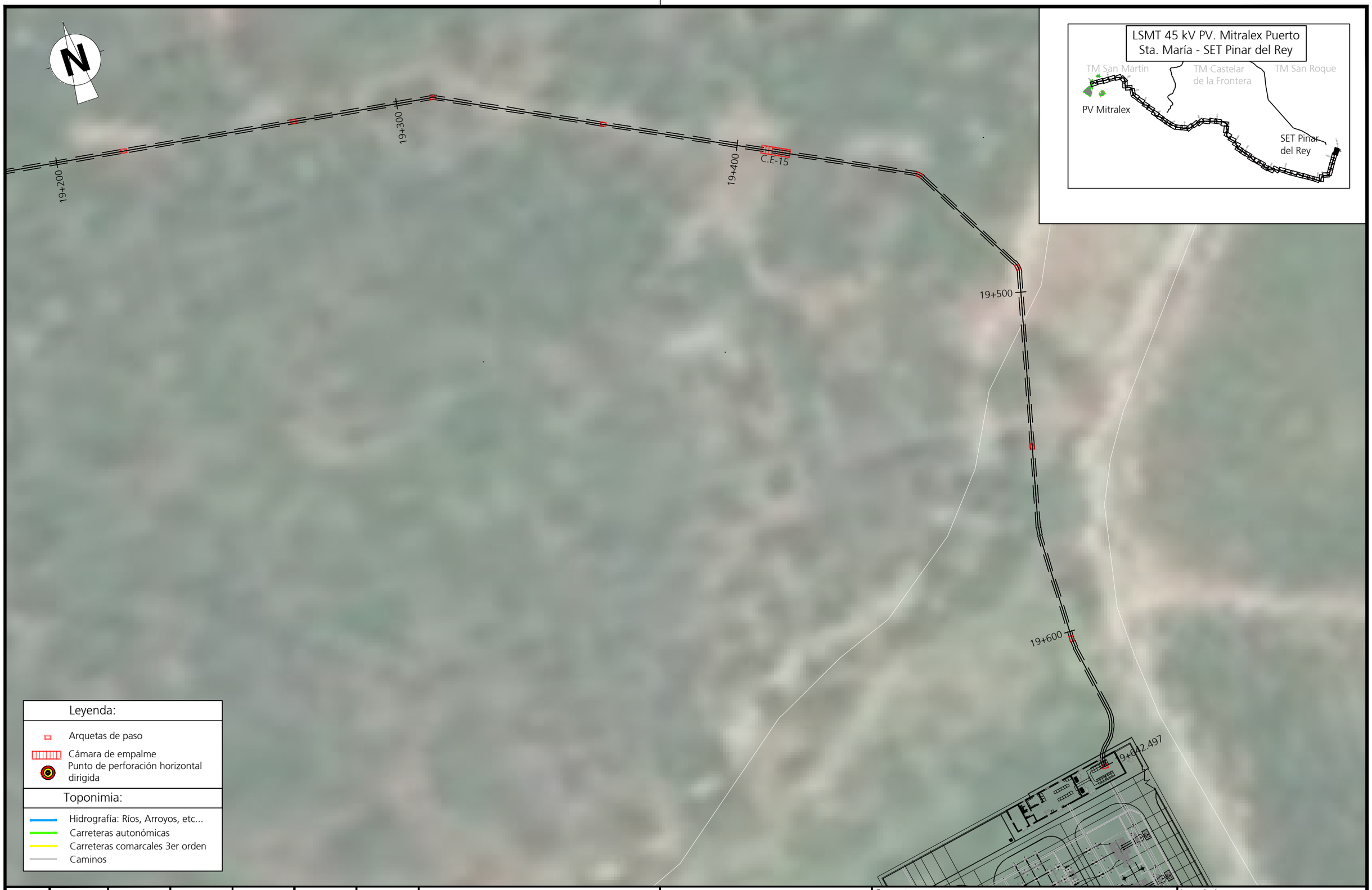
Escala
1/1000
Numérica | Gráfica
0 10 20m

Título
Evacuación MT

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 54 / 55

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación / documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/1000 — Numérica | Gráfica: 0 10 20m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

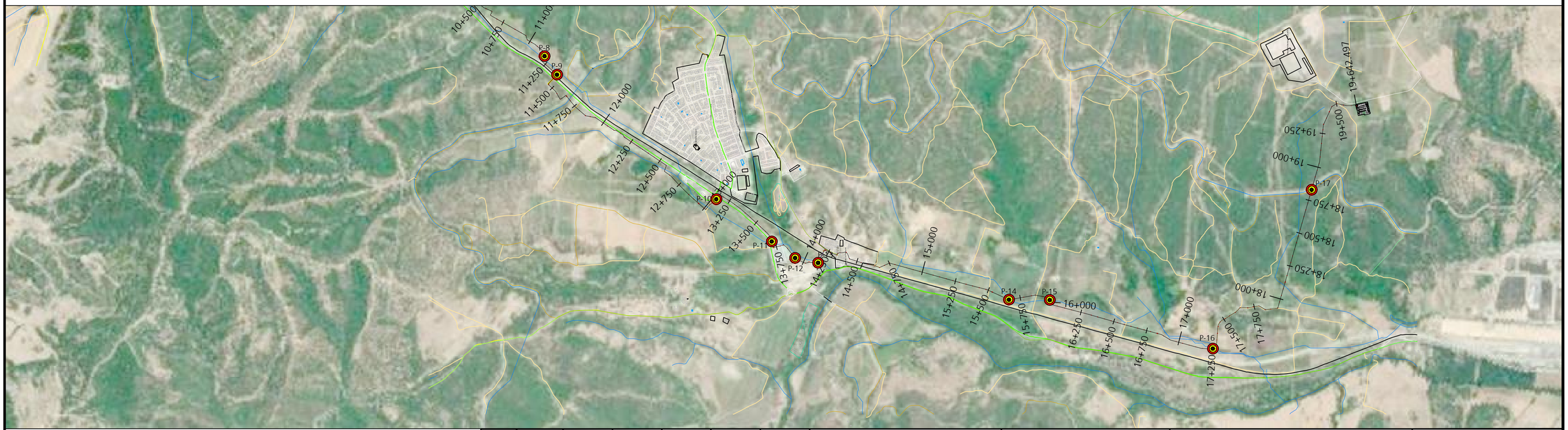
Título: Evacuación MT

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 55 / 55

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.01

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Toponimia:	Leyenda:
Hidrografía: Ríos, Arroyos, etc...	LSMT (45 kV) Mitralex
Carreteras autonómicas	Punto de perforación horizontal dirigida
Carreteras comarcales 3er orden	
Caminos sin firme	
Caminos con firme	

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/20000 Numérica | 0 200 400m Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título **Planta y perfil**
Planta

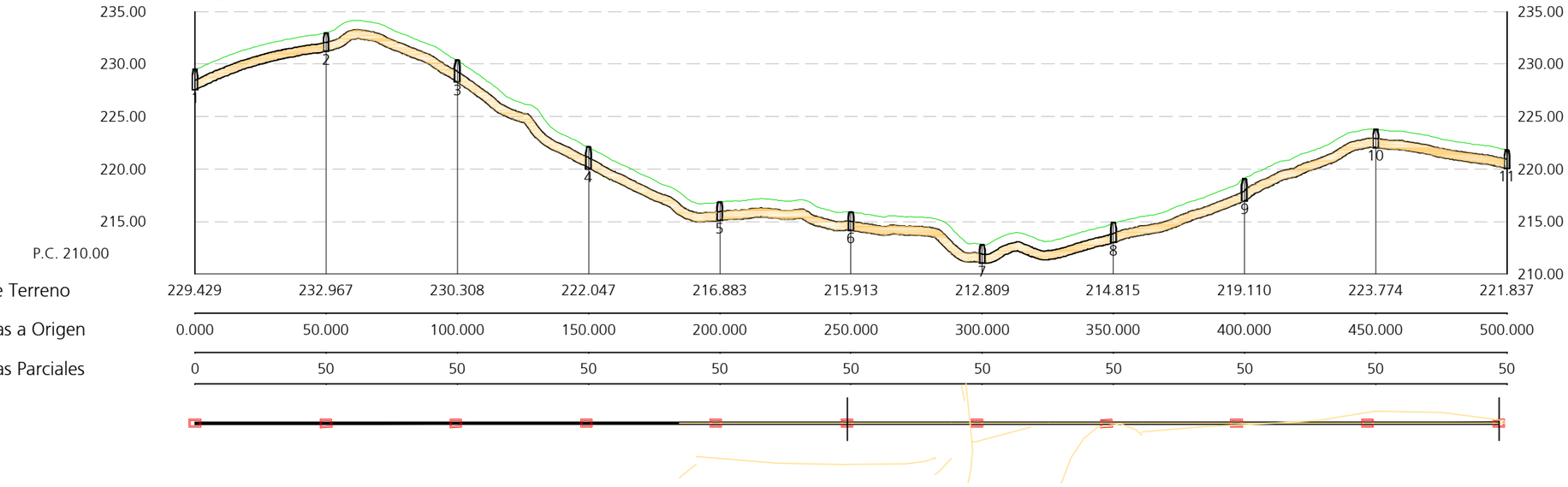
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A2 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 24

Nº Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 0+000 - 0+500



Cotas de Terreno	229.429	232.967	230.308	222.047	216.883	215.913	212.809	214.815	219.110	223.774	221.837
Distancias a Origen	0.000	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 0+000 - 0+500

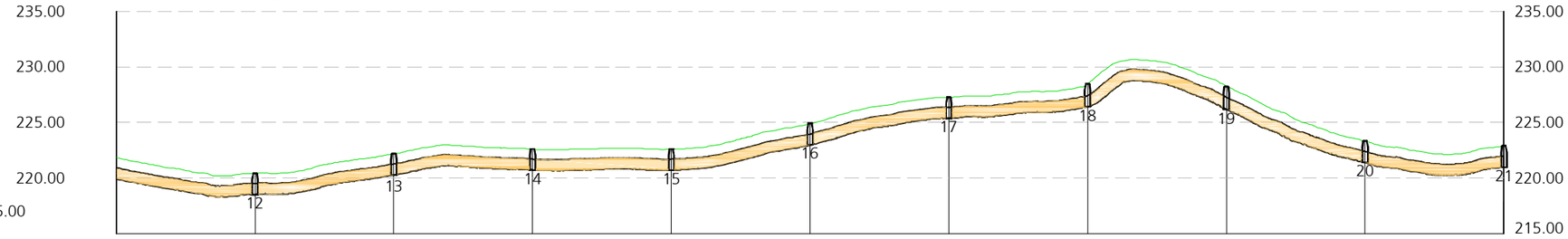
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 2 de 24

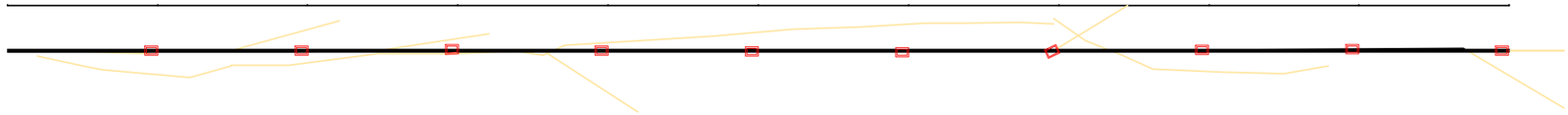
N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

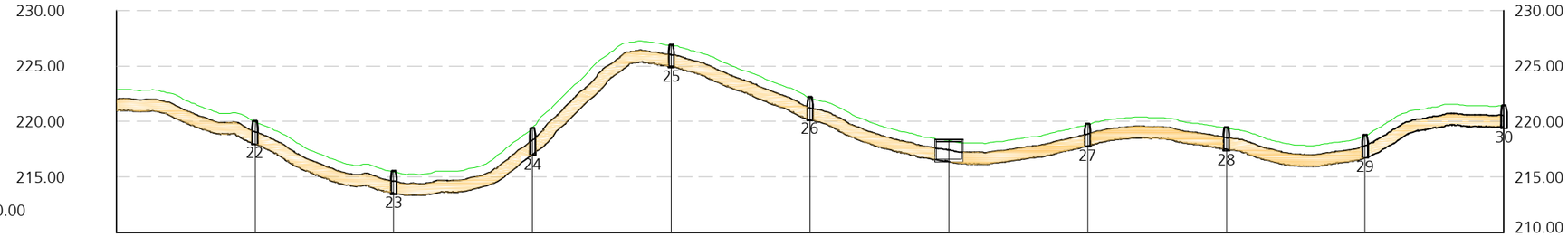
PK 0+500 - 1+000



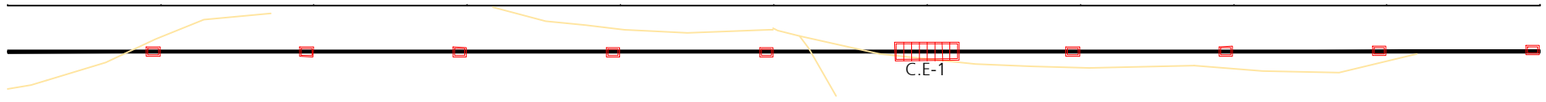
Cotas de Terreno	221:837	220.392	222.164	222.579	222.578	224.878	227.252	228.460	228.272	223.307	222.841
Distancias a Origen	500.000	550.000	600.000	650.000	700.000	750.000	800.000	850.000	900.000	950.000	1000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



PK 1+000 - 1+500



Cotas de Terreno	222.841	219.952	215.439	219.428	226.847	222.109	218.272	219.716	219.371	218.707	221.388
Distancias a Origen	1000.000	1050.000	1100.000	1150.000	1200.000	1250.000	1300.000	1350.000	1400.000	1450.000	1500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 0+500 - 1+000
PK 1+000 - 1+500

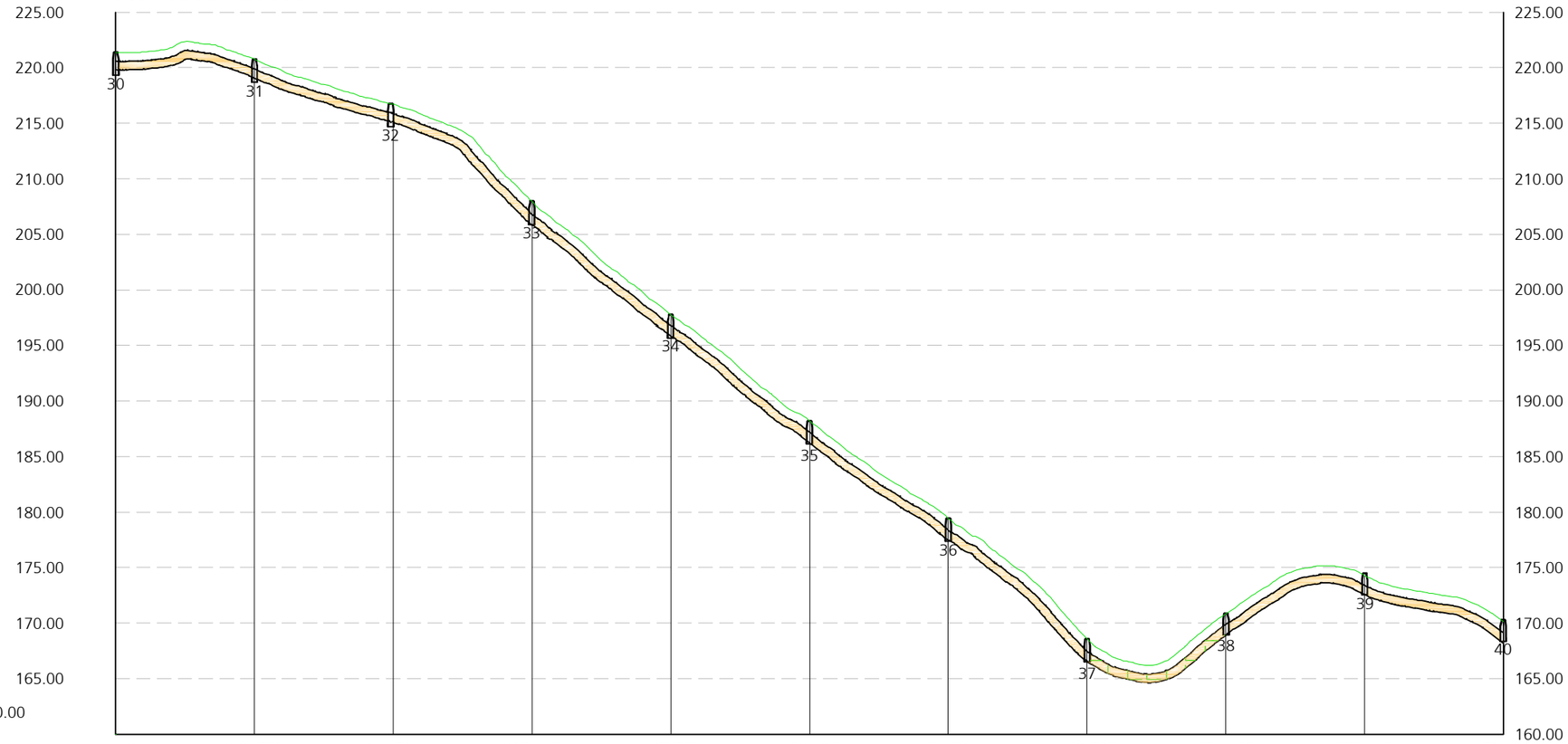
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 3 de 24

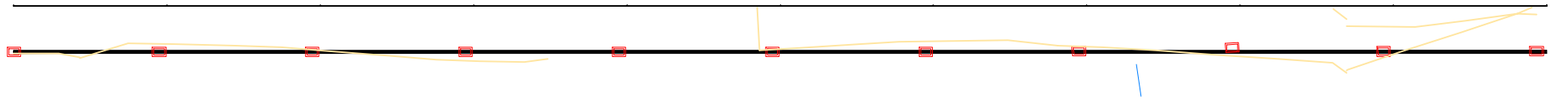
N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 1+500 - 2+000



Cotas de Terreno	221.388	220.773	216.722	207.964	197.763	188.196	179.432	168.595	170.840	174.293	170.121
Distancias a Origen	1500.000	1550.000	1600.000	1650.000	1700.000	1750.000	1800.000	1850.000	1900.000	1950.000	2000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 1+500 - 2+000

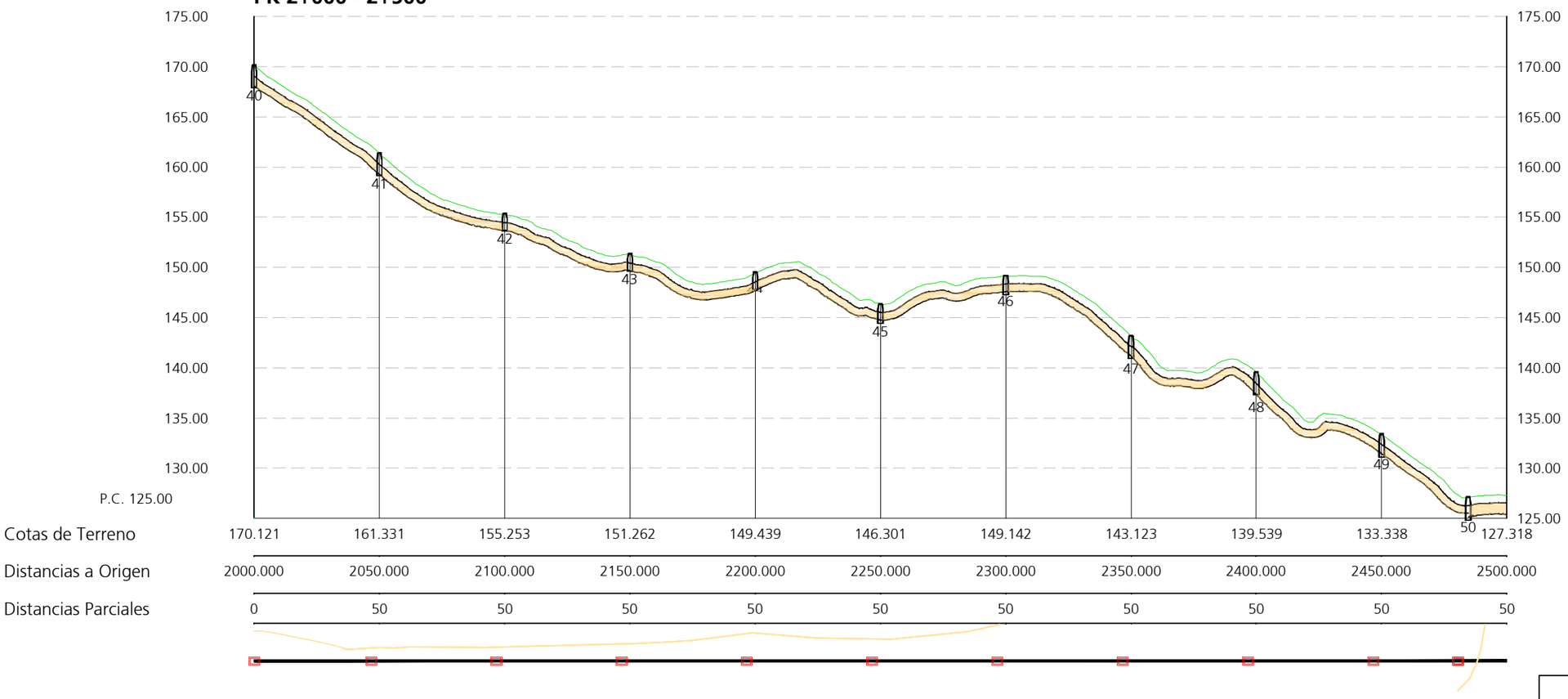
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 4 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 2+000 - 2+500



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex

1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 2+000 - 2+500

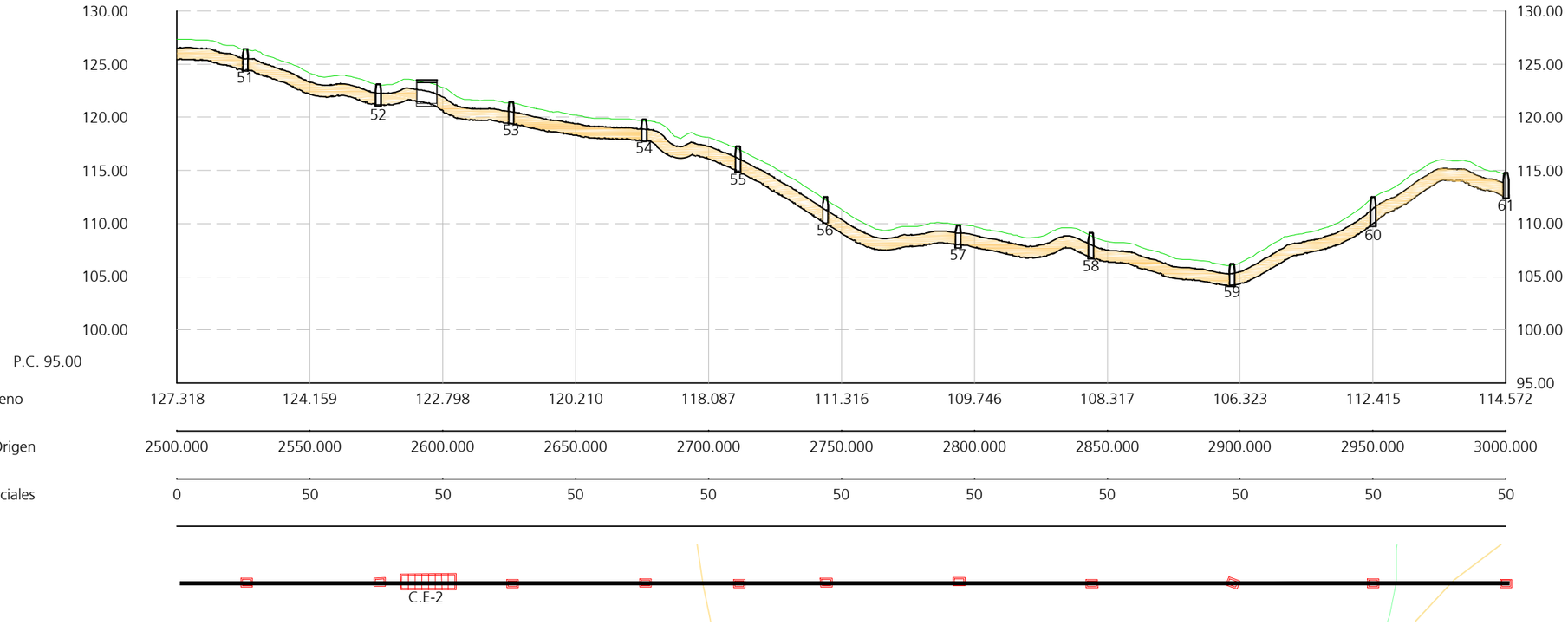
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 5 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

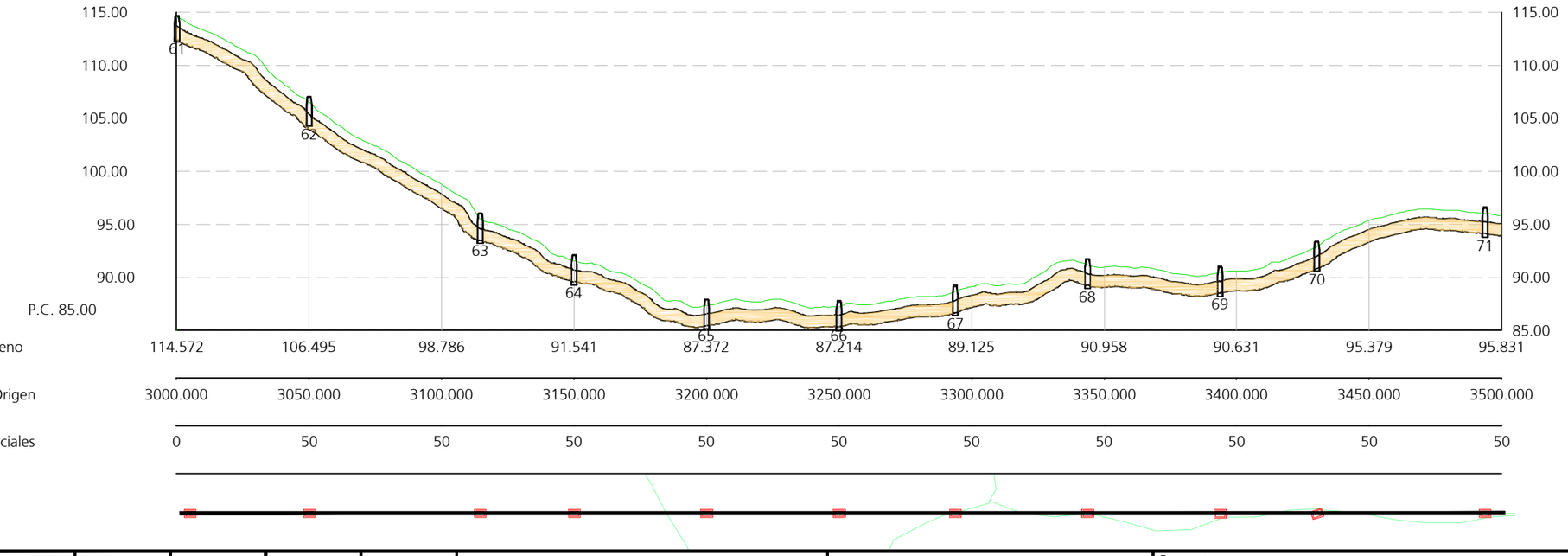
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 2+500 - 3+000



Cotas de Terreno	127.318	124.159	122.798	120.210	118.087	111.316	109.746	108.317	106.323	112.415	114.572
Distancias a Origen	2500.000	2550.000	2600.000	2650.000	2700.000	2750.000	2800.000	2850.000	2900.000	2950.000	3000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 3+000 - 3+500



Cotas de Terreno	114.572	106.495	98.786	91.541	87.372	87.214	89.125	90.958	90.631	95.379	95.831
Distancias a Origen	3000.000	3050.000	3100.000	3150.000	3200.000	3250.000	3300.000	3350.000	3400.000	3450.000	3500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 2+500 - 3+000
PK 3+000 - 3+500

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

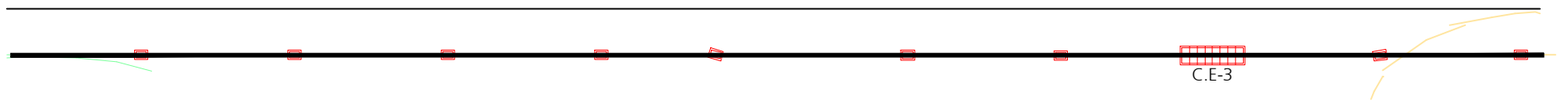
Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 6 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 3+500 - 4+000

Cotas de Terreno	95.831	92.628	84.464	81.747	77.978	73.827	73.172	68.081	55.707	45.904	39.203
Distancias a Origen	3500.000	3550.000	3600.000	3650.000	3700.000	3750.000	3800.000	3850.000	3900.000	3950.000	4000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 3+500 - 4+000

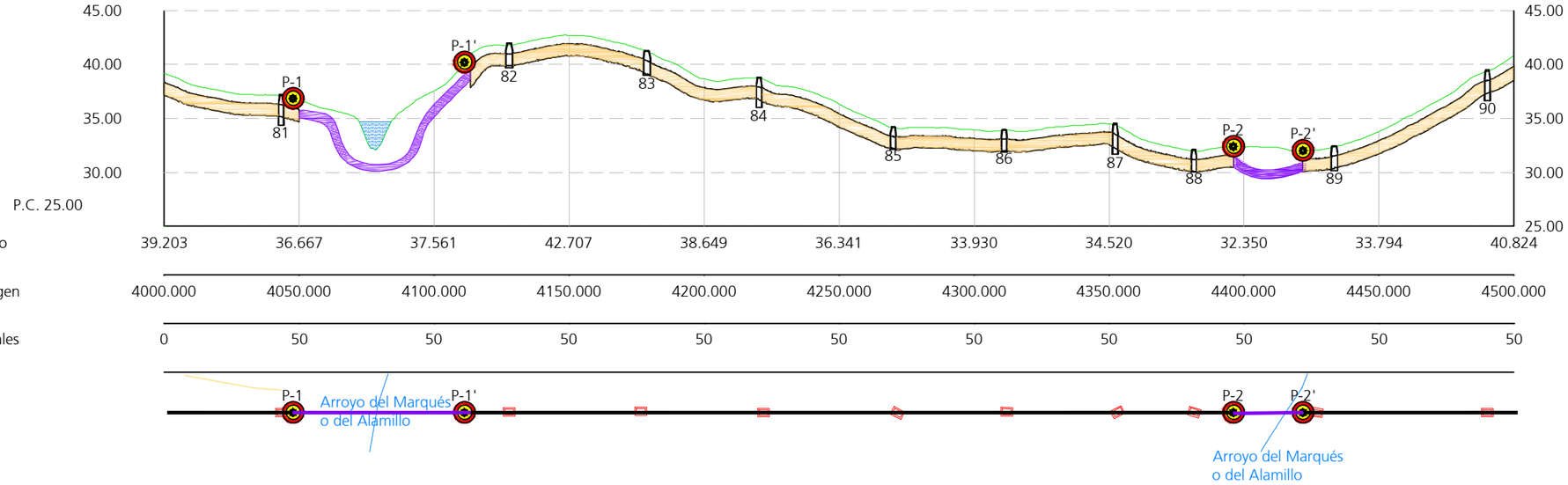
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 7 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

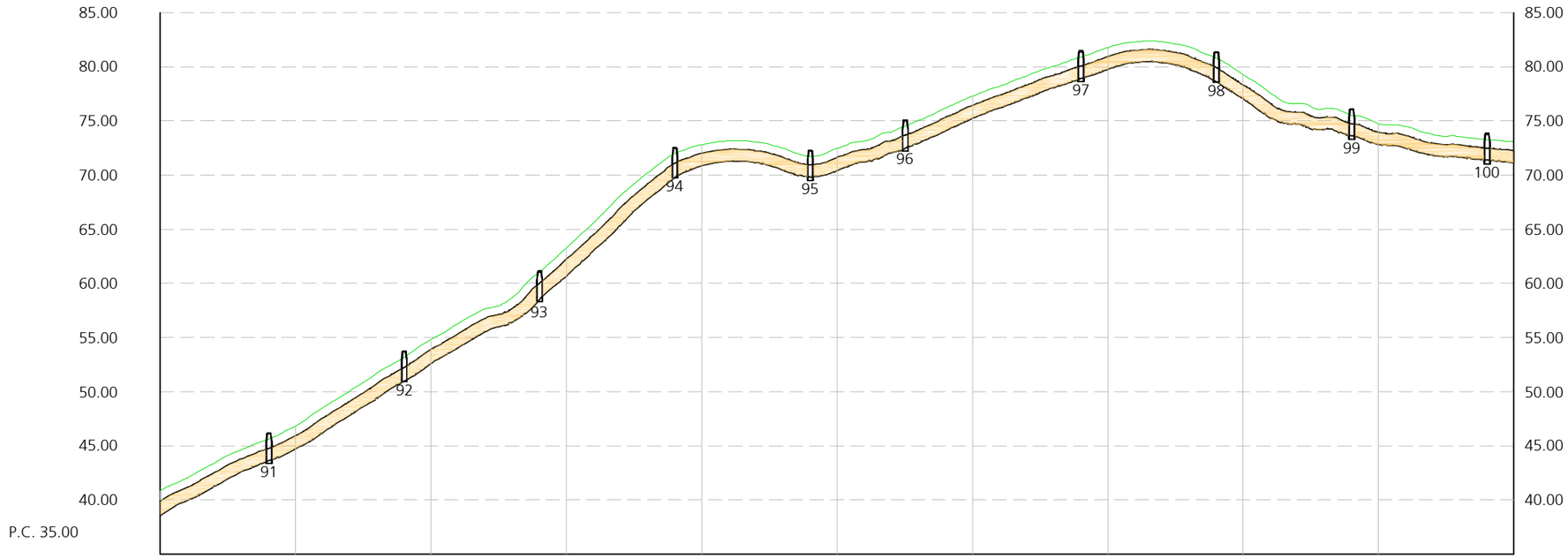
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 4+000 - 4+500



Cotas de Terreno	39.203	36.667	37.561	42.707	38.649	36.341	33.930	34.520	32.350	33.794	40.824
Distancias a Origen	4000.000	4050.000	4100.000	4150.000	4200.000	4250.000	4300.000	4350.000	4400.000	4450.000	4500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 4+500 - 5+000



Cotas de Terreno	40.824	46.845	54.822	63.264	72.825	72.464	77.293	81.771	79.275	74.763	73.064
Distancias a Origen	4500.000	4550.000	4600.000	4650.000	4700.000	4750.000	4800.000	4850.000	4900.000	4950.000	5000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 4+000 - 4+500
PK 4+500 - 5+000

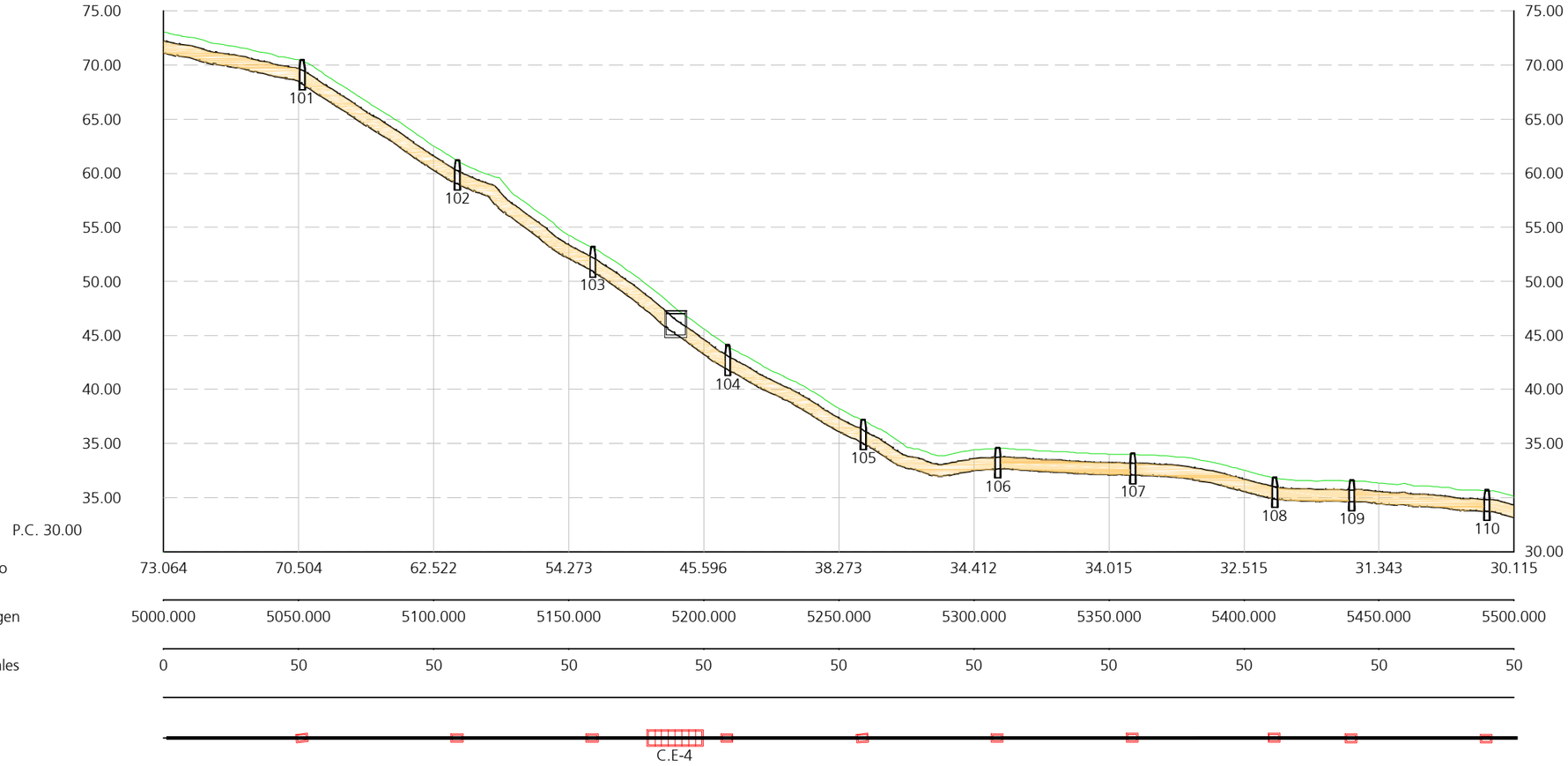
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 8 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 5+000 - 5+500

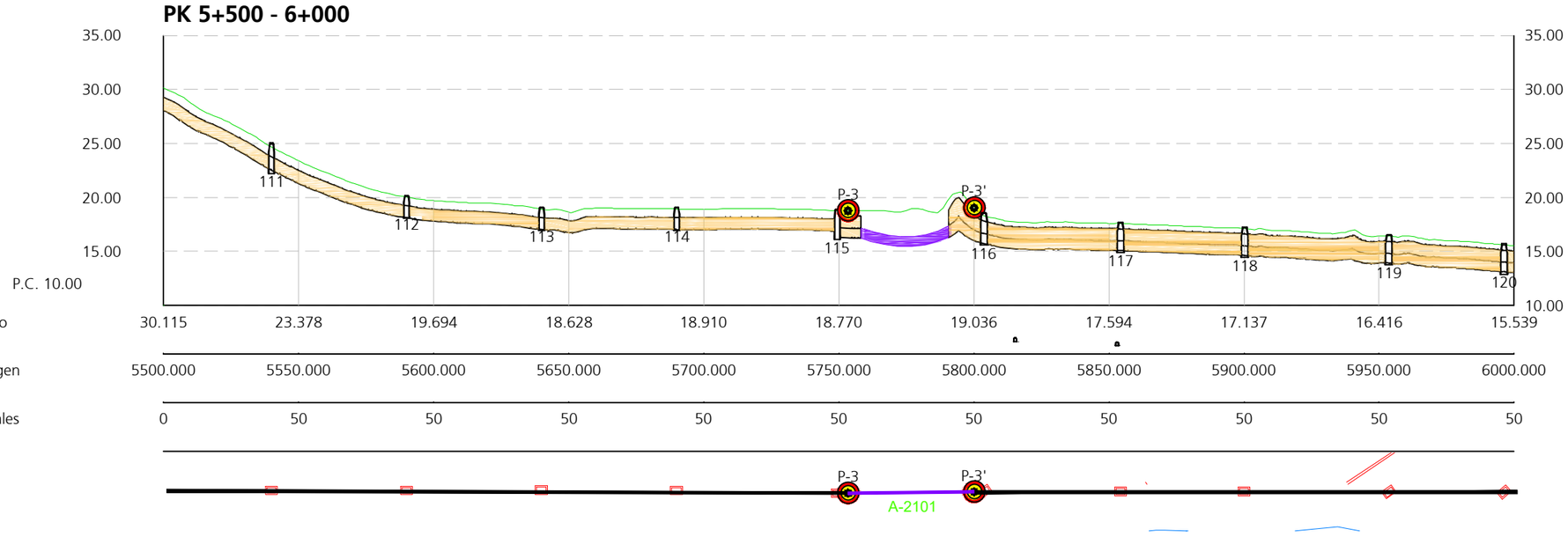


Cotas de Terreno	73.064	70.504	62.522	54.273	45.596	38.273	34.412	34.015	32.515	31.343	30.115
Distancias a Origen	5000.000	5050.000	5100.000	5150.000	5200.000	5250.000	5300.000	5350.000	5400.000	5450.000	5500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex

PK 5+500 - 6+000



Cotas de Terreno	30.115	23.378	19.694	18.628	18.910	18.770	19.036	17.594	17.137	16.416	15.539
Distancias a Origen	5500.000	5550.000	5600.000	5650.000	5700.000	5750.000	5800.000	5850.000	5900.000	5950.000	6000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Nota:
Trazado compartido desde el PK 5+800 al PK 19+500

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica
0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 5+000 - 5+500
PK 5+500 - 6+000

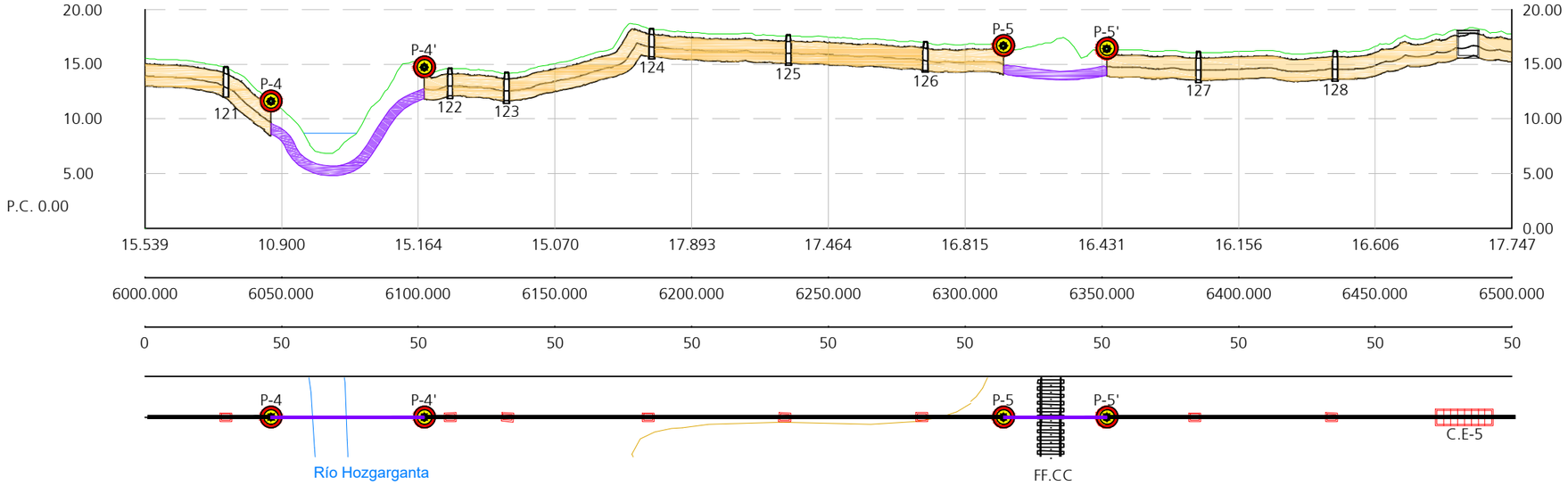
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 9 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

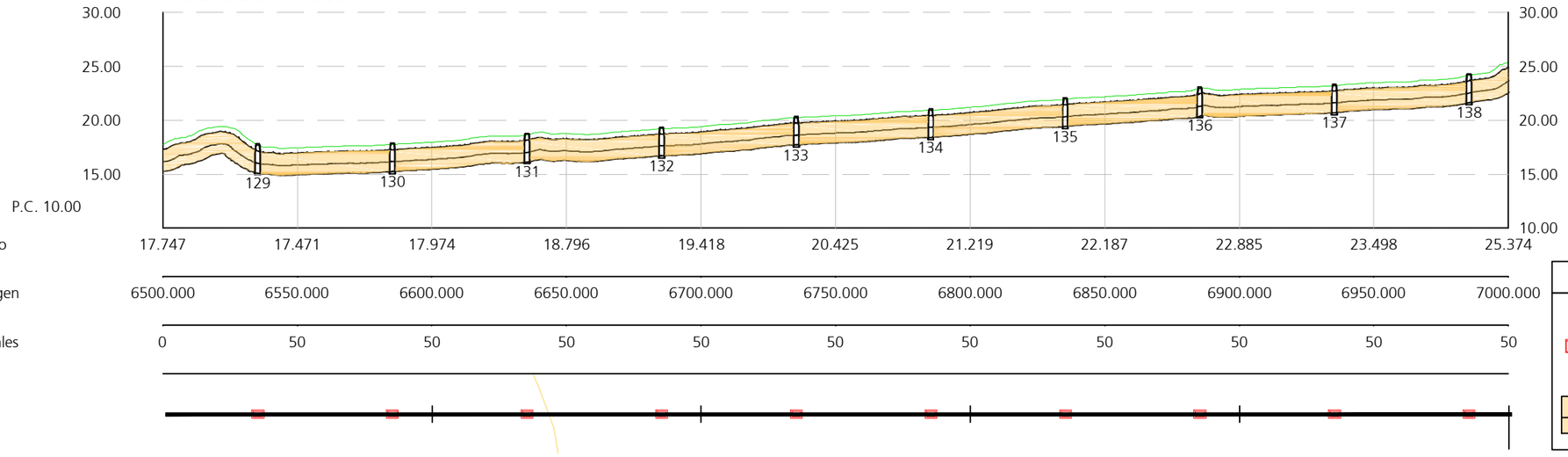
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 6+000 - 6+500



Cotas de Terreno	15.539	10.900	15.164	15.070	17.893	17.464	16.815	16.431	16.156	16.606	17.747
Distancias a Origen	6000.000	6050.000	6100.000	6150.000	6200.000	6250.000	6300.000	6350.000	6400.000	6450.000	6500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 6+500 - 7+000



Cotas de Terreno	17.747	17.471	17.974	18.796	19.418	20.425	21.219	22.187	22.885	23.498	25.374
Distancias a Origen	6500.000	6550.000	6600.000	6650.000	6700.000	6750.000	6800.000	6850.000	6900.000	6950.000	7000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 6+000 - 6+500
PK 6+500 - 7+000

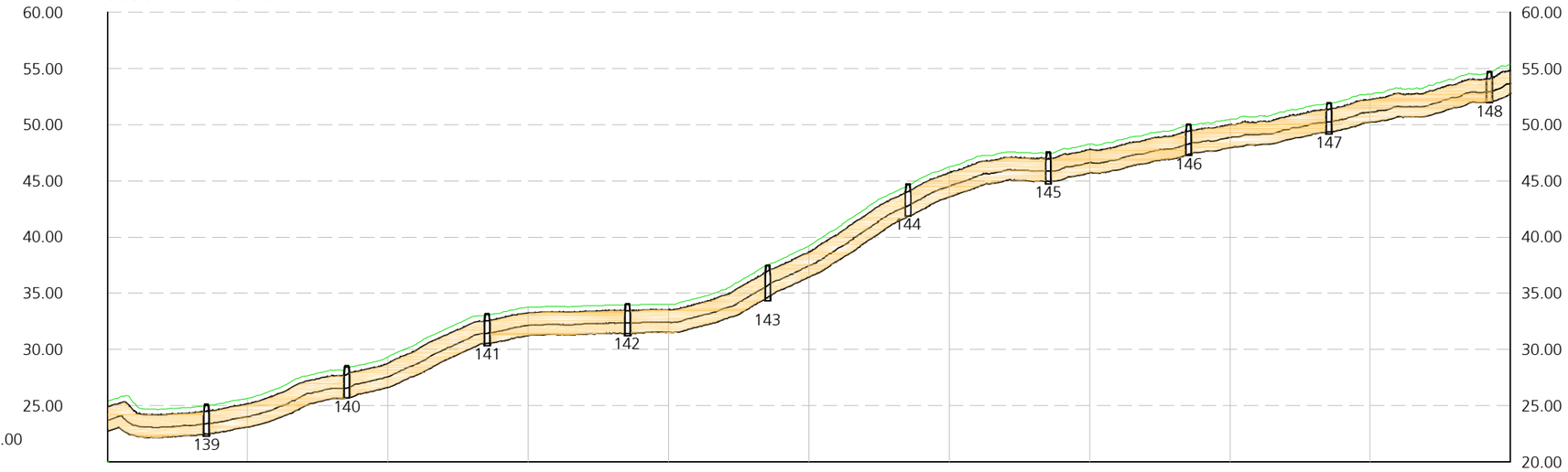
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 10 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 7+000 - 7+500



Cotas de Terreno	25.374	25.639	29.330	33.744	33.999	39.221	46.237	48.280	50.484	52.741	55.381
Distancias a Origen	7000.000	7050.000	7100.000	7150.000	7200.000	7250.000	7300.000	7350.000	7400.000	7450.000	7500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 7+000 - 7+500

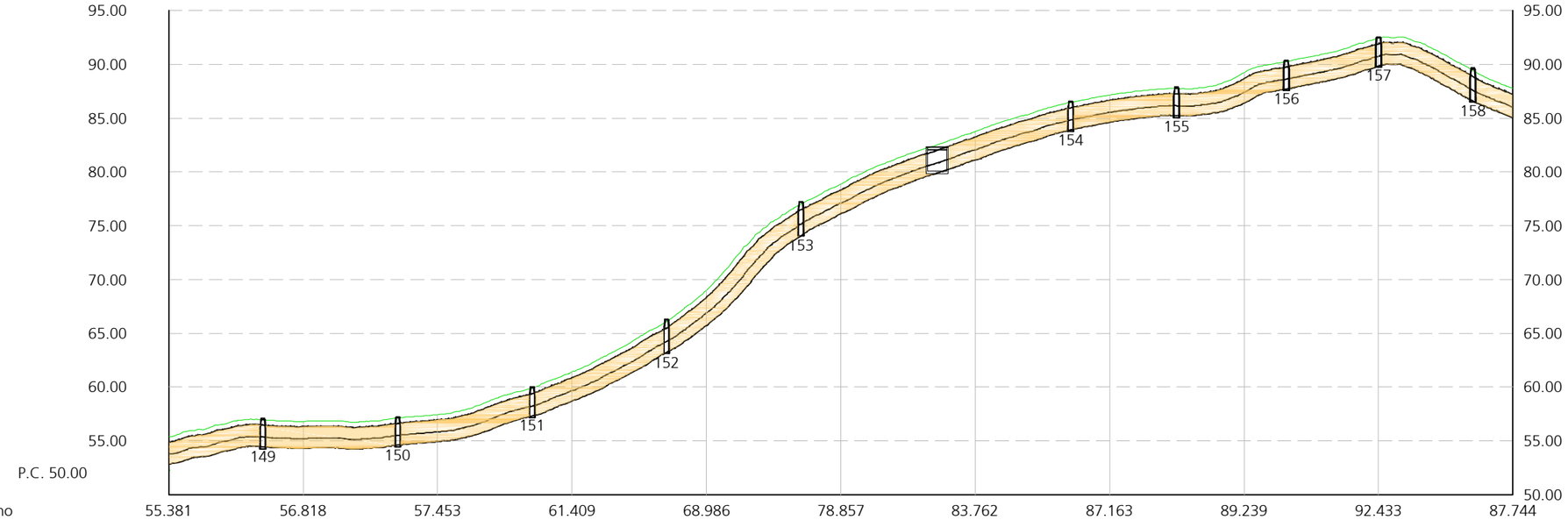
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas:11 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

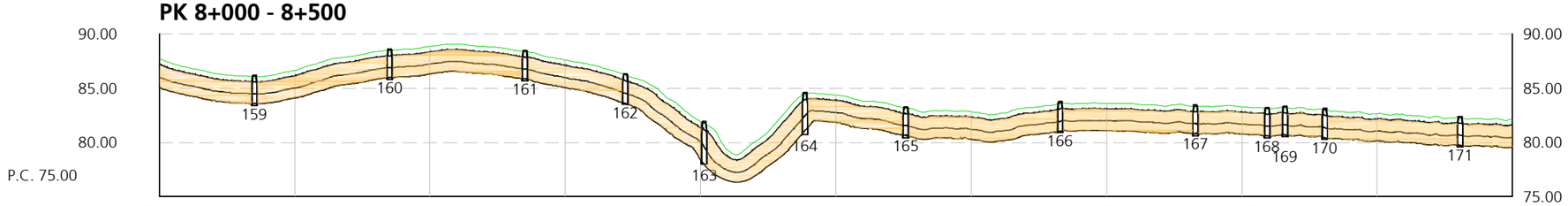
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 7+500 - 8+000

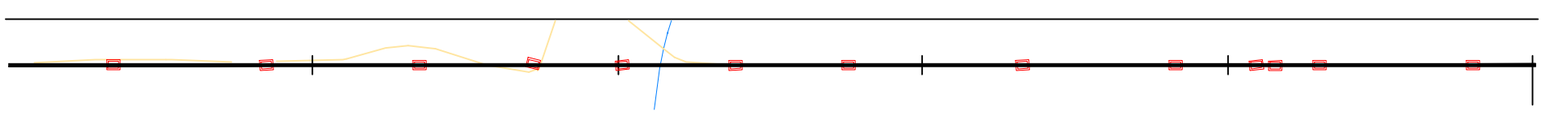


Cotas de Terreno	55.381	56.818	57.453	61.409	68.986	78.857	83.762	87.163	89.239	92.433	87.744
Distancias a Origen	7500.000	7550.000	7600.000	7650.000	7700.000	7750.000	7800.000	7850.000	7900.000	7950.000	8000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 8+000 - 8+500



Cotas de Terreno	87.744	86.629	88.843	87.604	81.940	84.338	82.824	83.591	83.279	82.651	82.090
Distancias a Origen	8000.000	8050.000	8100.000	8150.000	8200.000	8250.000	8300.000	8350.000	8400.000	8450.000	8500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 7+500 - 8+000
PK 8+000 - 8+500

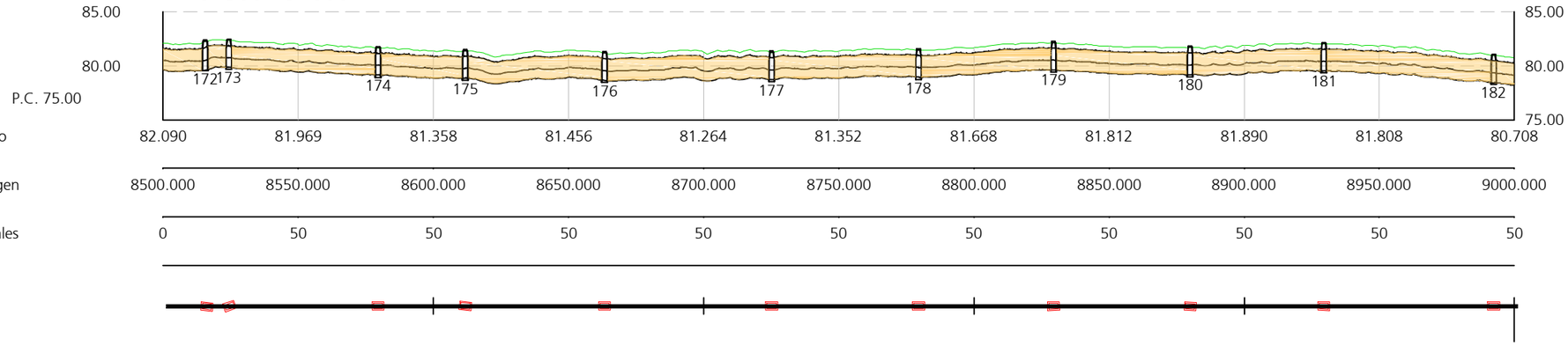
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 12 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

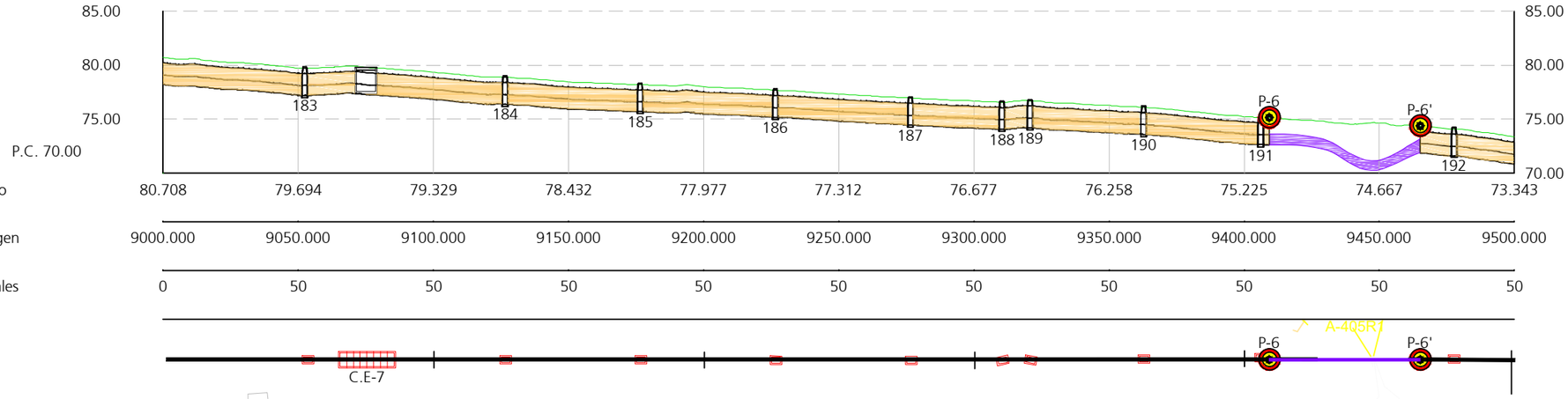
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 8+500 - 9+000



Cotas de Terreno	82.090	81.969	81.358	81.456	81.264	81.352	81.668	81.812	81.890	81.808	80.708
Distancias a Origen	8500.000	8550.000	8600.000	8650.000	8700.000	8750.000	8800.000	8850.000	8900.000	8950.000	9000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 9+000 - 9+500



Cotas de Terreno	80.708	79.694	79.329	78.432	77.977	77.312	76.677	76.258	75.225	74.667	73.343
Distancias a Origen	9000.000	9050.000	9100.000	9150.000	9200.000	9250.000	9300.000	9350.000	9400.000	9450.000	9500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 8+500 - 9+000
PK 9+000 - 9+500

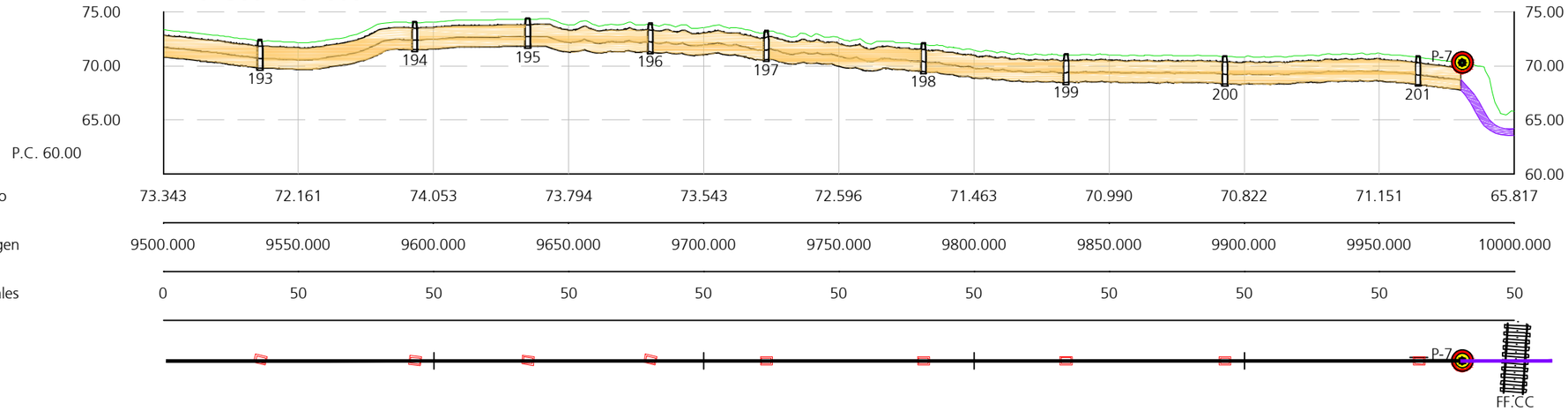
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 13 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

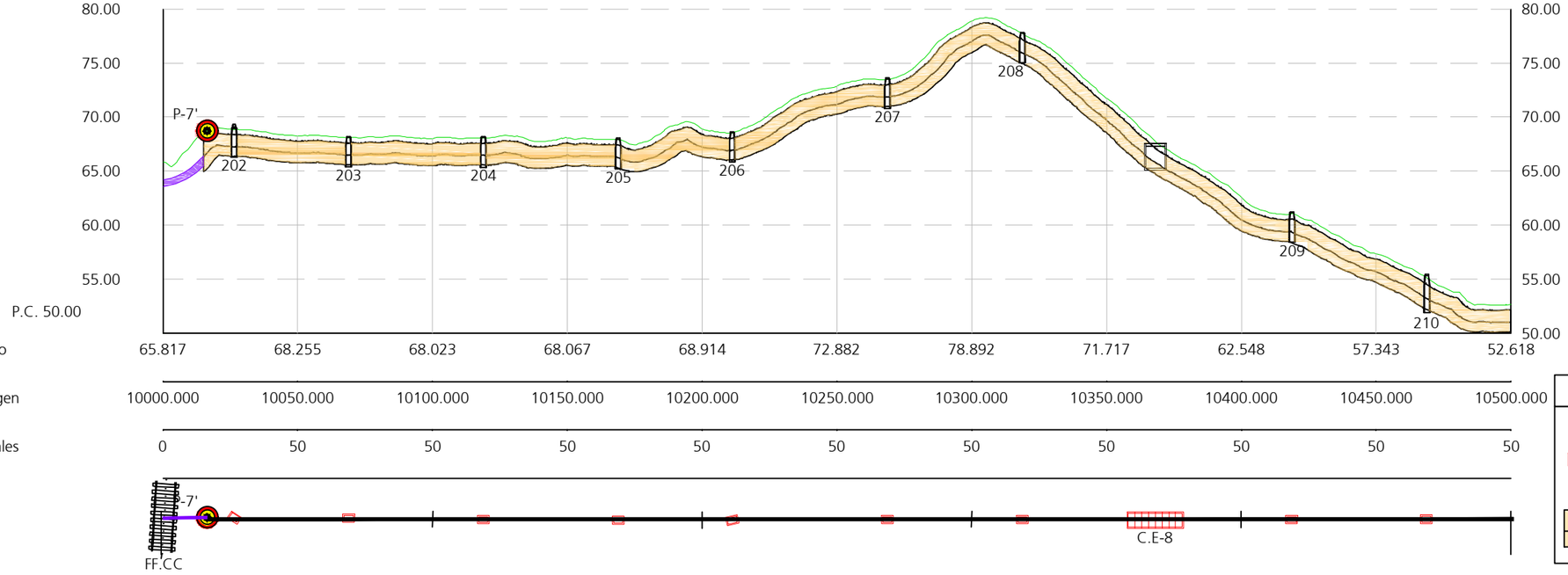
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 9+500 - 10+000



Cotas de Terreno	73.343	72.161	74.053	73.794	73.543	72.596	71.463	70.990	70.822	71.151	65.817
Distancias a Origen	9500.000	9550.000	9600.000	9650.000	9700.000	9750.000	9800.000	9850.000	9900.000	9950.000	10000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 10+000 - 10+500



Cotas de Terreno	65.817	68.255	68.023	68.067	68.914	72.882	78.892	71.717	62.548	57.343	52.618
Distancias a Origen	10000.000	10050.000	10100.000	10150.000	10200.000	10250.000	10300.000	10350.000	10400.000	10450.000	10500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 9+500 - 10+000
PK 10+000 - 10+500

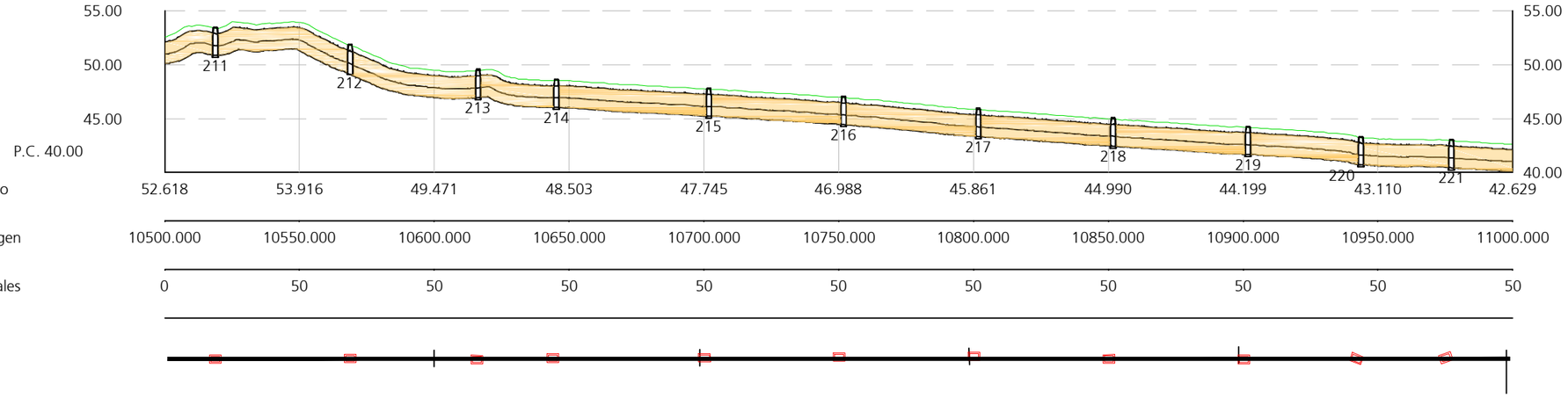
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 14 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

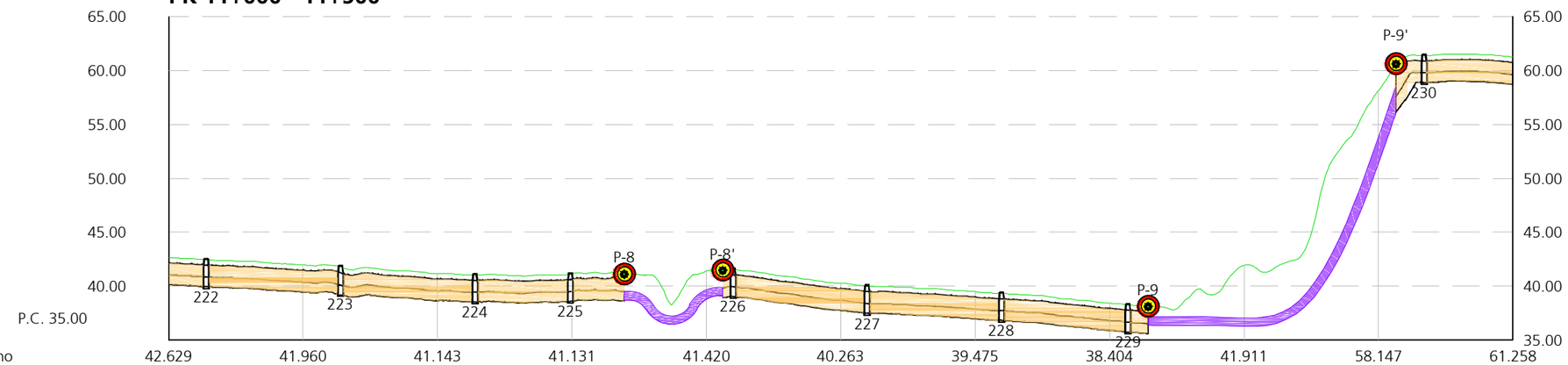
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 10+500 - 11+000

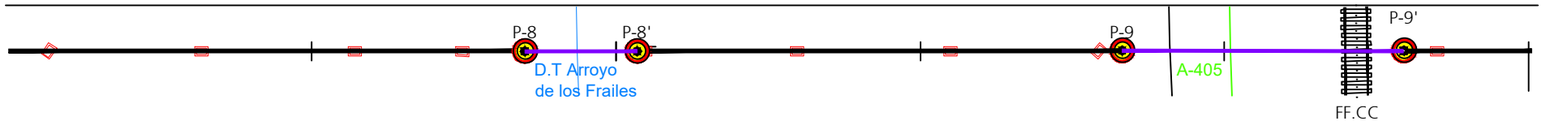


Cotas de Terreno	52.618	53.916	49.471	48.503	47.745	46.988	45.861	44.990	44.199	43.110	42.629
Distancias a Origen	10500.000	10550.000	10600.000	10650.000	10700.000	10750.000	10800.000	10850.000	10900.000	10950.000	11000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 11+000 - 11+500



Cotas de Terreno	42.629	41.960	41.143	41.131	41.420	40.263	39.475	38.404	41.911	58.147	61.258
Distancias a Origen	11000.000	11050.000	11100.000	11150.000	11200.000	11250.000	11300.000	11350.000	11400.000	11450.000	11500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 10+500 - 11+000
PK 11+000 - 11+500

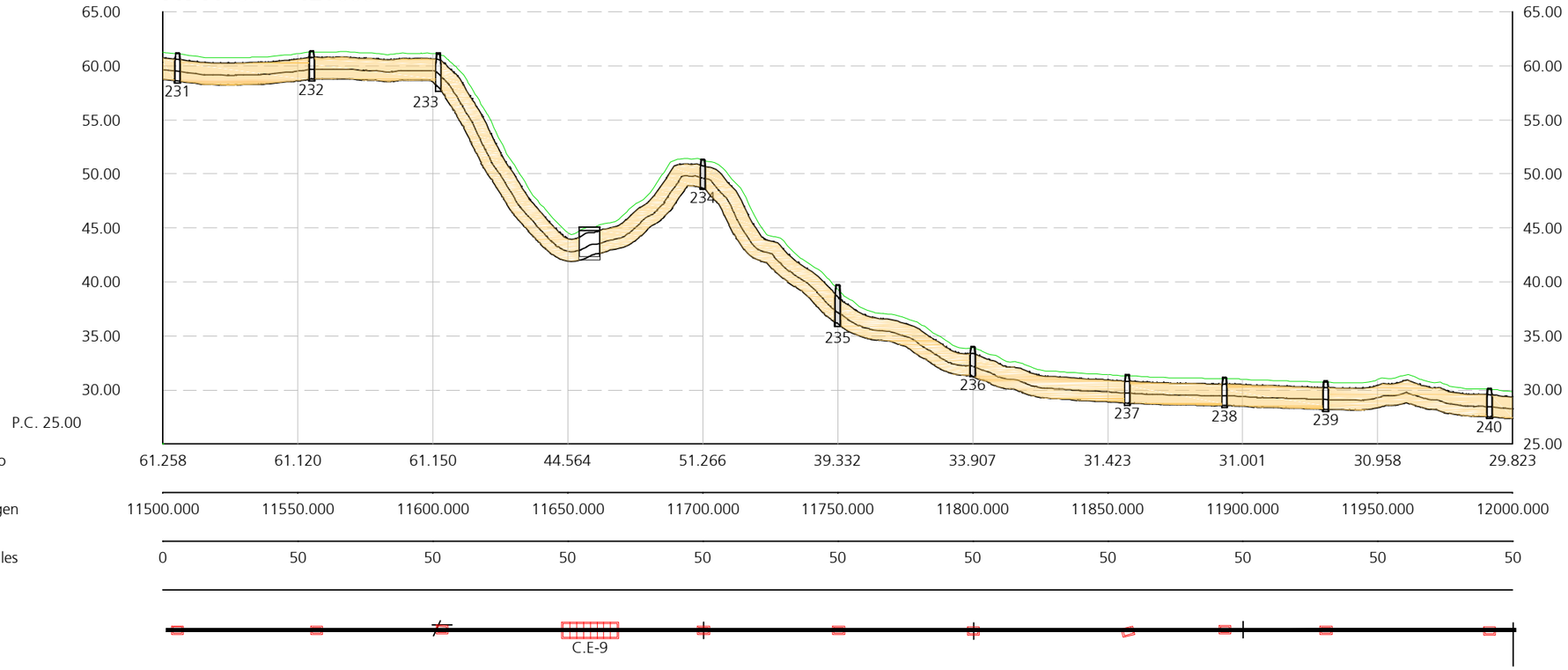
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 15 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

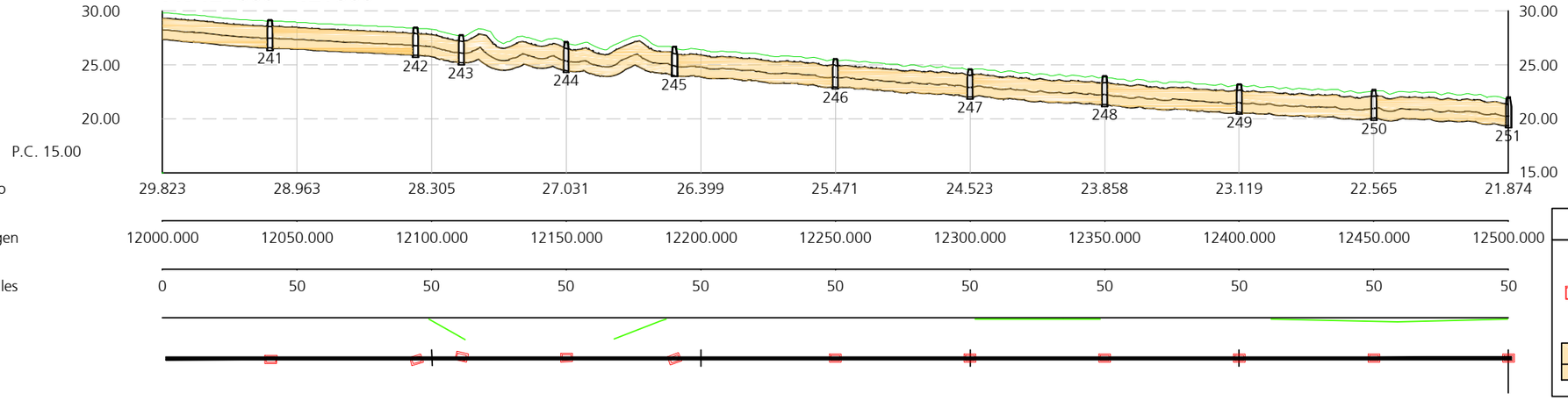
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 11+500 - 12+000



Cotas de Terreno	61.258	61.120	61.150	44.564	51.266	39.332	33.907	31.423	31.001	30.958	29.823
Distancias a Origen	11500.000	11550.000	11600.000	11650.000	11700.000	11750.000	11800.000	11850.000	11900.000	11950.000	12000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 12+000 - 12+500



Cotas de Terreno	29.823	28.963	28.305	27.031	26.399	25.471	24.523	23.858	23.119	22.565	21.874
Distancias a Origen	12000.000	12050.000	12100.000	12150.000	12200.000	12250.000	12300.000	12350.000	12400.000	12450.000	12500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 11+500 - 12+000
PK 12+000 - 12+500

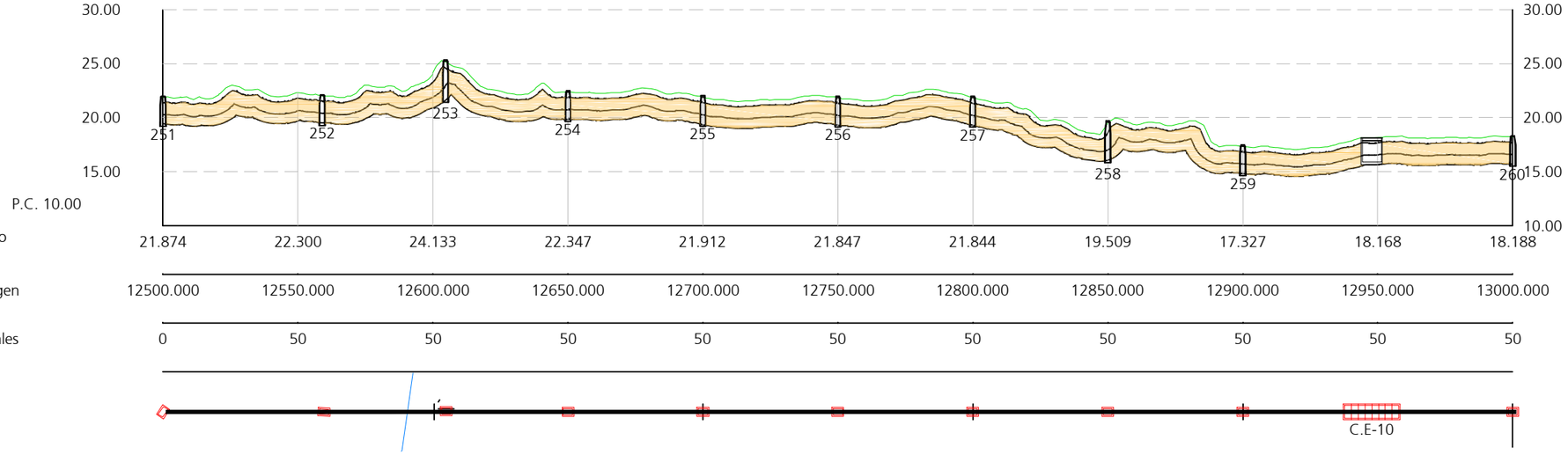
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas:16 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

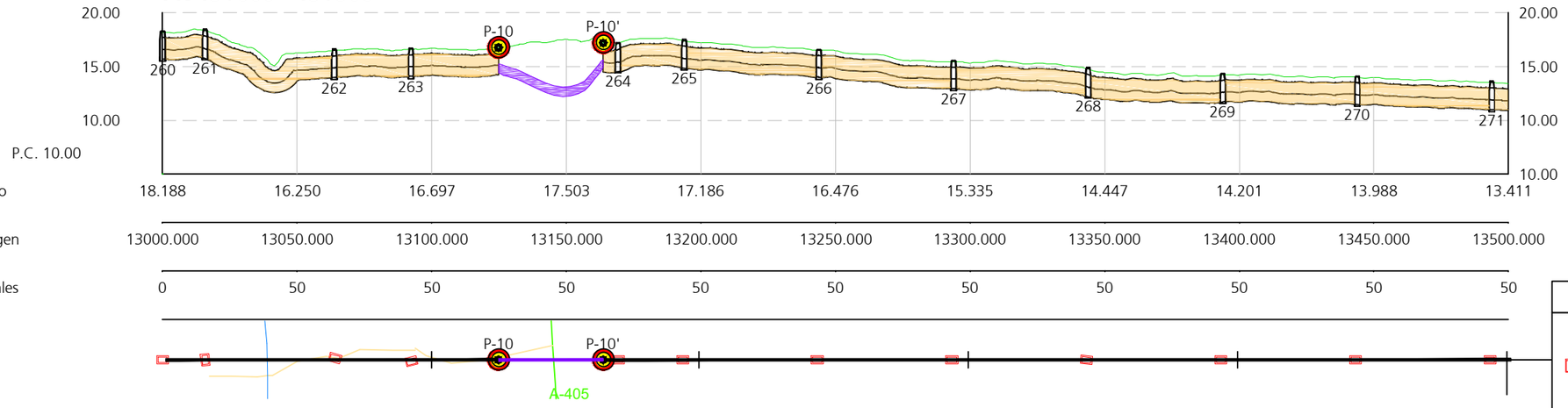
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 12+500 - 13+000



Cotas de Terreno	21.874	22.300	24.133	22.347	21.912	21.847	21.844	19.509	17.327	18.168	18.188
Distancias a Origen	12500.000	12550.000	12600.000	12650.000	12700.000	12750.000	12800.000	12850.000	12900.000	12950.000	13000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 13+000 - 13+500



Cotas de Terreno	18.188	16.250	16.697	17.503	17.186	16.476	15.335	14.447	14.201	13.988	13.411
Distancias a Origen	13000.000	13050.000	13100.000	13150.000	13200.000	13250.000	13300.000	13350.000	13400.000	13450.000	13500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Escala: H: 1/2000 V: 1/500 Numérica; 0 20 40m / 0 5 10m Gráfica

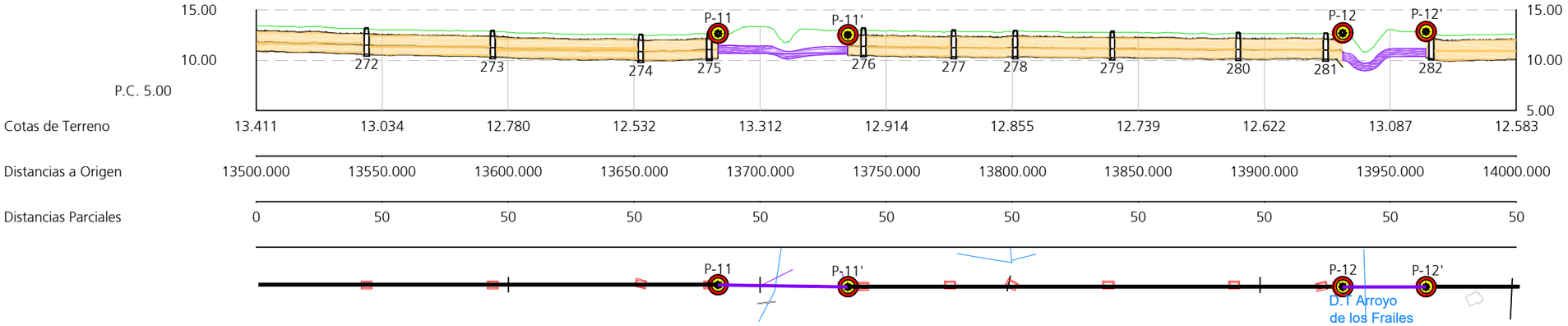
Título: **Planta y perfil** PK 12+500 - 13+000 PK 13+000 - 13+500

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 17 de 24

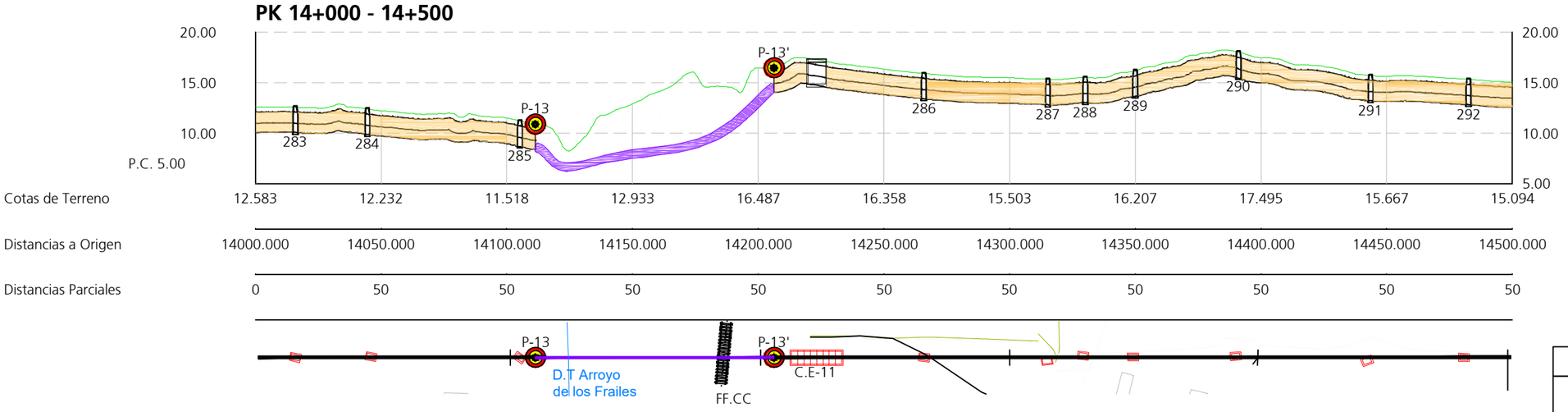
N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 13+500 - 14+000



PK 14+000 - 14+500



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 13+500 - 14+000
PK 14+000 -14+500

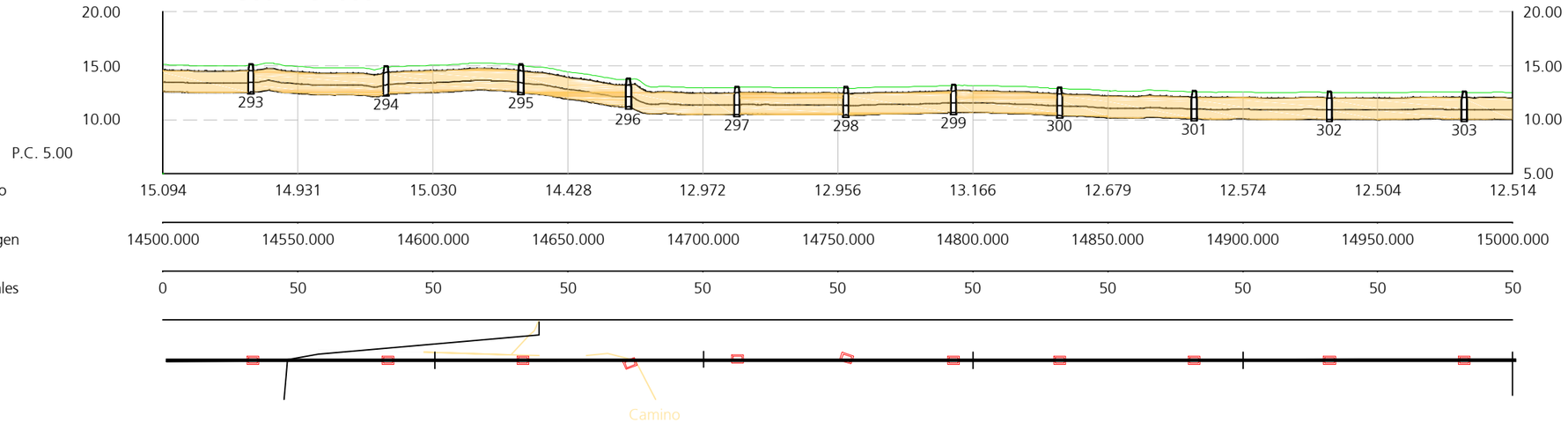
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas:18 de 24

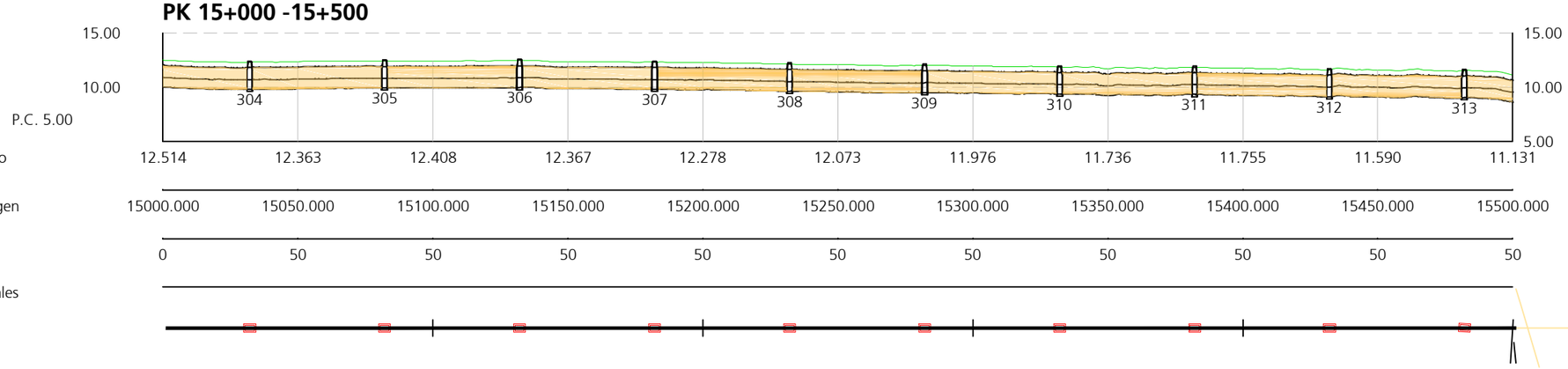
N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

PK 14+500 - 15+000



PK 15+000 -15+500



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 14+500 - 15+000
PK 15+000 - 15+500

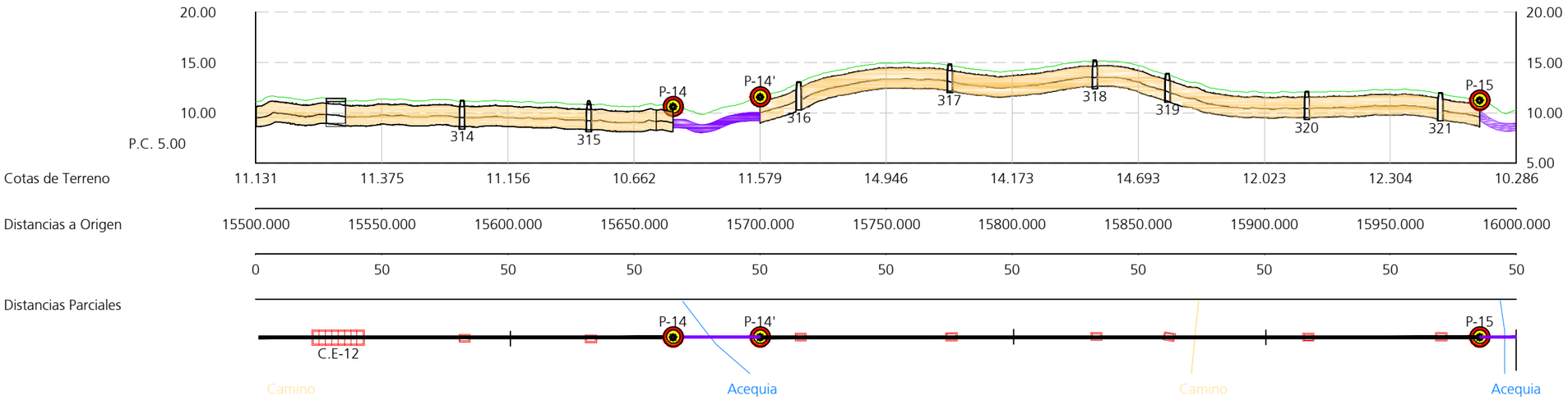
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 19 de 24

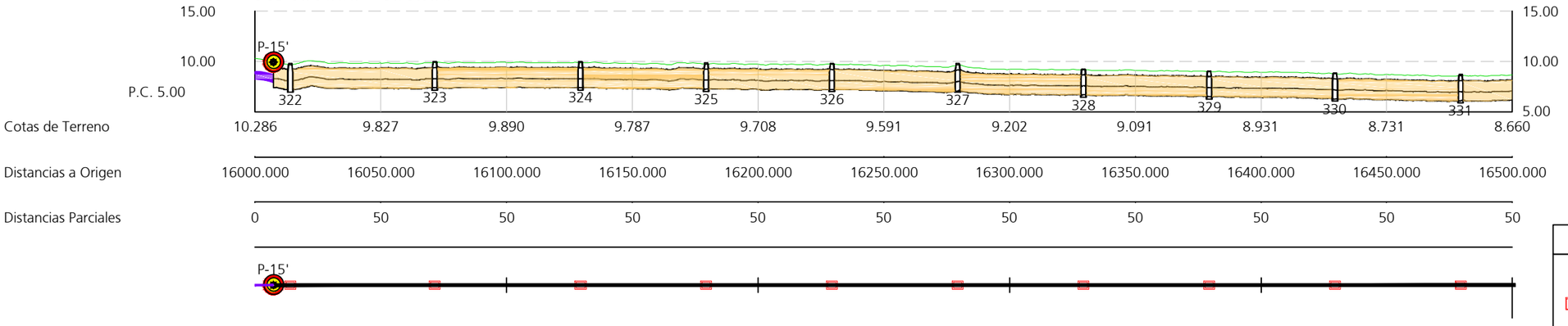
N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 15+500 -16+000



PK 16+000 - 16+500



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Escala: H: 1/2000 V: 1/500 Numérica; 0 20 40m / 0 5 10m Gráfica

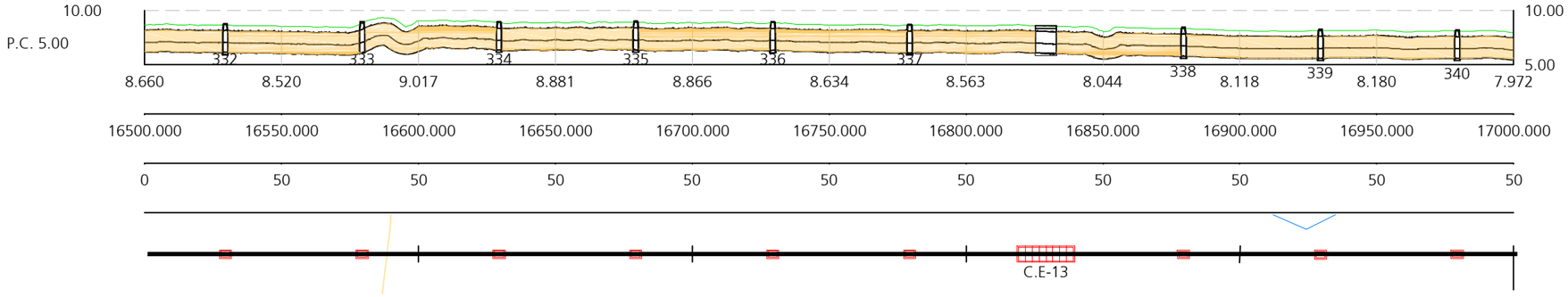
Título: **Planta y perfil** PK 15+500 - 16+000 PK 16+000 - 16+500

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 20 de 24

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

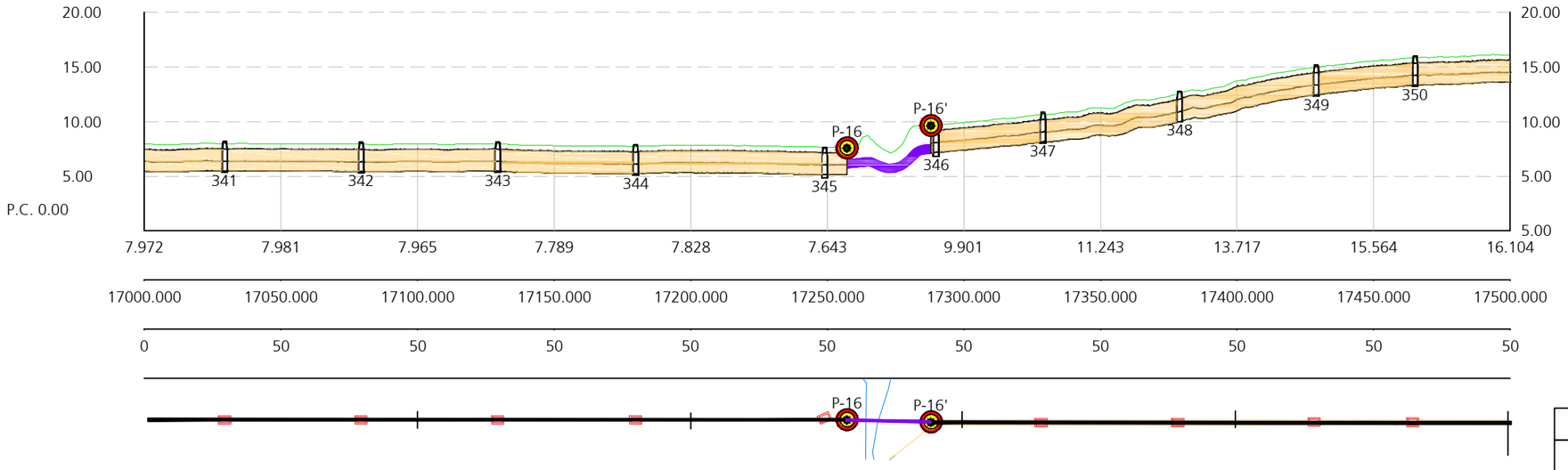
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 16+500 - 17+000



Cotas de Terreno	8.660	8.520	9.017	8.881	8.866	8.634	8.563	8.044	8.118	8.180	7.972
Distancias a Origen	16500.000	16550.000	16600.000	16650.000	16700.000	16750.000	16800.000	16850.000	16900.000	16950.000	17000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 17+000 - 17+500



Cotas de Terreno	7.972	7.981	7.965	7.789	7.828	7.643	9.901	11.243	13.717	15.564	16.104
Distancias a Origen	17000.000	17050.000	17100.000	17150.000	17200.000	17250.000	17300.000	17350.000	17400.000	17450.000	17500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 16+500 - 17+000
PK 17+000 - 17+500

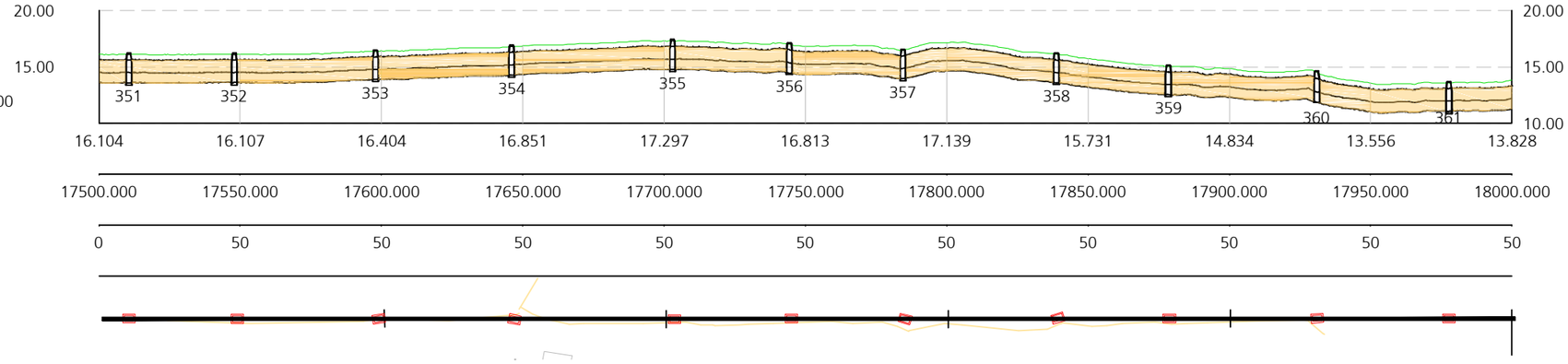
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 21 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

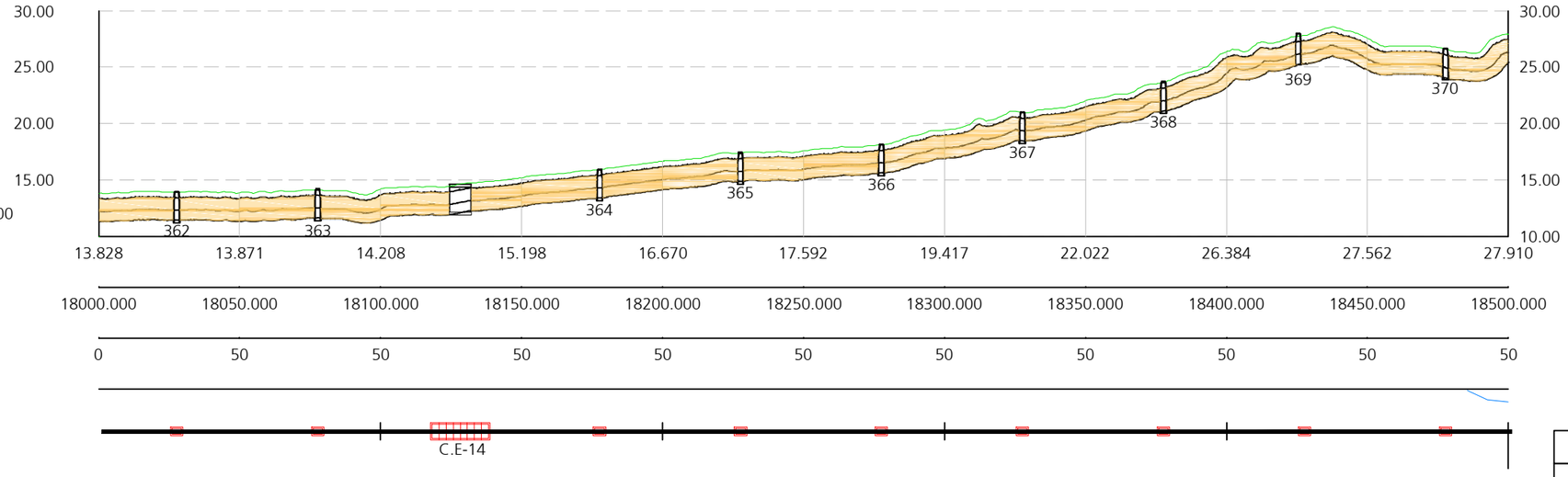
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 17+500 - 18+000



Cotas de Terreno	16.104	16.107	16.404	16.851	17.297	16.813	17.139	15.731	14.834	13.556	13.828
Distancias a Origen	17500.000	17550.000	17600.000	17650.000	17700.000	17750.000	17800.000	17850.000	17900.000	17950.000	18000.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 18+000 - 18+500



Cotas de Terreno	13.828	13.871	14.208	15.198	16.670	17.592	19.417	22.022	26.384	27.562	27.910
Distancias a Origen	18000.000	18050.000	18100.000	18150.000	18200.000	18250.000	18300.000	18350.000	18400.000	18450.000	18500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 17+500 - 18+000
PK 18+000 - 18+500

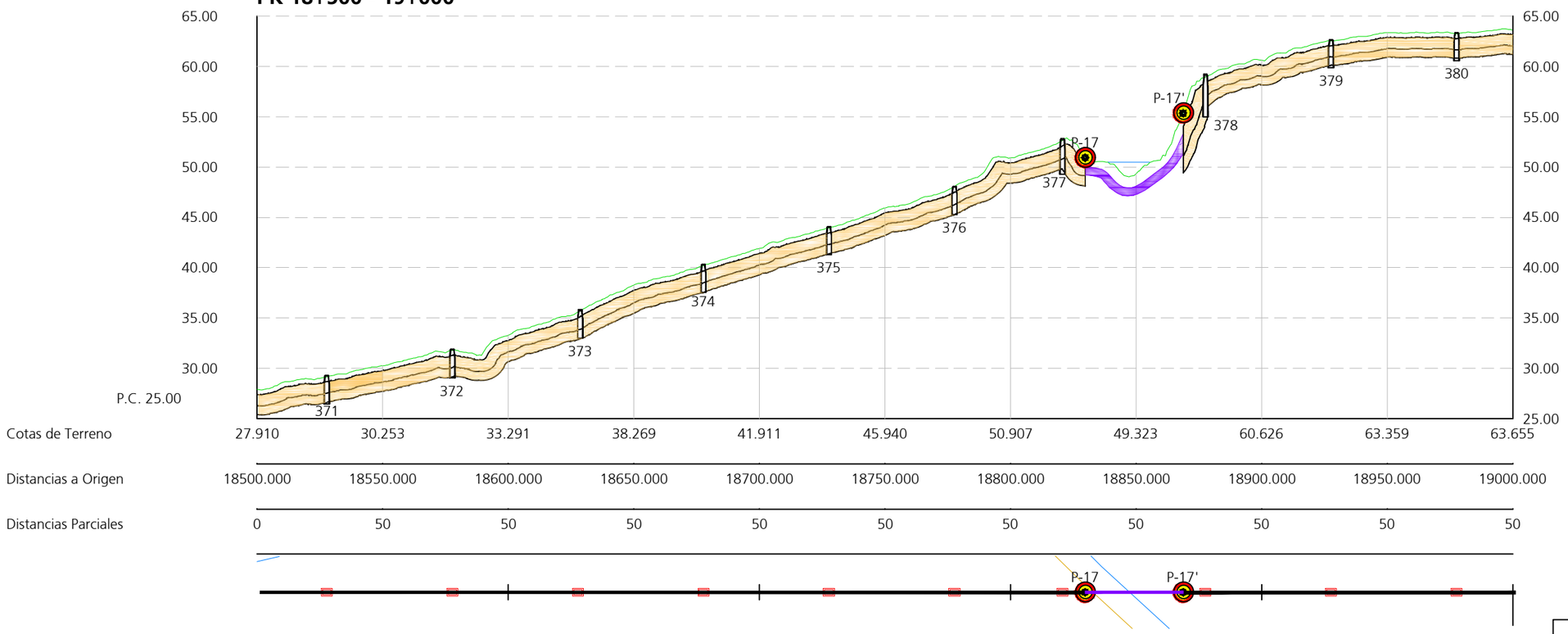
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 22 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 18+500 - 19+000



Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Planta y perfil
PK 18+500 - 19+000

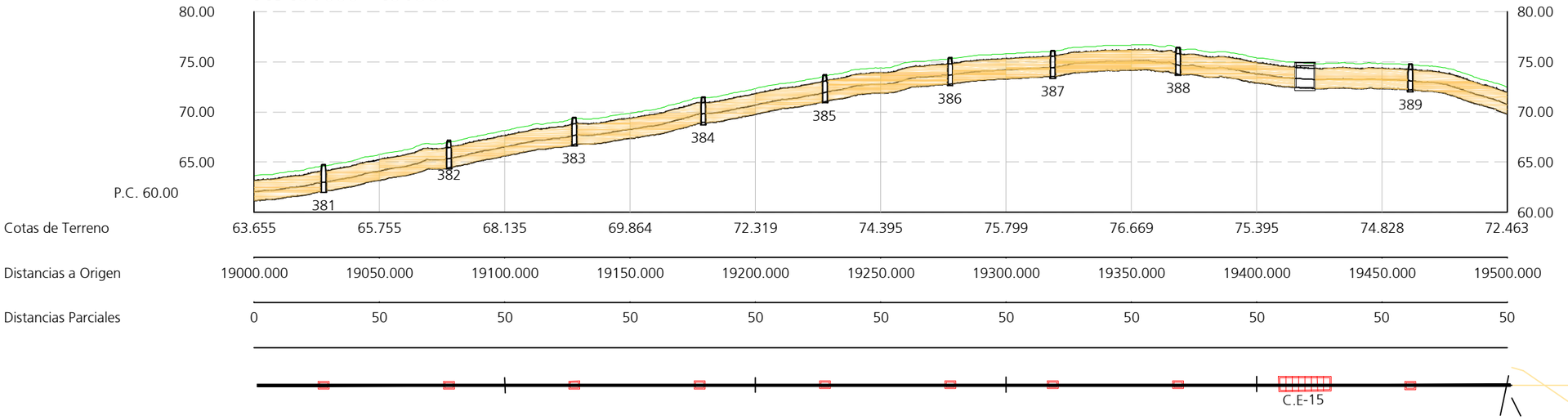
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 23 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

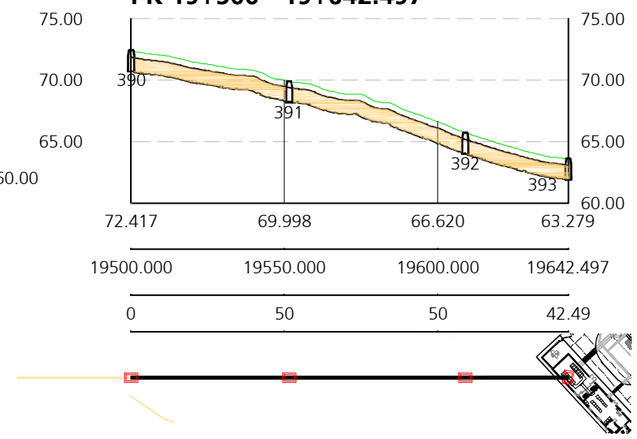
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

PK 19+000 - 19+500



Cotas de Terreno	63.655	65.755	68.135	69.864	72.319	74.395	75.799	76.669	75.395	74.828	72.463
Distancias a Origen	19000.000	19050.000	19100.000	19150.000	19200.000	19250.000	19300.000	19350.000	19400.000	19450.000	19500.000
Distancias Parciales	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

PK 19+500 - 19+642.497



Cotas de Terreno	72.417	69.998	66.620	63.279
Distancias a Origen	19500.000	19550.000	19600.000	19642.497
Distancias Parciales	0	50	50	42.49

Leyenda:

- Arquetas de paso
- Cámara de empalme
- Punto de perforación horizontal dirigida
- LSMT (45 kV) Mitralex
- LSAT (132 kV) Tayan

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación del documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala
H: 1/2000
V: 1/500
Numérica

0 20 40m
0 5 10m
Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

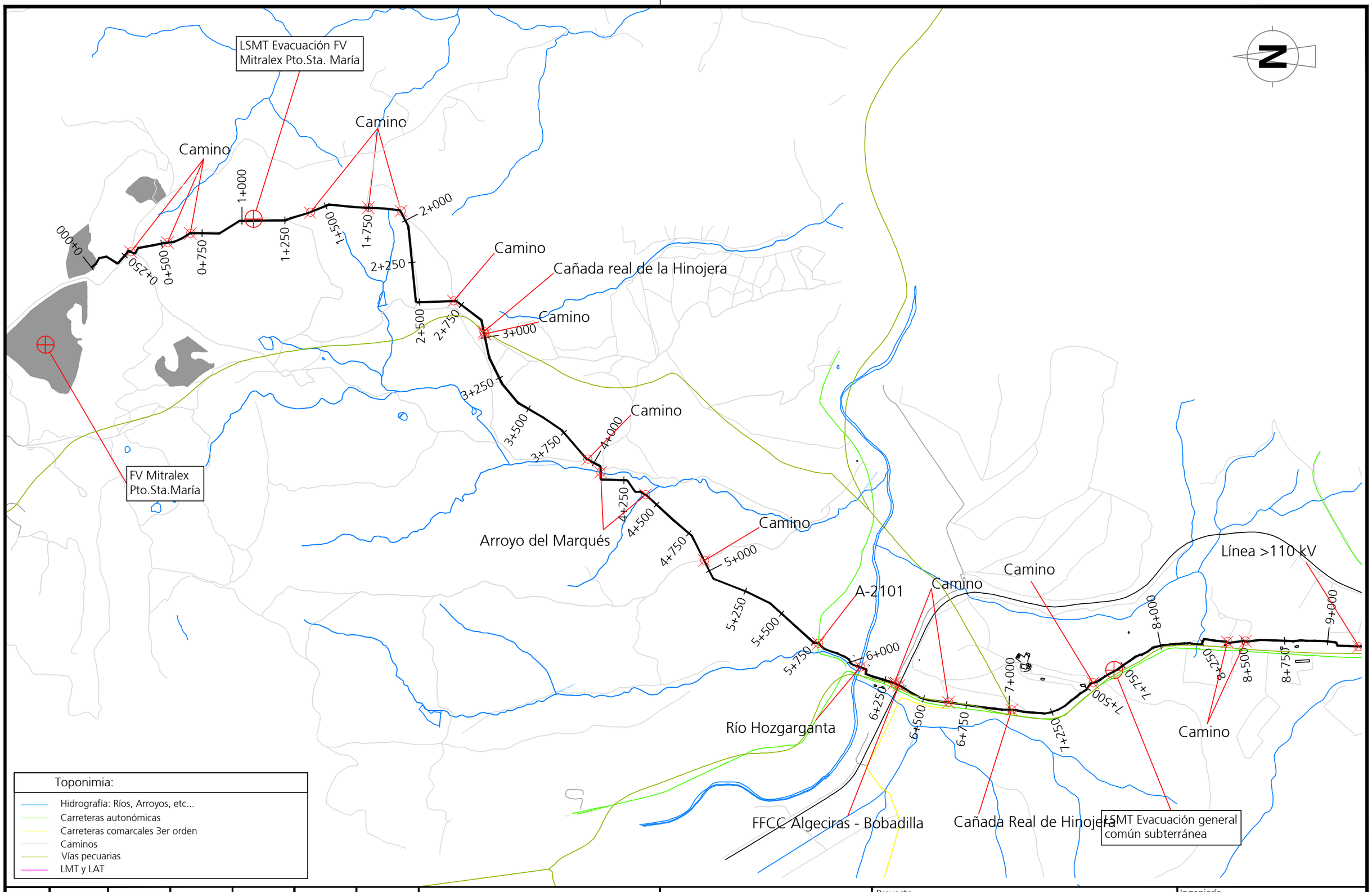
Título
Planta y perfil
PK 19+000 - 19+500
PK 19+500 - 19+642

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas:24 de 24

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.02

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/20000 — Numérica | Gráfica — 0 200 400m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

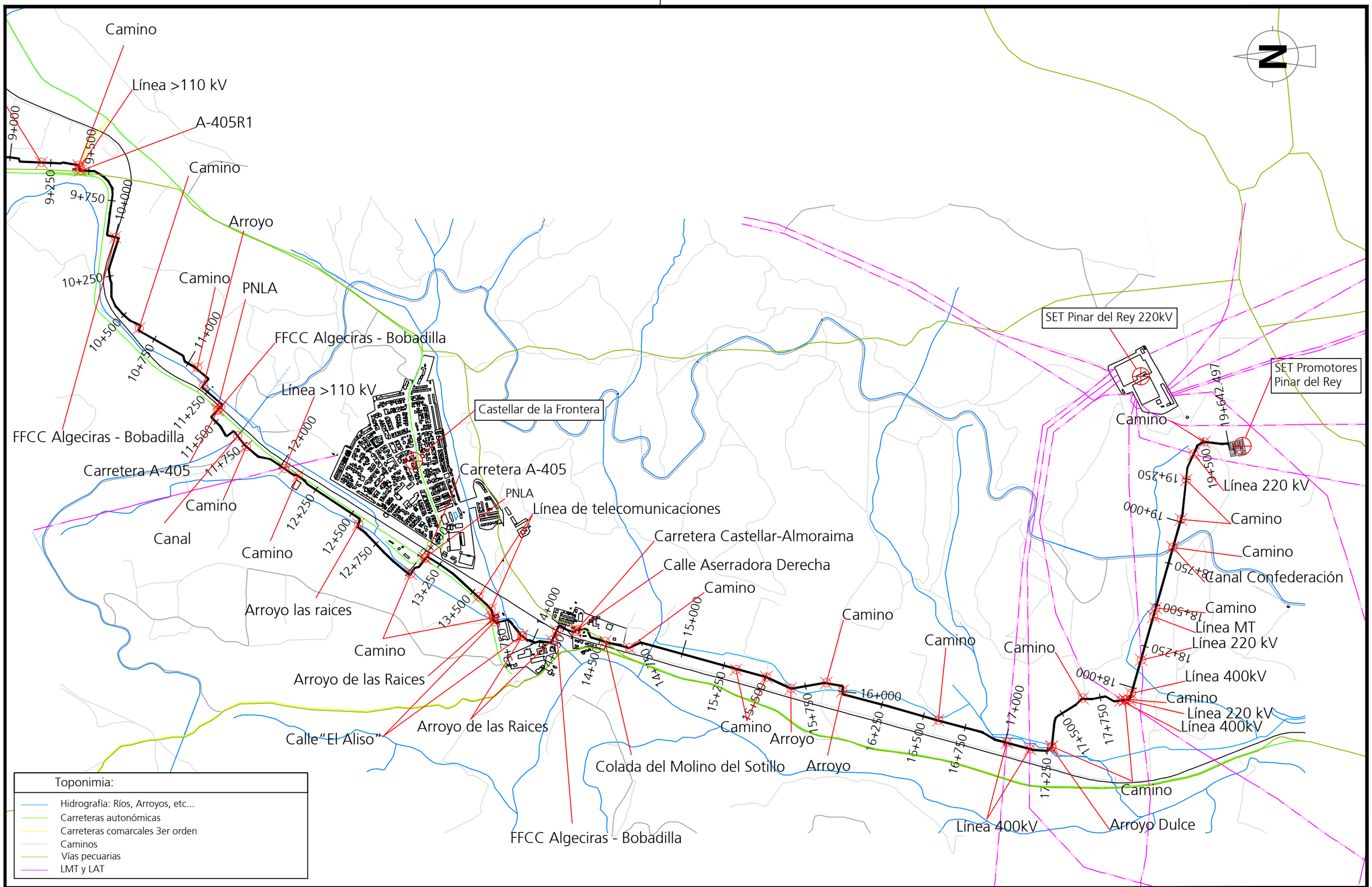
Título
Evacuación MT
Cruzamientos

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 2

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.02

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/20000 — Numérica | 0 200 400m — Gráfica

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: **Evacuación MT** Cruzamientos

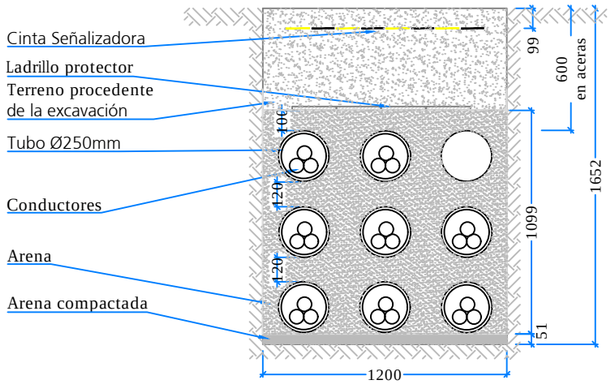
Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 2 de 2

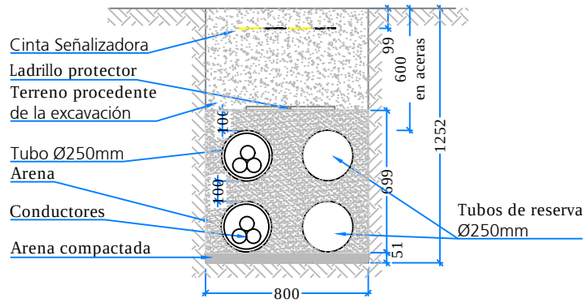
N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.23.02

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

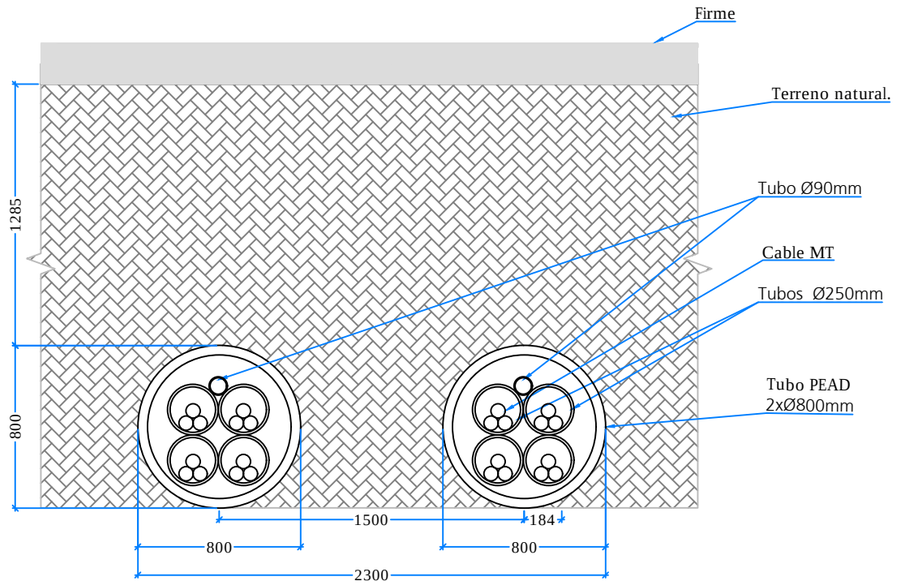
LSMT (45kV) desde punto evacuación general común subterránea (4x) hasta SET Promotores Pinar de Rey



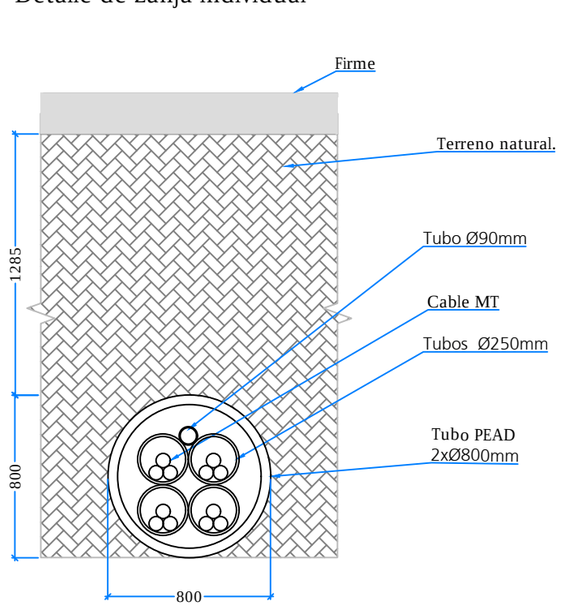
LSMT (45kV) desde CS (FV Mitralex Pto Sta. María) hasta punto de evacuación general común

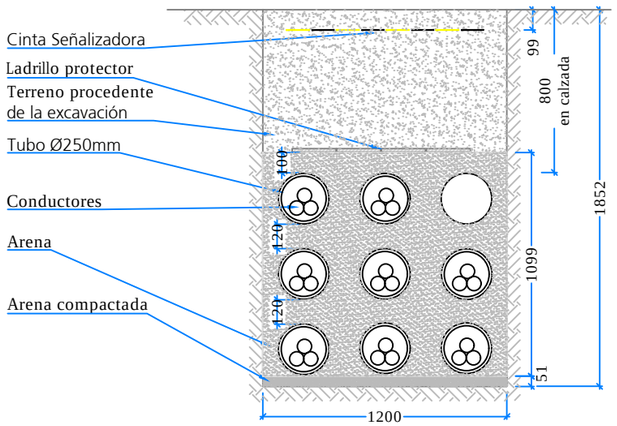


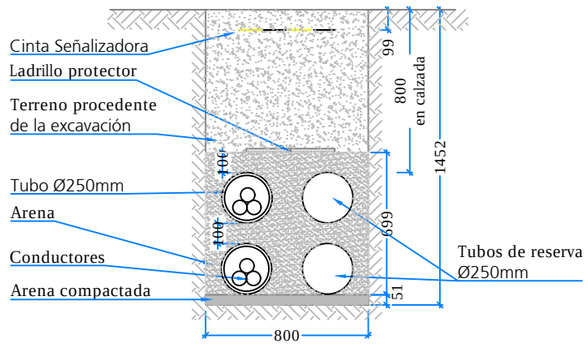
Perforación dirigida:
Detalle de zanja común



Perforación dirigida:
Detalle de zanja individual







Notas:

1. Separador entre tubos de Ø 250 70mm

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/30 — Numérica | Gráfica — 0 0.3 0.6m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Detalle de zanjas

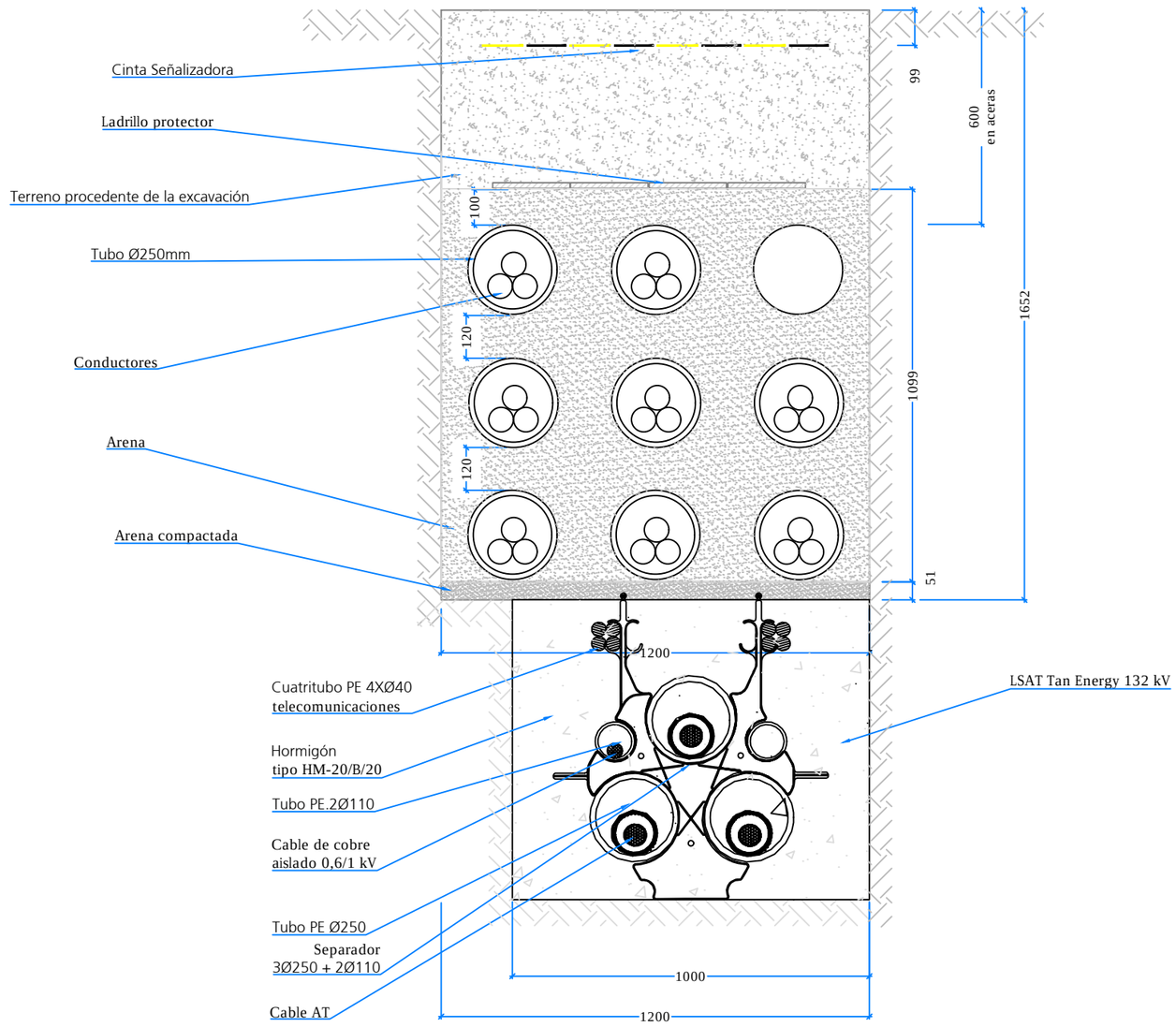
Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 02

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.03

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

Canalización compartida con otras LSMT (45kV) de evacuación general de las instalaciones fotovoltaicas hacia SET Promotores Pinar de Rey



1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/30 — 0 0.3 0.6m — Numérica | Gráfica

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título
Detalle canalización compartida

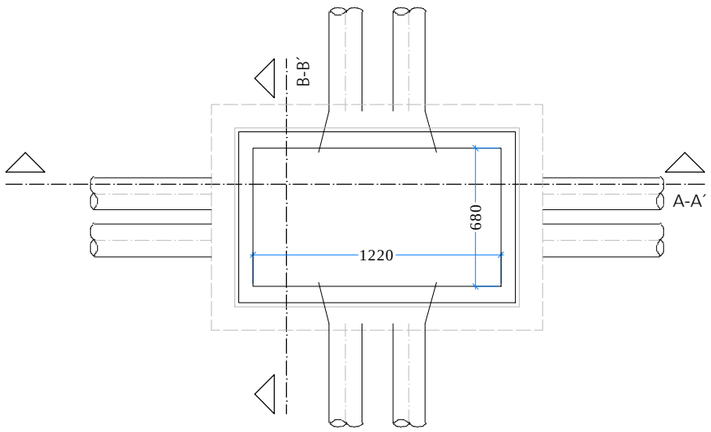
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas:2 de 02

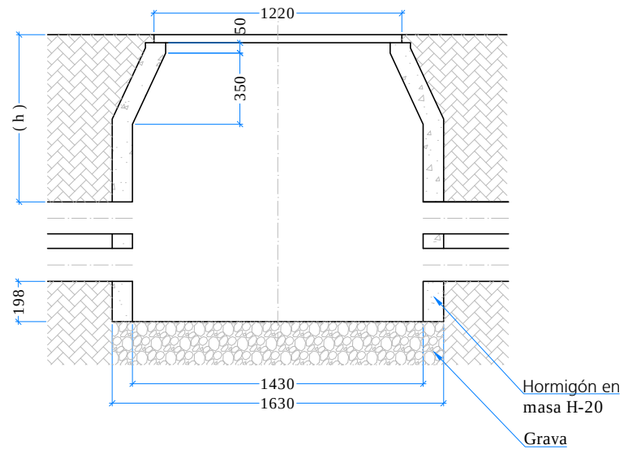
N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.03

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

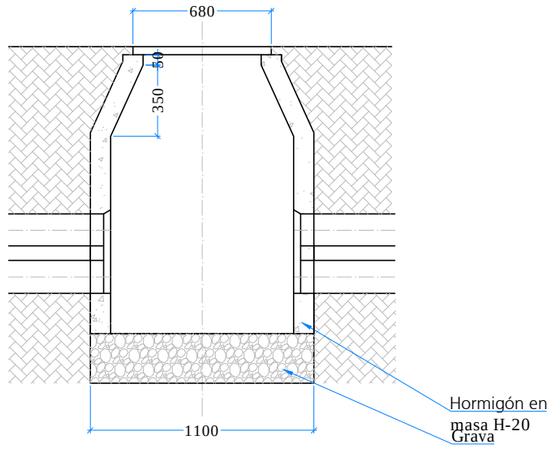
Detalle de arqueta tipo A2



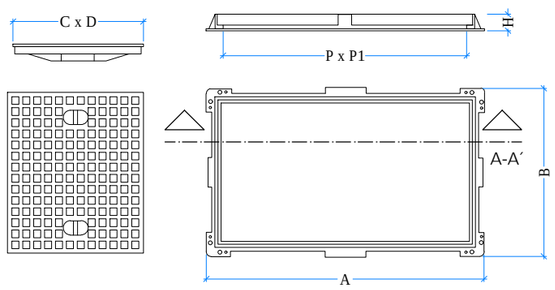
Planta



Sección A-A´



Sección B-B´



REF.		A	B	H	C	D	P	P1
ENA 2	D400	1365	825	80	620	720	1220	680

Notas:

1. Separador entre tubos de Ø 250 70mm

1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/30 — Numérica | Gráfica — 0 0.3 0.6m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

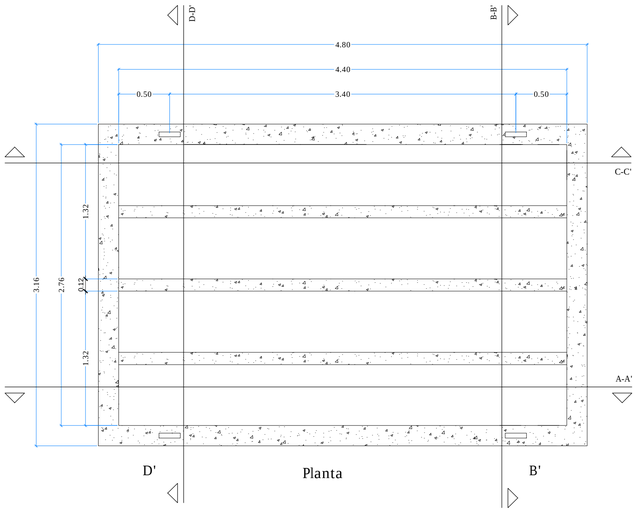
Título: Detalle de arquetas

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

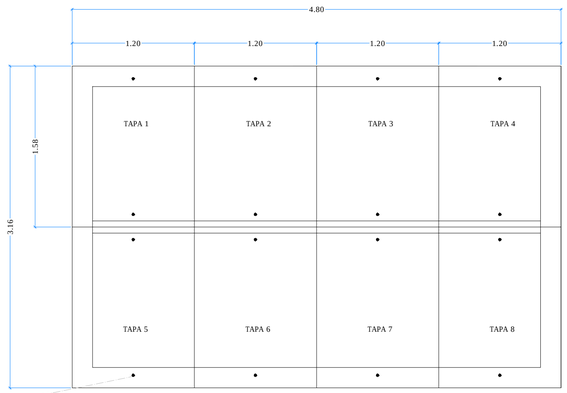
Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 1

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.04

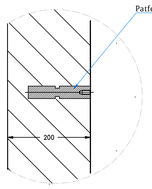
ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)



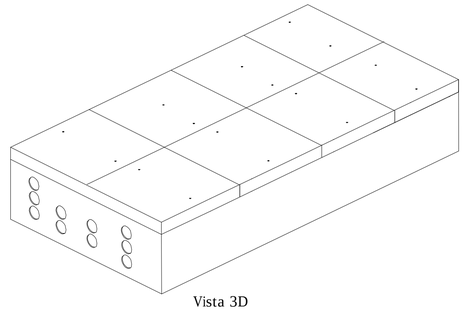
Planta



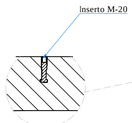
Planta



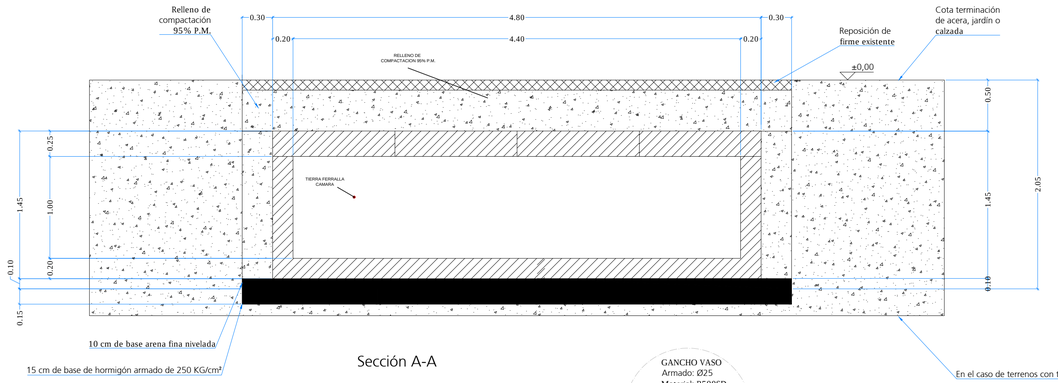
Detalle 2.
Unión tierra a ferralla



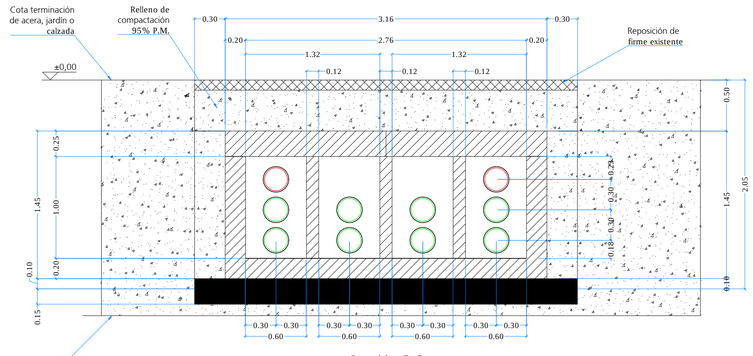
Vista 3D



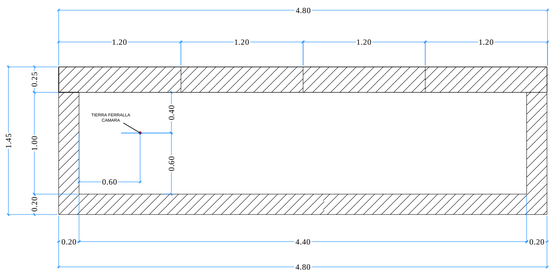
Detalle 3.
Puntos de elevación tapas



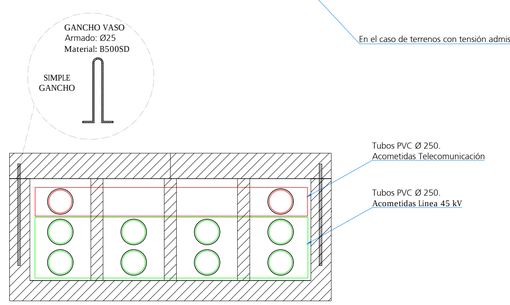
Sección A-A



Sección B-B

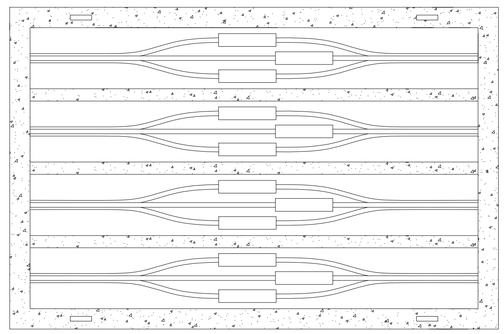


Sección C-C



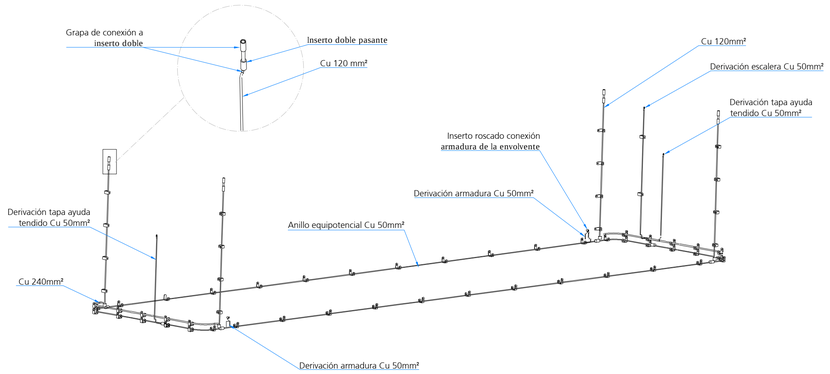
Sección D-D

Cámara de empalme:



Notas:

Los empalmes se harán de manera independiente por planta fotovoltaica, situándose un circuito apoyado en el suelo con soportes bajos y otro circuito en un nivel superior apoyados en una estructura soporte o tipo regiband



Notas:

1. Las dimensiones exteriores de la cámara y el dimensionamiento de la losa armada podrá variar ligeramente en función del tipo de terreno.
2. Generalmente las paredes de la excavación se deberán entibar, disminuyendo el volumen de la excavación.
3. La compactación de las tierras de relleno se realizarán en tongadas de 250 - 300mm evitando aplicar sobrecargas directamente sobre las hastiales de la estructura.
4. La compactación sobre la cámara se realizará con medios manuales o ligeros. Sin vibrador.
5. La capa de arena nunca deberá llegar a la cota inferior de los tubos. Deberá quedar perfectamente confinada y compactada para evitar posteriores asientos del prisma de cables.
6. Una vez colocada la cámara en su ubicación definitiva se procederá a cortar o proteger e impermeabilizar los elementos de izado (según modelo de cámara) durante el proceso de impermeabilización.
7. Fondo de la excavación debe tener una pendiente identica a la superficie del terreno con un máximo de un 5%.
8. En ningún caso se ubicarán las cámaras en zonas con una pendiente longitudinal superior ó igual al 10%.
9. En el caso de que la pendiente de la superficie sea >5% el excedente se dará depositando tierras de relleno sobre el dintel de la cámara.
10. Todas la uniones cable-cable, se deben proteger con el producto MASSA o similar.
11. Los giros de los cables desnudos de cobre deben protegerse durante la instalación con cinta para evitar la apertura de los hilos. Una vez terminada su instalación se eliminará la cinta
12. Los tramos de Cu 120mm² y 240mm² podrán ser sustituidos por pletinas de Cu de 25x5 ó 50x5 respectivamente, evitando plegar las pletinas.
13. El conductor Cu (50,120,240) no deberá entrar en contacto con la POS.10 de INOX, para lo cual en el caso de usar grapas simples de latón, se instalarán 2 unidades por cada posición para evitar el contacto.

Notas:

a. Peso aproximando total 32.675kg., peso cuerpo 20.325kg., peso tapas pequeñas 6x1.475kg. y tapas grandes 2x1.750kg.
b. Para la manipulación del conjunto se debe utilizar elementos homologados para tal fin (Halfen o similar).
c. Para la manipulación de las tapas se utilizarán cáncamos M-20 roscados a los insertos de cada una de las tapas.
d. Los insertos de tierra al exterior y tornilleria, serán de acero inoxidable AISI 316.
e. Impermealizacion exterior con POXITAR S.L. (Revestimiento de altas resistencias a base de resina Epoxi con aceite de antraceno con larga vida de mezcla).
f. Requerimientos estructurales:
   Vida útil de 50 años.
   Clase de exposición IIIb+Qb.
   Resistencia mecánicas del hormigón > 30 N/mm²
   Cemento sulforesistente (tipo SR)
   Tamaño de árido máximo entre 12 mm. y 20 mm.
   Máxima relación a/c 0,5 y mínimo contenido cemento 350 (kg/m³)
   Recubrimiento mínimo armaduras 40mm.
   Acero armaduras B-500-SD soldado o electrosoldado.

Nota:
La superficie para posicionamiento de la camar de empalme consistirá en una capa de 10 cm de base de arena fina nivelada.
Para el relleno , no utilizar materiales "agresivos" que puedan dañar la impermeabilización exterior.

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala: 1/30 — Numérica | Gráfica — 0 0.3 0.6m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

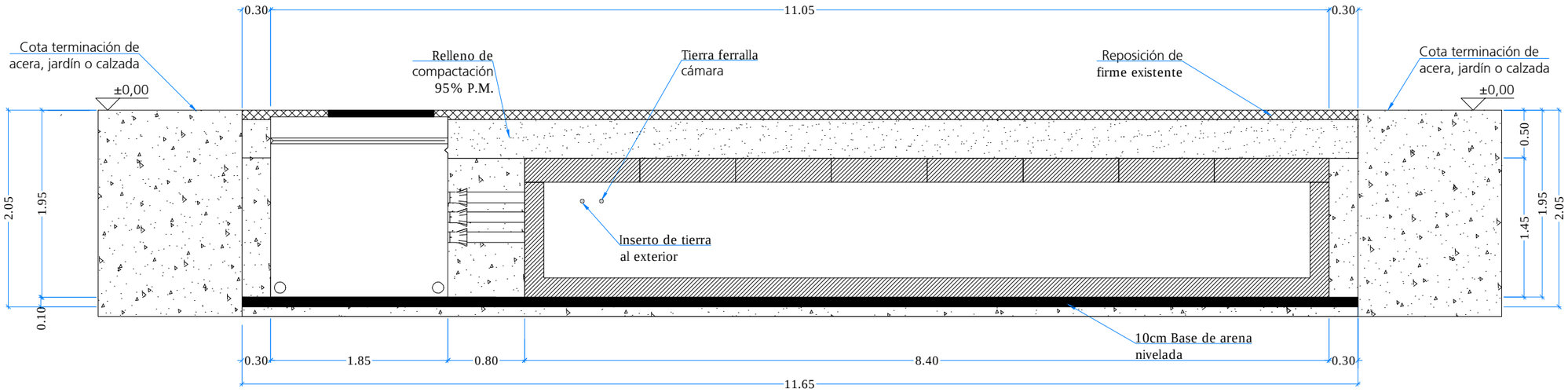
Título: Camaras empalme — Plano General y Red de tierras

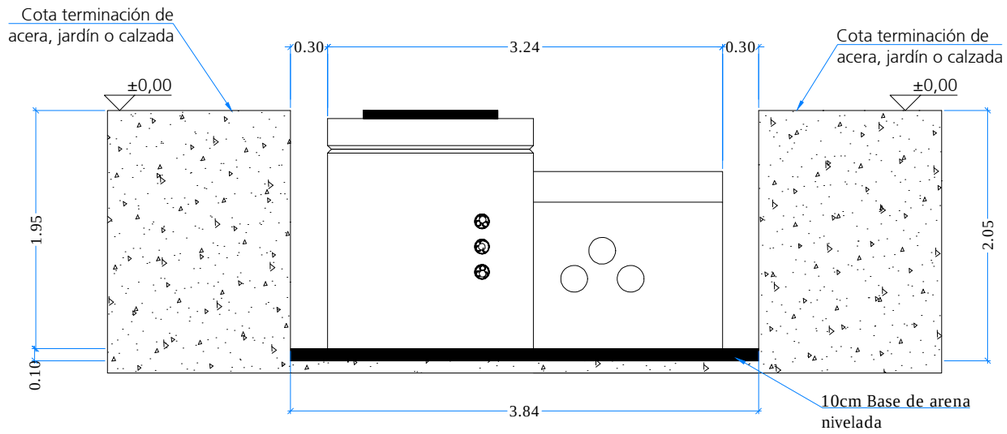
Ingeniería: ABENGOA — Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A1 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 4

Nº Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.05

ISO full bleed A1 (841.00 x 594.00 mm)





Nota:
La superficie para posicionamiento de la camar de empalme consistirá en una capa de 10 cm de base de arena fina nivelada.
Para el relleno , no utilizar materiales "agresivos" que puedan dañar la impermeabilización exterior.

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

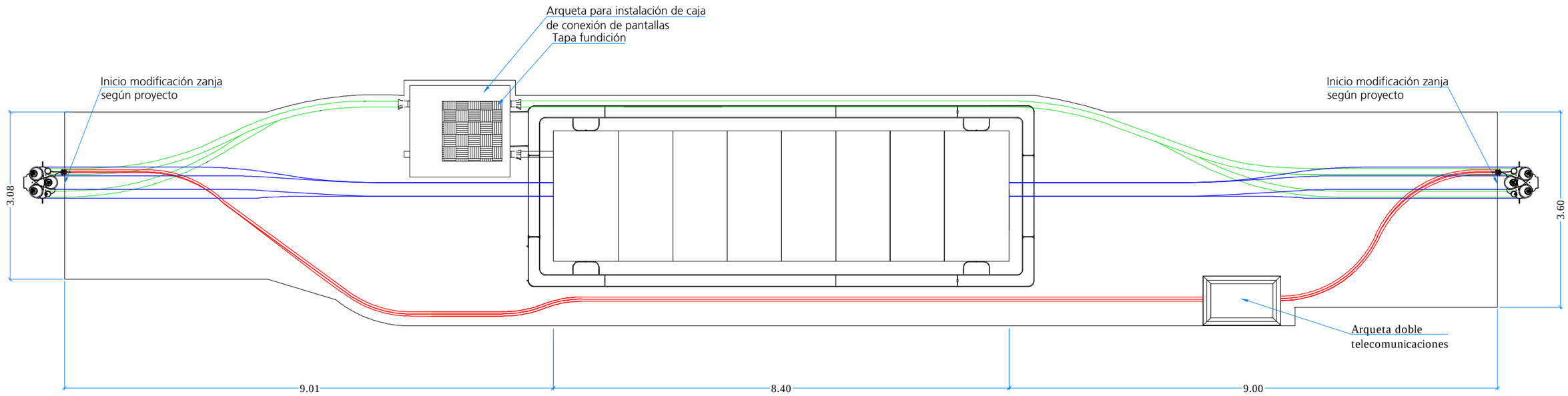
Escala
1/50
Numérica | Gráfica
0 0.5 1m

Título
Camaras empalme
Plano Excavación

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 2 de 4

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.05

ISO full bleed A1 (841.00 x 594.00 mm)



1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Escala
1/75
Numérica | Gráfica
0 0.75 1.5m

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

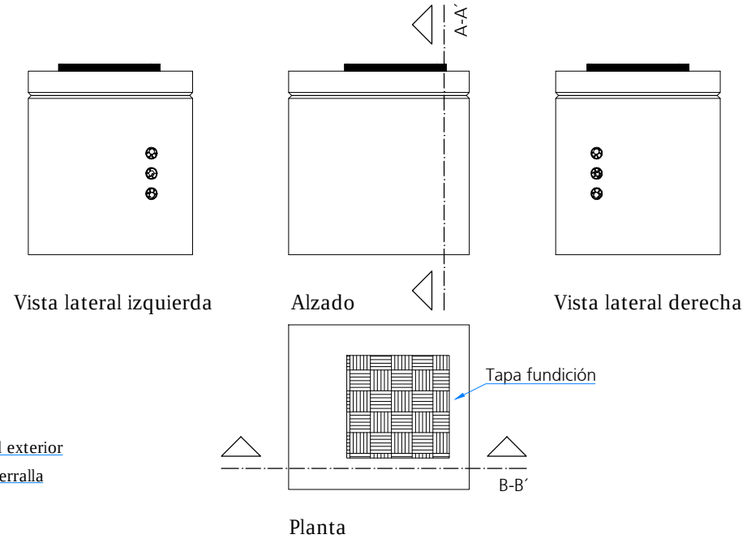
Título
Camaras empalme
Detalle conexionado

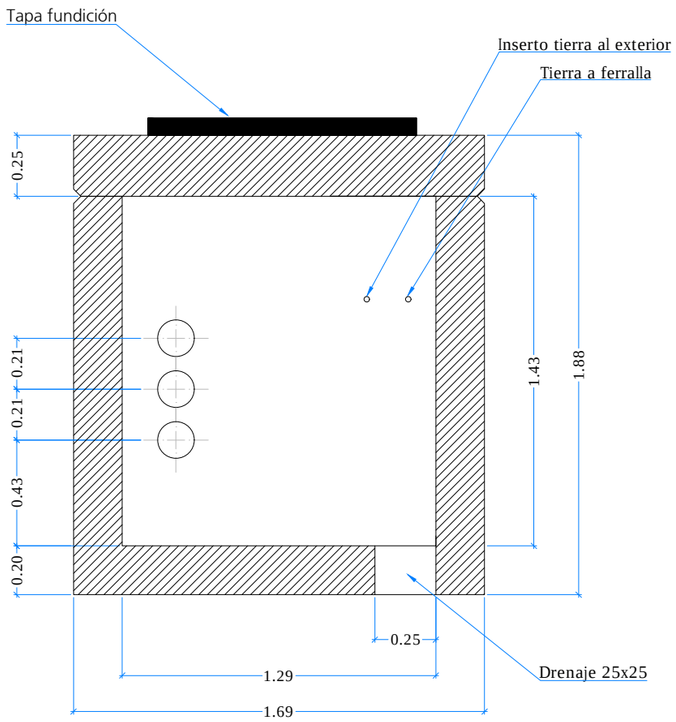
Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 3 de 4

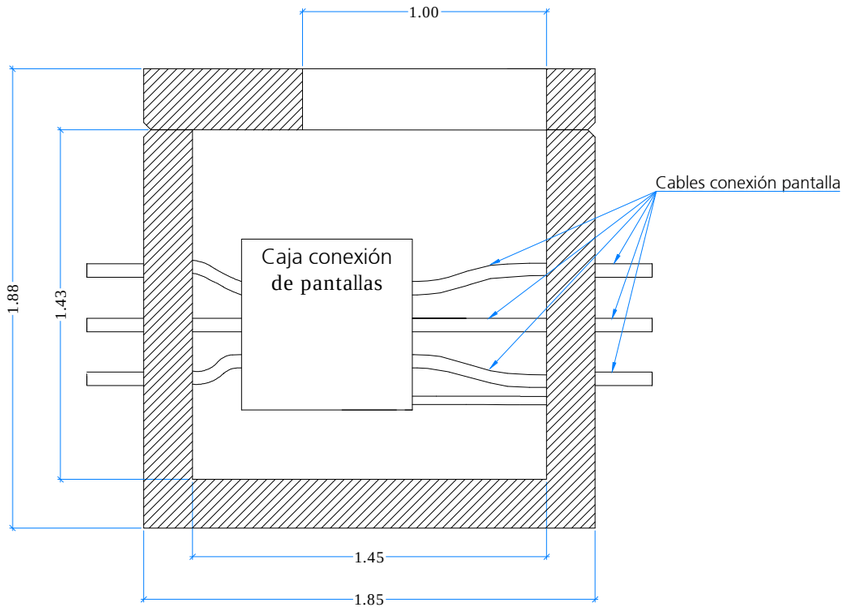
N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.05

ISO full bleed A1 (841.00 x 594.00 mm)





Sección A-A´



Sección B-B´

Notas:

1. Peso aproximando 7.770 Kg.
2. Requerimientos estructurales:

- Vida útil 50 años.
- Clase de exposición IIIb+Qb 35 N/mm²
- Resistencia mecanica del hormigón
- Cemento sulforesistente (tipo SR)
- Hormigón AH-40/AC/12/IIIb+Qb
- Tamaño de árido máximo entre 12 mm y 20 mm
- Máxima relación B-500-SD soldado o electrosoldado
- Recubrimiento mínimo armaduras 40mm
- Resistencia al fuego REI-150
- Impermealizacion exterior con POXITAR S.L.
- (Revestimiento de altas resistencias a base de resina Epoxi con aceite de antraceno con larga vida de mezcla).

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/25 — Numérica | 0 0.25 0.5m — Gráfica

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Camaras empalme
Arqueta de conexión de pantallas

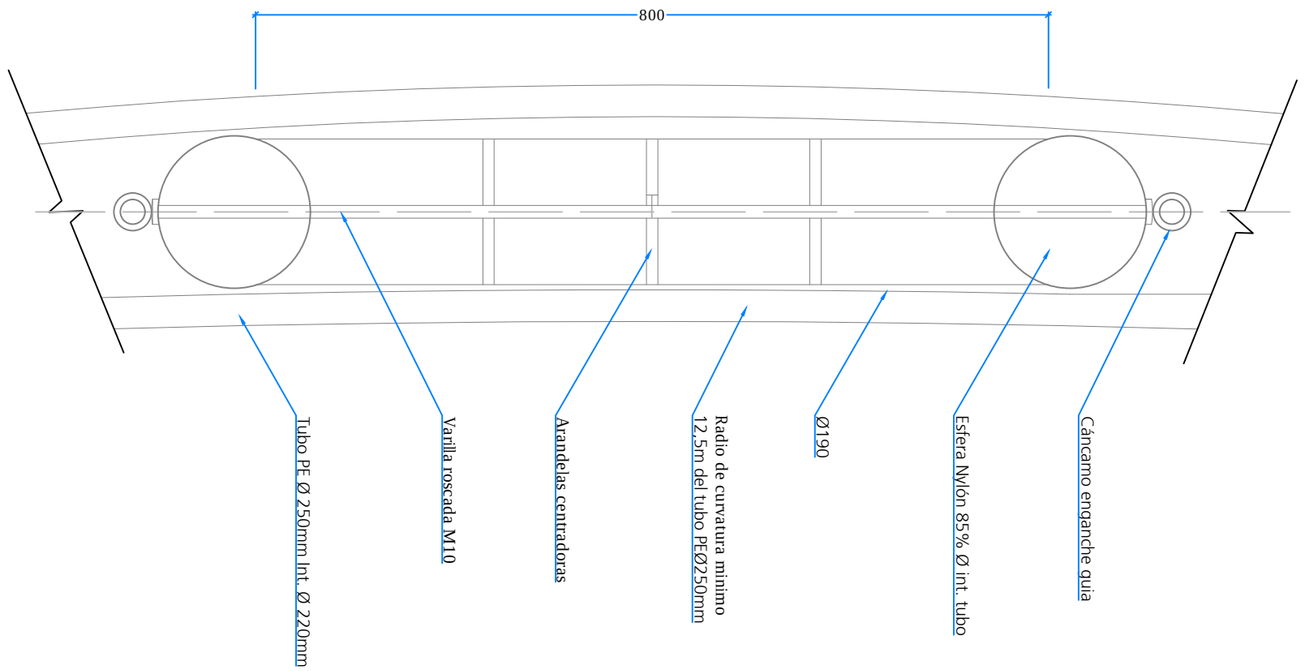
Ingeniería: ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 4 de 4

N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.05

ISO full bleed A1 (841.00 x 594.00 mm)

Mandril para tubo de Ø250mm



Notas:

1. Separador entre tubos de Ø 250 70mm

1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

MITRALEX Energía S.L.

Escala 1/5 — Numérica | Gráfica — 0 0.05 0.1m

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Título: Detalle del mandril

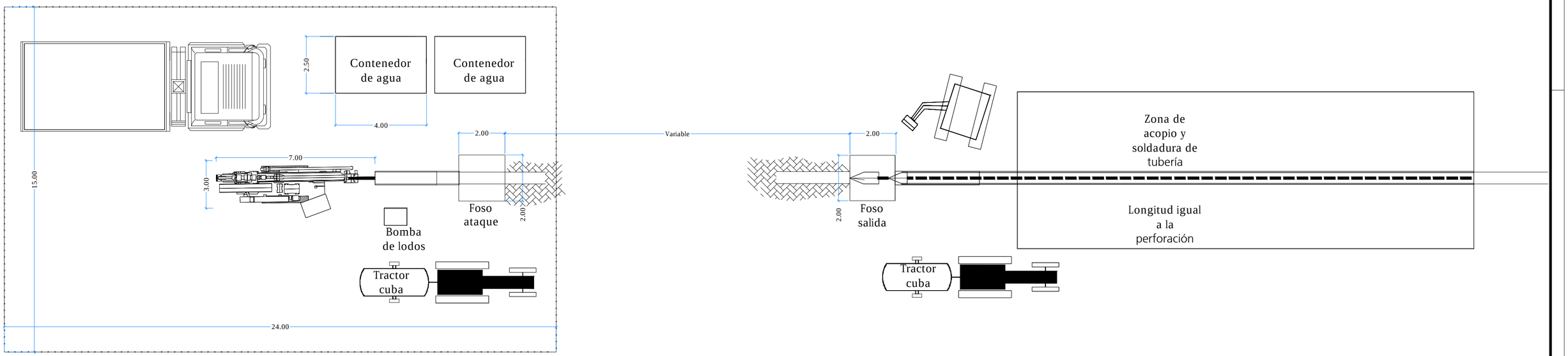
Ingeniería: ABENGOA — Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 1

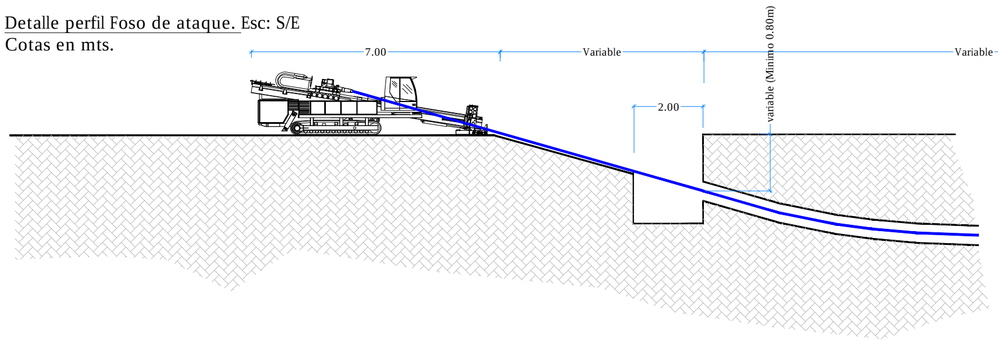
N° Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.06

ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 mm)

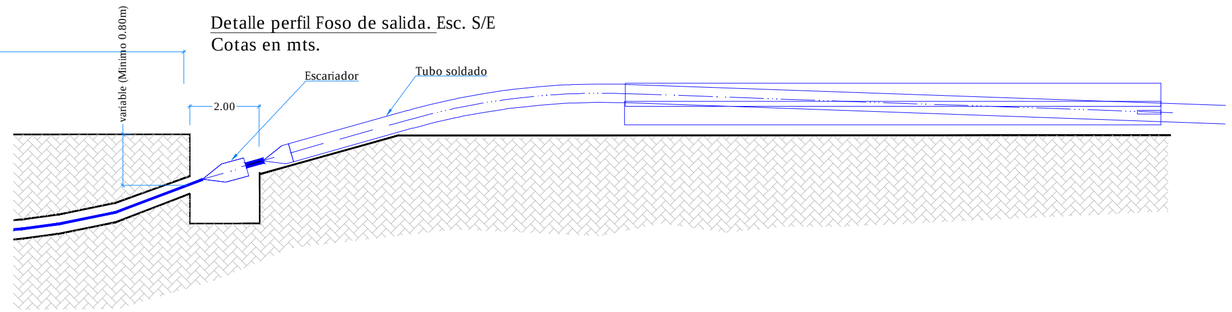
Cerramiento. Esc: S/E
Cotas en mts.



Detalle perfil Foso de ataque. Esc: S/E
Cotas en mts.



Detalle perfil Foso de salida. Esc. S/E
Cotas en mts.



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
Sin escala
Numérica | Gráfica

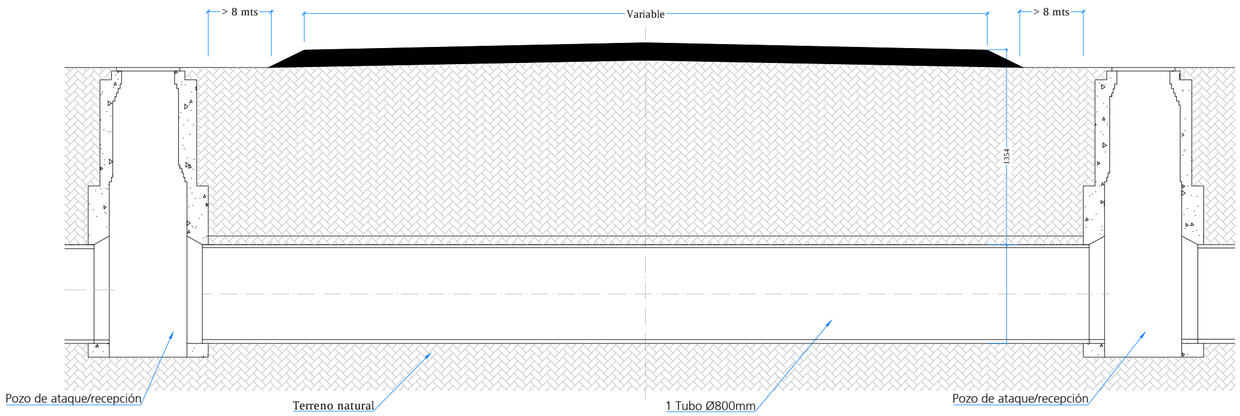
Título
Detalle ejecución perforación horizontal dirigida

Tamaño: A2 | Revisión: R00 | Hojas:1 de 02

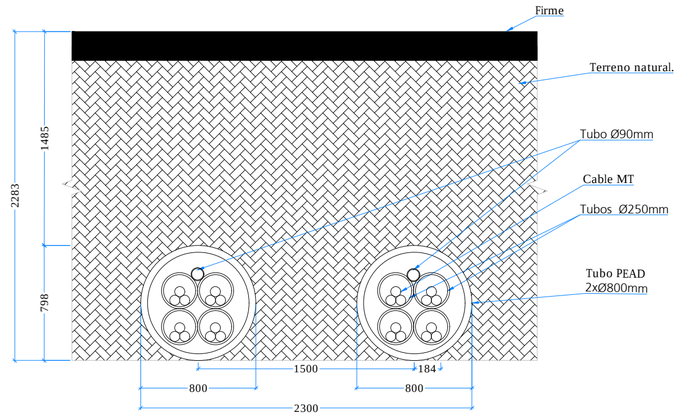
N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.07

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

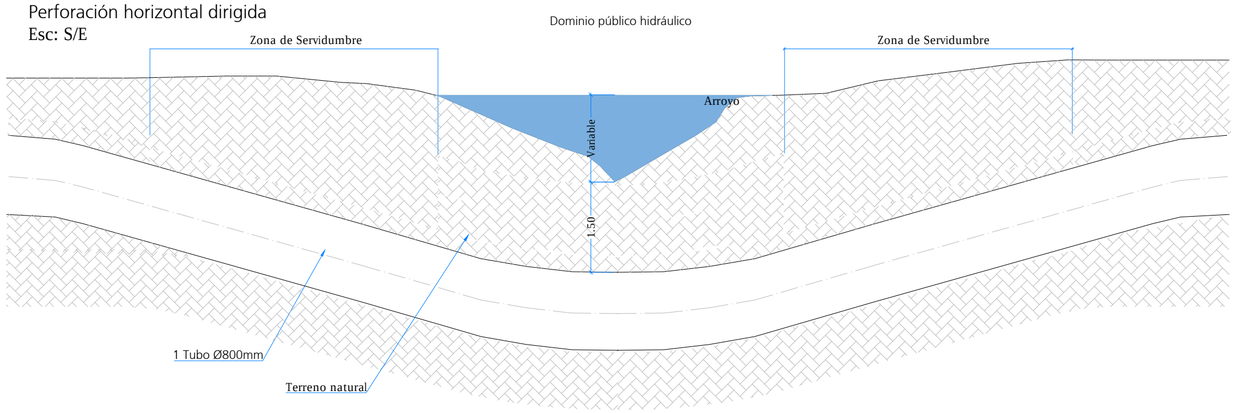
Cruce con carretera.
Sección Tipo de perforación horizontal dirigida. Esc: S/E



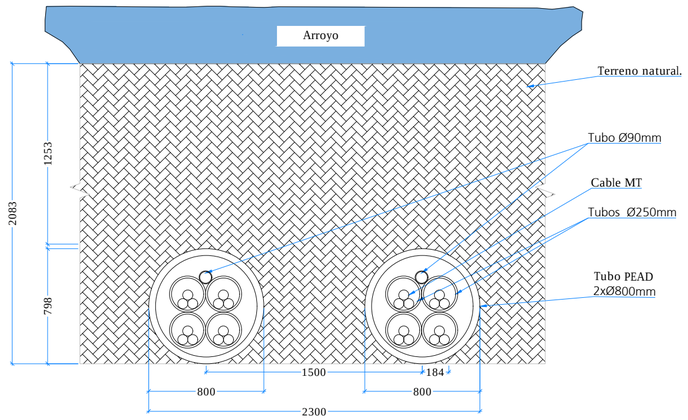
Cruce con carretera.
Sección Longitudinal perforación horizontal dirigida. Esc: S/E



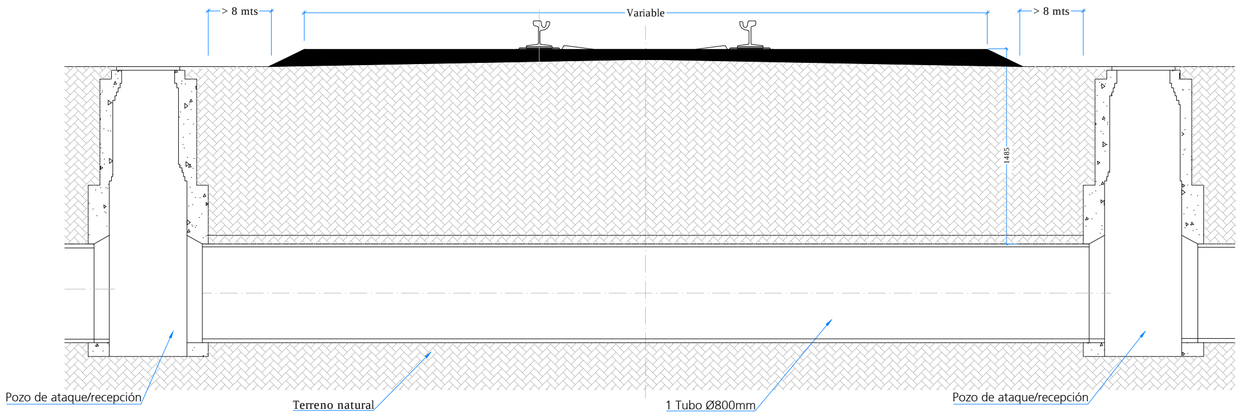
Sección longitudinal cruce de arroyo.
Perforación horizontal dirigida
Esc: S/E



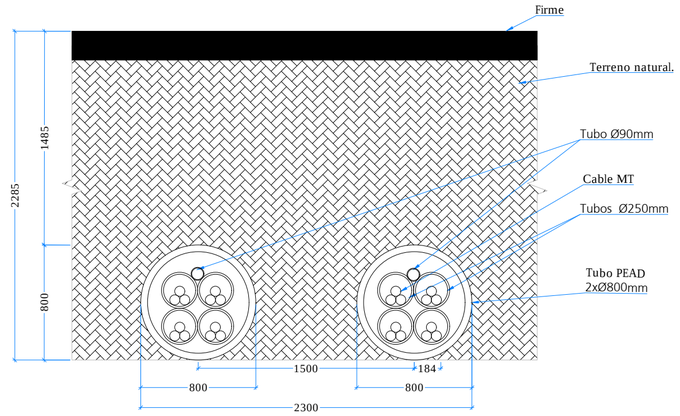
Sección tipo cruce de arroyo.
Perforación horizontal dirigida
Esc: S/E



Cruce con ferrocarril.
Sección Tipo de perforación horizontal dirigida. Esc: S/E



Cruce con ferrocarril.
Sección Longitudinal perforación horizontal dirigida. Esc: S/E



Notas:

1. Tras levantamiento topográfico de la zona se confirmarán la tipología de perforación dirigida, así como las profundidades de los cruzamientos.
2. Las dimensiones de los emplazamientos y dimensiones de las vainas están sujetas a la maquinaria de la empresa que ejecute los trabajos .

Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
Sin escala
Numérica | Gráfica

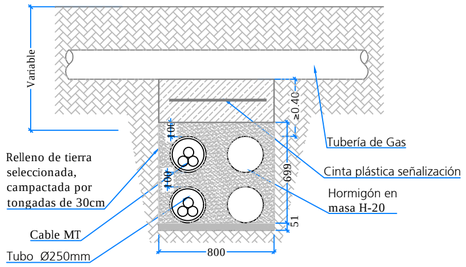
Título
Detalle ejecución perforación horizontal dirigida

Tamaño: A2 | Revisión: R00 | Hojas:2 de 02

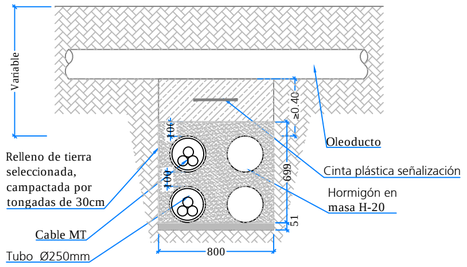
N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.07

ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

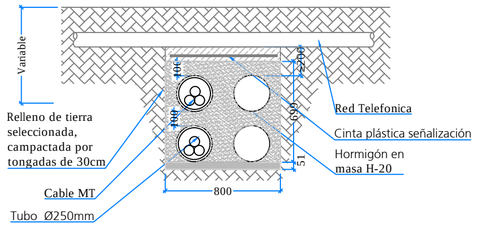
Cruce Canalización MT con Gaseoducto



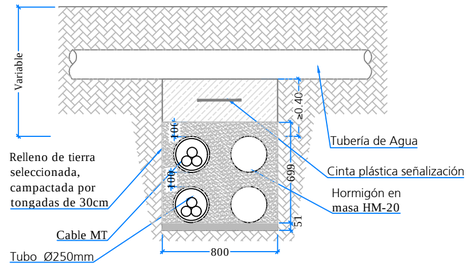
Cruce Canalización MT con Oleoducto

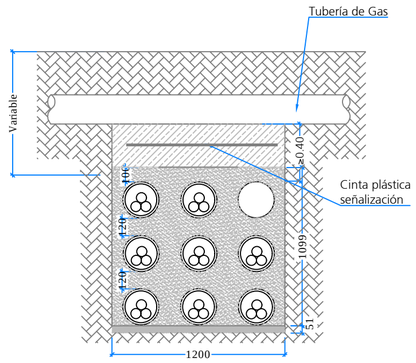


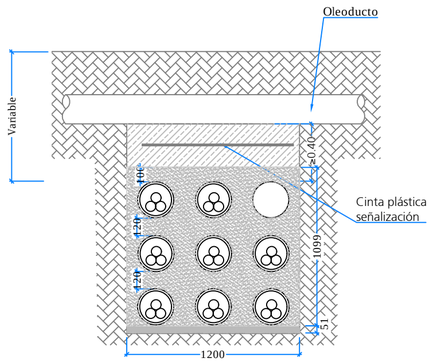
Cruce Canalización MT con red de Telefonica

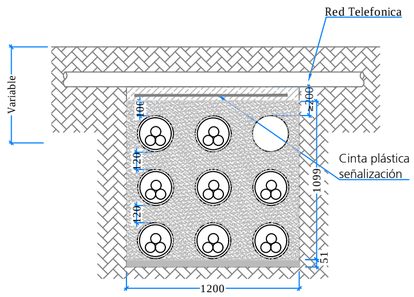


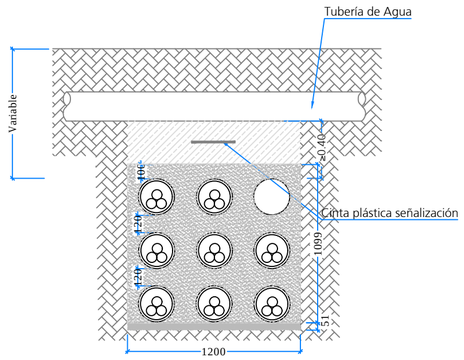
Cruce Canalización MT con Agua











Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto
Proyecto Técnico Constructivo
para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería
ABENGOA
Transmisión e infraestructuras

Escala
1/30
Numérica | Gráfica
0 0.3 0.6m

Título
Detalle de zanjas. Cruzamientos

Tamaño: A2 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 1

N° Plano
INA-03-013237-DWG-AAC-604.03.01

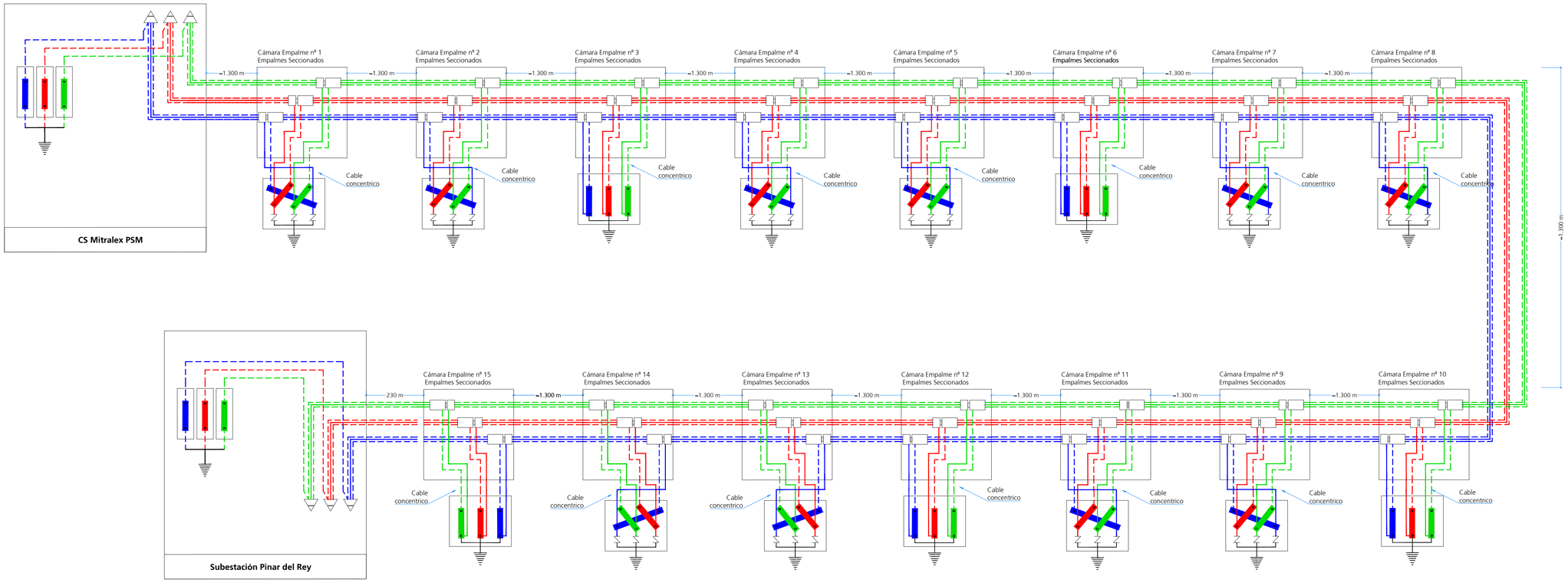
ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 mm)

Leyenda

- Caja III de P.A.T. enterrada LBM 15 / X-IP 68 (99.535.5.1009)
- Caja III de P.A.T. enterrada con descargadores IP67 PC-SC 18 / 90 x (99.535.5.586)
- Caja I de P.A.T. exterior IP67 -LBM 3/ x (99.535.5.1013)
- Conductores. RHZ1-20L 36/66 Al
- Terminal exterior

Nota:

Se ha proyectado una puesta a tierra tipo Cross Bonding seccionado, será confirmado con el fabricante del conductor subterráneo para total compatibilidad.



Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio
1	28/07/2023	MDTA	APR	YCR	JAMV	JCCR	Creación de documento

MITRALEX Energía S.L.

Proyecto: Proyecto Técnico Constructivo para la LSMT Mitralex Puerto de Santa María (45kV)

Ingeniería: ABENGOA Transmisión e infraestructuras

Escala: Sin escala — Numérica | Gráfica

Título: **Esquema conexionado pantallas**

Tamaño: A1 | Revisión: R00 | Hojas: 1 de 1

Nº Plano: INA-03-013237-DWG-AAC-604.00.08