

<b>Ingeniería:</b> <b>ABENGOA</b> Transmisión e Infraestructuras	<b>Nombre del Proyecto:</b> LAT 132 kV, de Subestación Colectora 132/30 kV Tan Energy a SET Pinar del Rey 132/400 kV, (Cádiz)	
	<b>Doc. Ref. No:</b> INA-03-013357-DWG-450.00.00	<b>Revisión:</b> 00
	<b>Página 1 de 2</b>	

## Proyecto Técnico Constructivo

# **LAT 132 kV, de Subestación Colectora 132/30 kV Tan Energy a SET Pinar del Rey 132/400 kV, (Cádiz)**

# PLANOS

TITULAR: Tayan Investment 13 S.L.

<b>Ingeniería:</b> <b>ABENGOA</b> <b>Transmisión e Infraestructuras</b>	<b>Nombre del Proyecto:</b> LAT 132 kV, de Subestación Colectora 132/30 kV Tan Energy a SET Pinar del Rey 132/400 kV, (Cádiz)	
	<b>Doc. Ref. No:</b> INA-03-013357-DWG-450.00.00	<b>Revisión:</b> 00
	<b>Página 2 de 2</b>	

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

Nº	Título	Código	Hojas
1	Situación y emplazamiento	INA-03-013357-DWG-450.00.01	1
2	Esquema unifilar	INA-03-013357-DWG-451.04.01	1
3	Trazado LAAT, Planta y Perfil	INA-03-013357-DWG-450.01.00	5
4	Estructuras metálicas	INA-00-13357-DWG-450.11.00	2
5	Cadena de aisladores	INA-00-013357-DWG-450.13.00	1
6	Conjunto de herrajes	INA-00-013357-DWG-450.00.07	5
7	Puesta a tierra de los apoyos	NA-00-013357-DWG-450.19.00	2
8	Trazado LSAAT	INA-00-013357-DWG-104.00.02	75
9	Canalizaciones y cruzamientos	INA-00-013357-DWG-104.00.03	3
10	Detalle de arquetas	INA-00-013357-DWG-04.00.04	1
11	Cámara de empalme	INA-00-013357-DWG-104.00.05	4
12	Separador y Mandril	INA-00-013357-DWG-104.00.06	1
13	Conexión Puesta a tierra	INA-00-013357-DWG-450.19.01	1





Provincia de Cadiz

S/E



**SIGNOS CONVENCIONALES**

**LEGENDA:**

- SET Colectora Tan Energy
- SET REE Pinar del Rey
- SE Colectora Pinar del Rey 132/400 kV
- Tramo LAAT 132 kV
- Tramo LSAT 132 kV

Coordenadas Apoyos WGS84 UTM Hu30				
Apoyo	Tipo	X (m)	Y (m)	Z (m)
1	PF	285661.6086	4033995.4388	28.57
2	AN-AM	285514.0661	4033700.7125	28.15
3	AN-AM	285407.2400	4033370.1009	28.24
4	AN-AM	285377.0814	4032988.5532	30.06
5	AN-AM	285545.9238	4032723.0356	32.56
6	AN-AM	285325.1093	4032447.3024	35.85
7	AN-AM	285115.9527	4032427.2903	42.17
8	PAS	285006.9043	4032261.5785	92.82

Item	Tramo	Ubicación	X (m)	Y (m)
Origen	1 (aéreo)	SE Colectora 132/30kV Tan Energy	285661.6086	4033995.4388
-	-	PAS (Apoyo nº 8)	285006.9043	4032261.5785
Destino	2 (subterráneo)	SET Colectora Pinar del Rey 132 /400 kV	283172.8409	4013396.3845

0

24/04/2023

MDTA

APR

JAMV

YCR

JCCR

Creación de documento

Edición

Fecha

Diseñado

Dibujado

Verificado

Validado

Aprobado

Motivo del cambio

Tayan Investment 13, S.L.

Escala

1/50000

Númerica

0 500 1000m

Gráfica

Proyecto

Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV

SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey

Ingeniería

**ABENGOA**

Transmisión e infraestructuras

Título

Línea Alta Tensión 132 kV

Situación y emplazamiento

Tamaño

A1

Revisión

R00

Hojas

1 de 01

Nº Plano

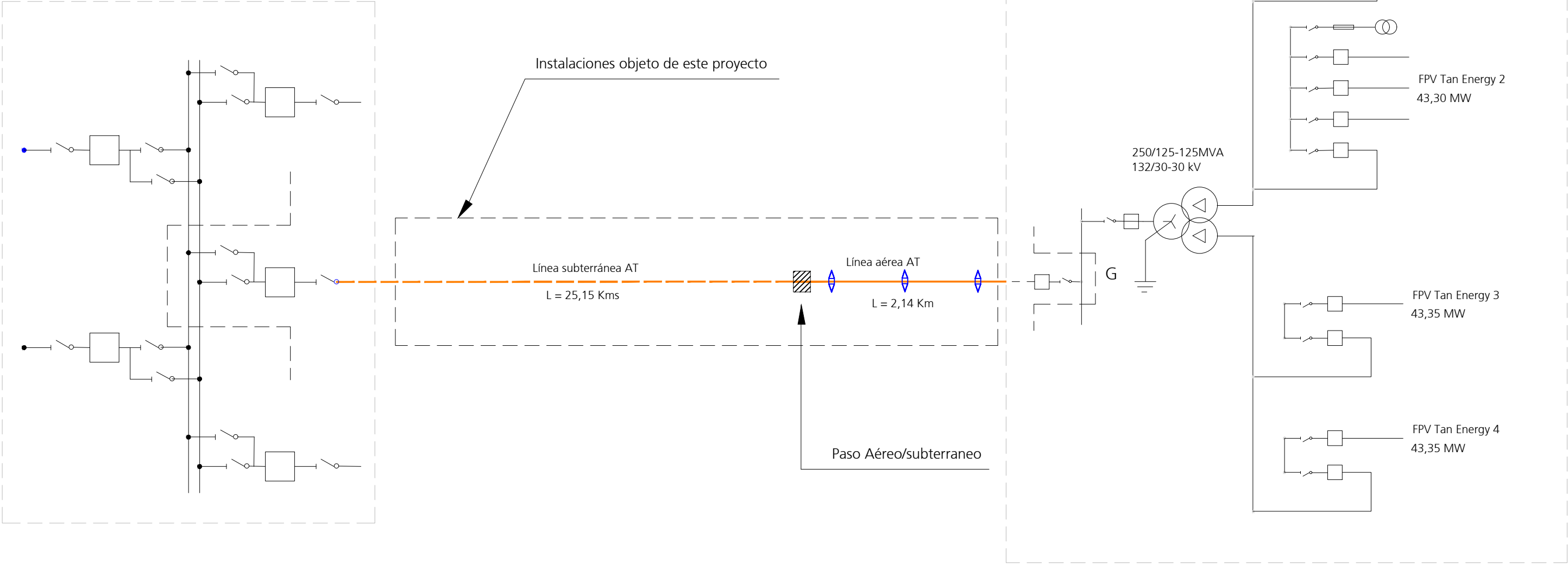
INA-03-013357-DWG-450.00.01

ISO full bleed A1 (594.00 x 841.00 mm)



Subestación Eléctrica Colectora  
132/30 kV Tan Energy

SET Colectora Pinar del Rey  
132/400 kV



Leyenda	
	Transformador de potencia
	Punto de medida
	Interruptor Automático
	Seccionador
	132 kV (Aéreo)
	132 kV (Subterráneo)
	Apoyos

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico para la AAC, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b>	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:1 de 01
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Sin escala Numérica   Gráfica	Esquema unifilar básico	Nº Plano INA-03-013357-DWG-451.04.01





Coordenadas Apoyos WGS84 UTM Hu30		
Nombre	Posición X	Posición Y
Apoyo 1	285661.6086	4033995.4388
Apoyo 2	285514.0661	4033700.7125
Apoyo 3	285407.2400	4033370.1009
Apoyo 4	285377.0814	4032988.5532
Apoyo 5	285545.9238	4032723.0356
Apoyo 6	285325.1093	4032447.3024
Apoyo 7	285115.9527	4032427.2903
Apoyo 8 (PAS)	285006.9043	4032261.5785

Leyenda:	
	SET Colectora Tan Energy
	SET REE Pinar del Rey
	SE Colectora Pinar del Rey
	Tramo LAAT 132 kV
	Tramo LSAT 132 kV

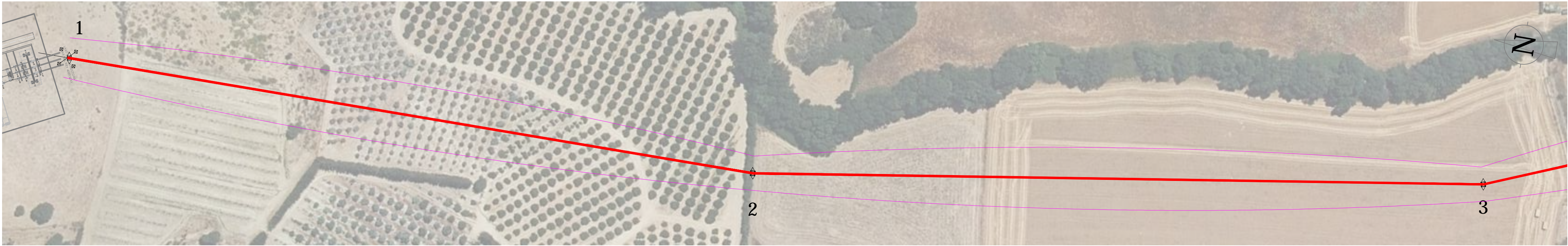
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	

Tayan Investment 13, S.L.	
Escala	1/4000
Númerica	Gráfica

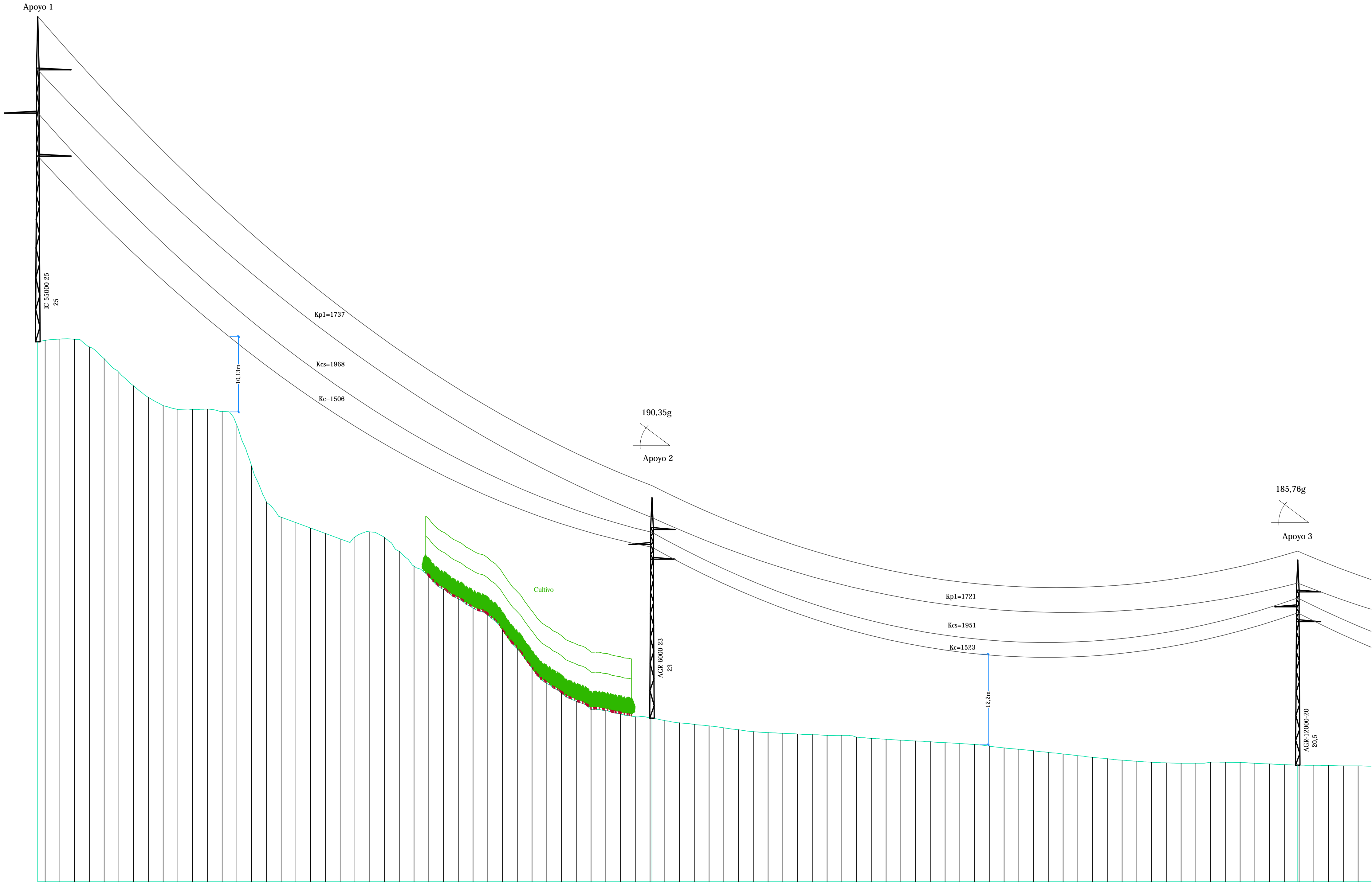
Proyecto	Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	
Título	Línea Alta Tensión 132 kV Situación y emplazamiento	

Ingeniería	<b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras	
Tamaño:	A1	Revisión: R00
Nº Plano	INA-03-013357-DWG-450.01.00	





LEYENDA	
	Apoyo
	Eje LAT 220kV
	Servidumbre de vuelo
	Cruce con Caminos, Cañadas, Sendas, etc.
	Cruce con Carreteras y/o Autovías
	Cruce con Canales, Arroyos, Ríos y/o vías Pecuarías
	Cruce con otras líneas
	Futura tubería presa Gibrálmedina



P.C.: 2.51 m							
Nº Apoyos / Longitud Vanos (m)	1	330.48	2	347.43	3		
Cota Terreno (m)	92.82		42.17		35.85		
Distancia Parcial (m)	330.48		347.43		382.77		
Distancia Origen (m)	2140.68		1810.20		1462.77		
Función de Apoyo	FL		AN_AM (190.35g)		AN_AM (185.76g)		
Serie Apoyo	IC-55000-25		AGR-6000-23		AGR-12000-20		
Armado (m)	b=5,8/a=4,5/c=4,5/h=7,2		b=2/a=3,1/c=3,1/h=4,3		b=2/a=3,6/c=3,6/h=4,3		
Altura Útil Cruzeta Inferior (m)	25		23		20,5		
Tipo de cimentación	Tetrabloque (Circular con cueva)		Tetrabloque (Circular con cueva)		Tetrabloque (Circular con cueva)		
Datos Cimentación (m)	a=3,1b=1,45fH=4,15b=1,45		a=1,45b=0,45fH=2,5b=0,9		a=1,75b=0,55fH=3,05b=1,1		

Cond. P1: OPGW-48			Cond. F: LA-280 242-AL1/39-ST1A		
Apoyo 1 - Apoyo 2			Apoyo 1 - Apoyo 2		
Flecha	Tens.	Temp.	Flecha	Tens.	Temp.
7,96m	1188Kg	-5°C	7,02m	1923Kg	-5°C
8,13m	1164Kg	0°C	7,23m	1868Kg	0°C
8,29m	1141Kg	5°C	7,43m	1817Kg	5°C
8,45m	1119Kg	10°C	7,63m	1769Kg	10°C
8,61m	1098Kg	15°C	7,83m	1724Kg	15°C
8,77m	1078Kg	20°C	8,03m	1681Kg	20°C
8,93m	1059Kg	25°C	8,23m	1641Kg	25°C
9,09m	1041Kg	30°C	8,42m	1604Kg	30°C
9,24m	1023Kg	35°C	8,61m	1568Kg	35°C
9,39m	1007Kg	40°C	8,81m	1534Kg	40°C
9,54m	991Kg	45°C	8,99m	1502Kg	45°C
9,69m	976Kg	50°C	9,18m	1471Kg	50°C

Cond. P1: OPGW-48			Cond. F: LA-280 242-AL1/39-ST1A		
Apoyo 2 - Apoyo 3			Apoyo 2 - Apoyo 3		
Flecha	Tens.	Temp.	Flecha	Tens.	Temp.
8,78m	1177Kg	-5°C	7,74m	1906Kg	-5°C
8,94m	1156Kg	0°C	7,95m	1856Kg	0°C
9,11m	1135Kg	5°C	8,15m	1810Kg	5°C
9,27m	1115Kg	10°C	8,36m	1766Kg	10°C
9,43m	1096Kg	15°C	8,56m	1724Kg	15°C
9,59m	1078Kg	20°C	8,76m	1685Kg	20°C
9,75m	1060Kg	25°C	8,96m	1647Kg	25°C
9,9m	1044Kg	30°C	9,15m	1612Kg	30°C
10,06m	1028Kg	35°C	9,35m	1579Kg	35°C
10,21m	1012Kg	40°C	9,54m	1547Kg	40°C
10,36m	998Kg	45°C	9,73m	1517Kg	45°C
10,51m	984Kg	50°C	9,92m	1488Kg	50°C

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto	Ingeniería
									Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV	ABENGOA
									SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala	Título	Tamaño: A1
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	1/1250	Línea Alta Tensión 132 kV	Revisión: R00
								Númerica	Perfil	Hojas: 2 de 05
										INA-03-013357-DWG-450.01.00

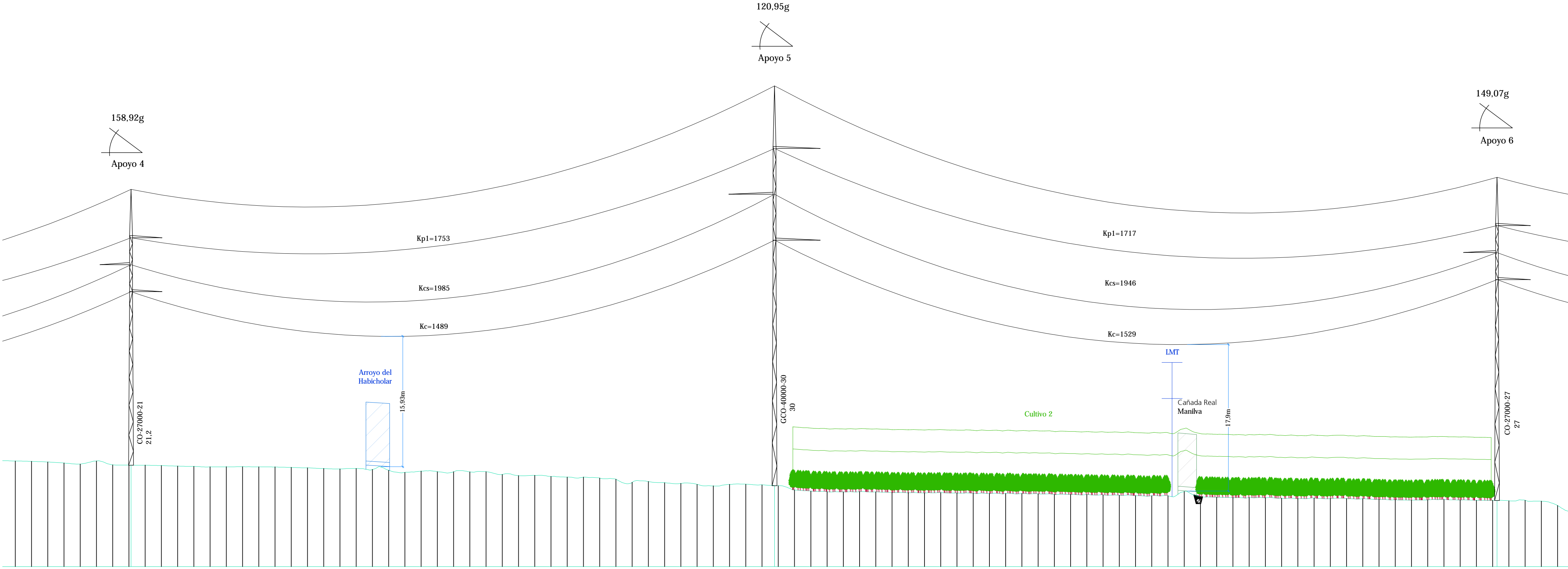








LEYENDA	
	Apoyo
	Eje LAT 220kV
	Servidumbre de vuelo
	Cruce con Caminos, Cañadas, Sendas, etc.
	Cruce con Carreteras y/o Autovías
	Cruce con Canales, Arroyos, Ríos y/o vías Pecuarias
	Cruce con otras líneas
	Futura tubería presa Gibrálmédina



P.C.: 2.51 m				
Nº Apoyos / Longitud Vanos (m)	4	314.62	5	353.21
Cota Terreno (m)	32.56		30.06	28.24
Distancia Parcial (m)	314.62		353.21	210.14
Distancia Origen (m)	1080.00		765.38	412.17
Función de Apoyo	AN_AM (158.92g)		AN_AM (149.95g)	AN_AM (149.07g)
Serie Apoyo	CO-27000-21		GCO-40000-30	CO-27000-27
Armado (m)	b=3,3/a=3,8/c=3,8/h=5,9		b=5,6/a=5,6/c=5,6/h=7,65	b=3,3/a=4,1/c=4,1/h=5,9
Altura Útil Cruceta Inferior (m)	21,2		30	27
Tipo de cimentación	Tetrabloque (Circular con cueva)		Tetrabloque (Circular con cueva)	Tetrabloque (Circular con cueva)
Datos Cimentación (m)	a=2,15/b=0,718/-3,71b=1,3		a=2,65/b=1,11/-3,85b=1,3	a=2,15/b=0,718/-3,75b=1,3

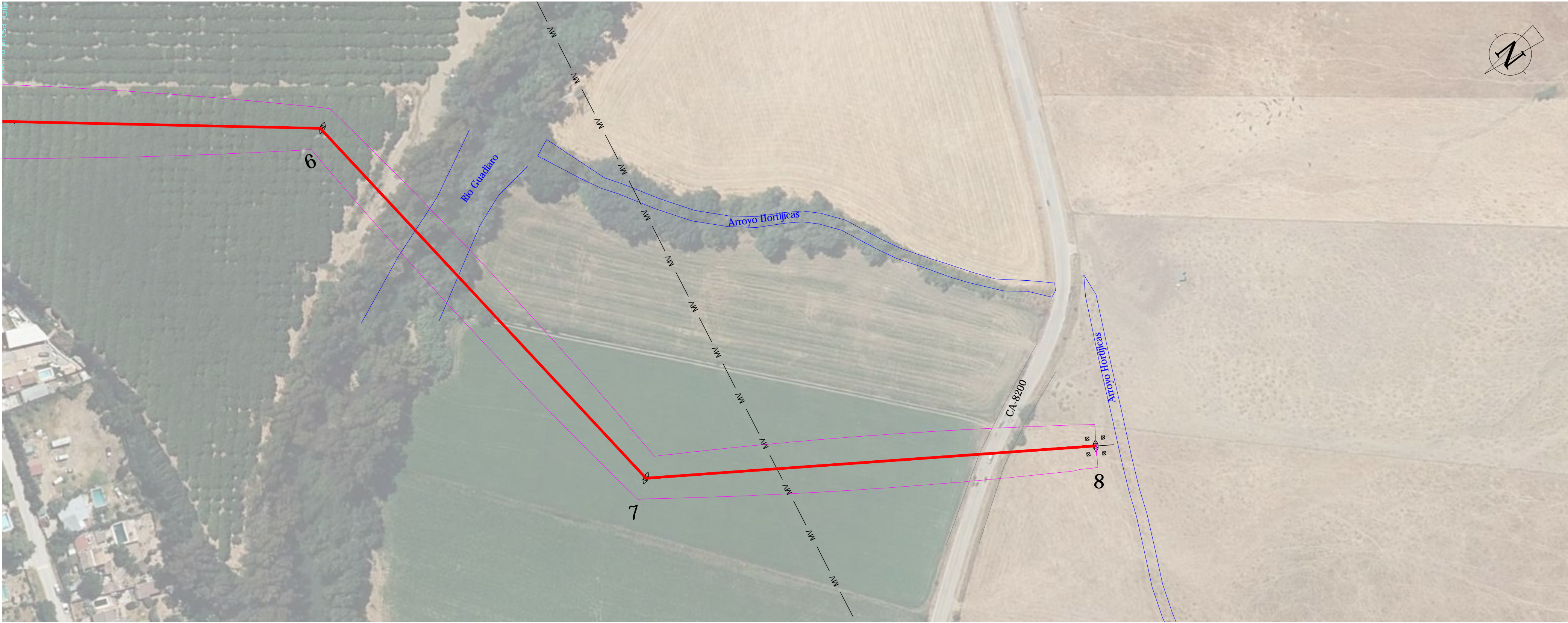
Cond. P1: OPGW-48			Cond. F: LA-280 242-AL1/39-ST1A		
Apoyo 3 - Apoyo 4			Apoyo 3 - Apoyo 4		
Flecha	Tens.	Temp.	Flecha	Tens.	Temp.
10,81m	1160Kg	-5°C	9,54m	1877Kg	-5°C
10,98m	1142Kg	0°C	9,75m	1836Kg	0°C
11,15m	1125Kg	5°C	9,97m	1797Kg	5°C
11,31m	1108Kg	10°C	10,18m	1759Kg	10°C
11,48m	1093Kg	15°C	10,39m	1724Kg	15°C
11,64m	1077Kg	20°C	10,6m	1690Kg	20°C
11,8m	1063Kg	25°C	10,8m	1658Kg	25°C
11,96m	1049Kg	30°C	11,01m	1628Kg	30°C
12,12m	1035Kg	35°C	11,21m	1598Kg	35°C
12,27m	1022Kg	40°C	11,41m	1571Kg	40°C
12,43m	1009Kg	45°C	11,6m	1544Kg	45°C
12,58m	997Kg	50°C	11,8m	1518Kg	50°C

Cond. P1: OPGW-48			Cond. F: LA-280 242-AL1/39-ST1A		
Apoyo 4 - Apoyo 5			Apoyo 4 - Apoyo 5		
Flecha	Tens.	Temp.	Flecha	Tens.	Temp.
7,06m	1199Kg	-5°C	6,24m	1940Kg	-5°C
7,23m	1172Kg	0°C	6,43m	1880Kg	0°C
7,39m	1147Kg	5°C	6,63m	1825Kg	5°C
7,55m	1123Kg	10°C	6,82m	1773Kg	10°C
7,7m	1100Kg	15°C	7,02m	1724Kg	15°C
7,86m	1078Kg	20°C	7,21m	1678Kg	20°C
8,01m	1057Kg	25°C	7,4m	1635Kg	25°C
8,16m	1038Kg	30°C	7,59m	1595Kg	30°C
8,31m	1019Kg	35°C	7,77m	1556Kg	35°C
8,46m	1001Kg	40°C	7,96m	1520Kg	40°C
8,61m	984Kg	45°C	8,14m	1486Kg	45°C
8,75m	968Kg	50°C	8,32m	1454Kg	50°C

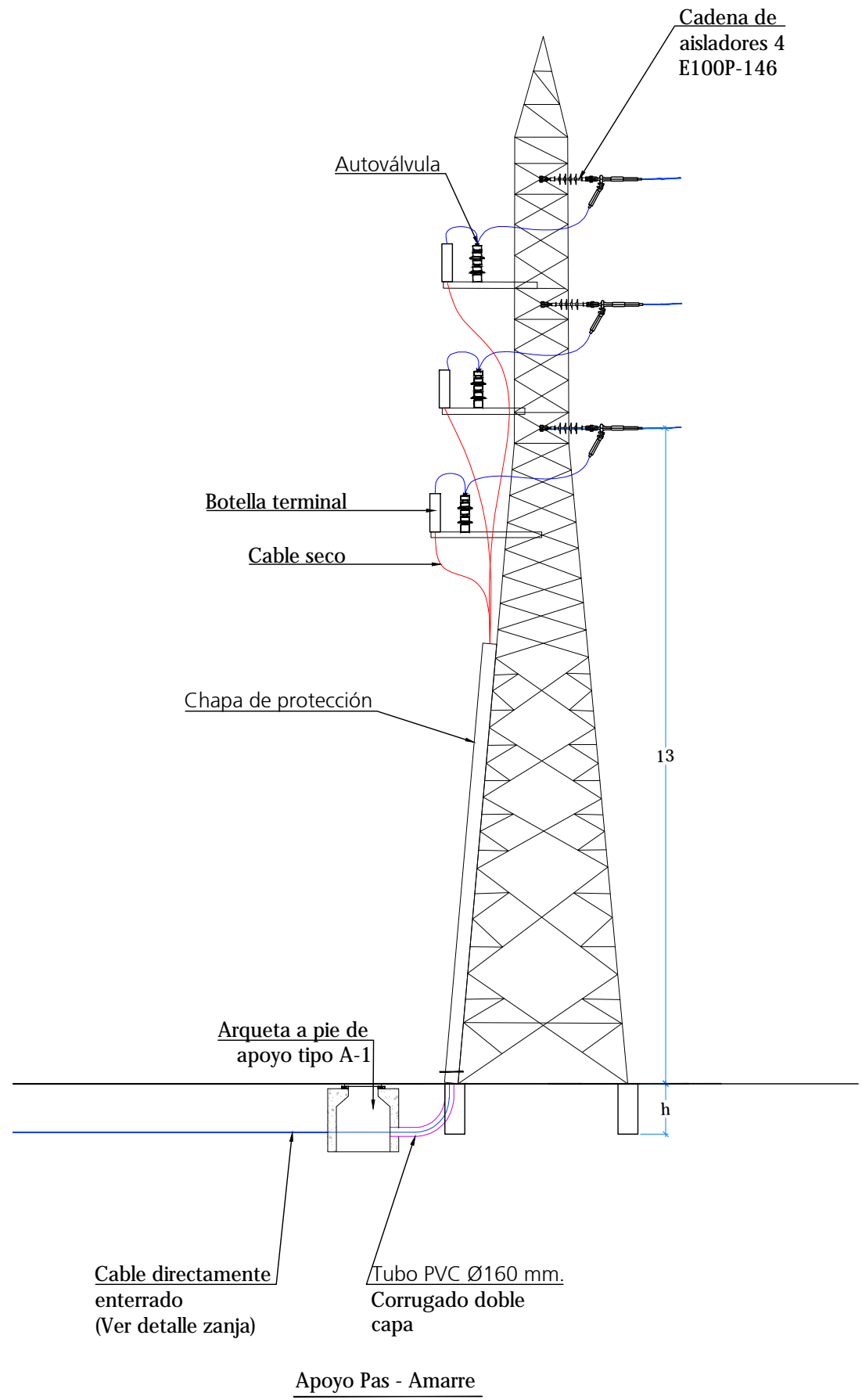
Cond. P1: OPGW-48			Cond. F: LA-280 242-AL1/39-ST1A		
Apoyo 5 - Apoyo 6			Apoyo 5 - Apoyo 6		
Flecha	Tens.	Temp.	Flecha	Tens.	Temp.
9,09m	1174Kg	-5°C	8,02m	1901Kg	-5°C
9,26m	1153Kg	0°C	8,23m	1853Kg	0°C
9,42m	1133Kg	5°C	8,44m	1807Kg	5°C
9,59m	1114Kg	10°C	8,64m	1765Kg	10°C
9,75m	1095Kg	15°C	8,85m	1724Kg	15°C
9,91m	1078Kg	20°C	9,05m	1686Kg	20°C
10,07m	1061Kg	25°C	9,25m	1649Kg	25°C
10,22m	1045Kg	30°C	9,44m	1615Kg	30°C
10,38m	1029Kg	35°C	9,64m	1582Kg	35°C
10,53m	1014Kg	40°C	9,83m	1551Kg	40°C
10,68m	1000Kg	45°C	10,02m	1522Kg	45°C
10,83m	986Kg	50°C	10,21m	1494Kg	50°C

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto	Ingeniería
									Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV	ABENGOA
									SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala	Título	Tamaño: A1   Revisión: R00   Hojas: 4 de 05
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	1/1250	Línea Alta Tensión 132 kV	Nº Plano
								Númerica	Perfil	INA-03-013357-DWG-450.01.00

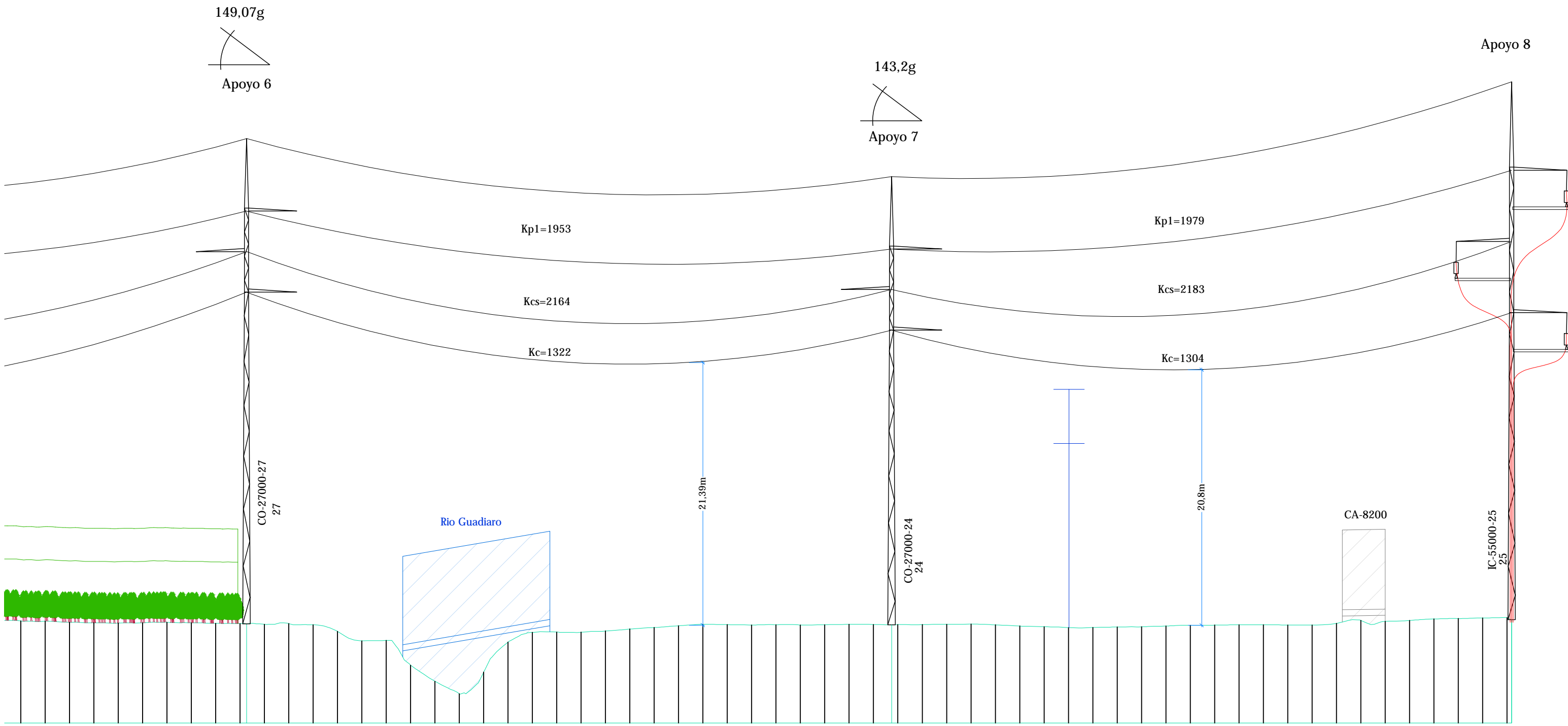




LEYENDA	
	Apoyo
	Eje LAT 220kV
	Servidumbre de vuelo
	Cruce con Caminos, Cañadas, Sendas, etc.
	Cruce con Carreteras y/o Autovías
	Cruce con Canales, Arroyos, Ríos y/o vías Pecuarias
	MV Cruce con otras líneas
	Futura tubería presa Gibraltamedina



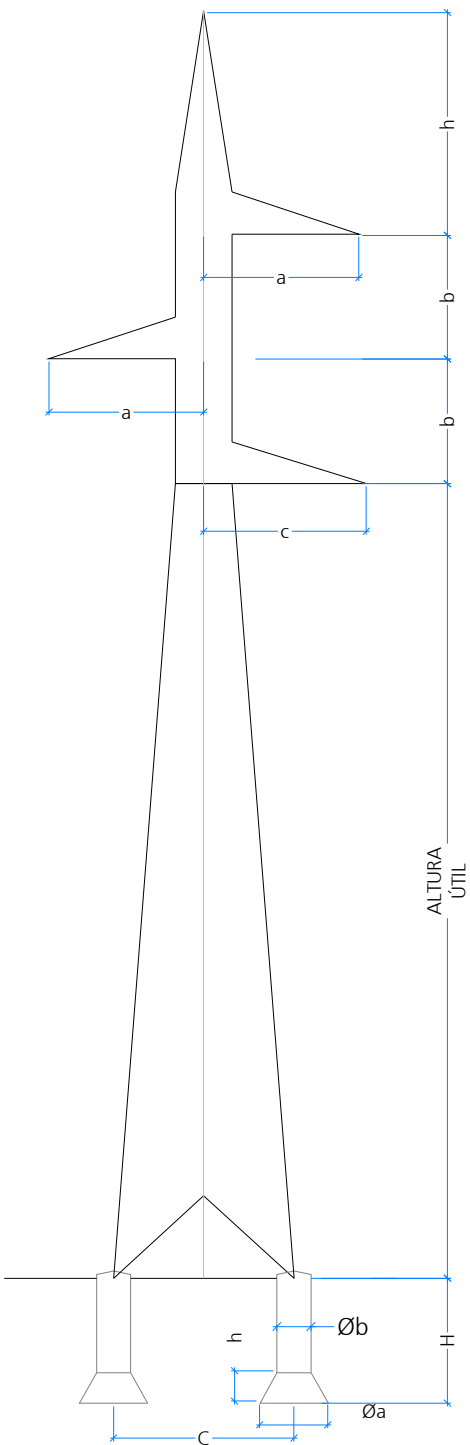
Nota:  
1. Se comprobará con topografía in situ la altura de los cruzamientos de las líneas eléctricas existentes para confirmación definitiva de los mismos.  
2. Se ha proyectado un tendido suponiendo alturas tipo en función del nivel de tensión de cada cruzamiento.



P.C.: 2.51 m			
Nº Apoyos / Longitud Vanos (m)	6	7	8
Cota Terreno (m)	28.24	28.15	28.57
Distancia Parcial (m)	210.14	202.03	0.00
Distancia Origen (m)	412.17	202.03	0.00
Función de Apoyo	AN_AM (149.07g)	AN_AM (143.2g)	FI
Serie Apoyo	CO-27000-27	CO-27000-24	IC-55000-25
Armado (m)	b=3.3/a=4.1/c=4.1/h=5.9	b=3.3/a=4.1/c=4.1/h=5.9	b=5.8/a=4.5/c=4.5/h=7.2
Altura Util Cruceta Inferior (m)	27	24	25
Tipo de cimentación	Tetrabloque (Circular con curva)	Tetrabloque (Circular con curva)	Tetrabloque (Circular con curva)
Datos Cimentación (m)	a=2.15/b=0.75/h=3.75/b=1.3	a=2.25/b=0.75/h=3.75/b=1.3	a=3.1/b=1.85/h=4.15/b=1.45

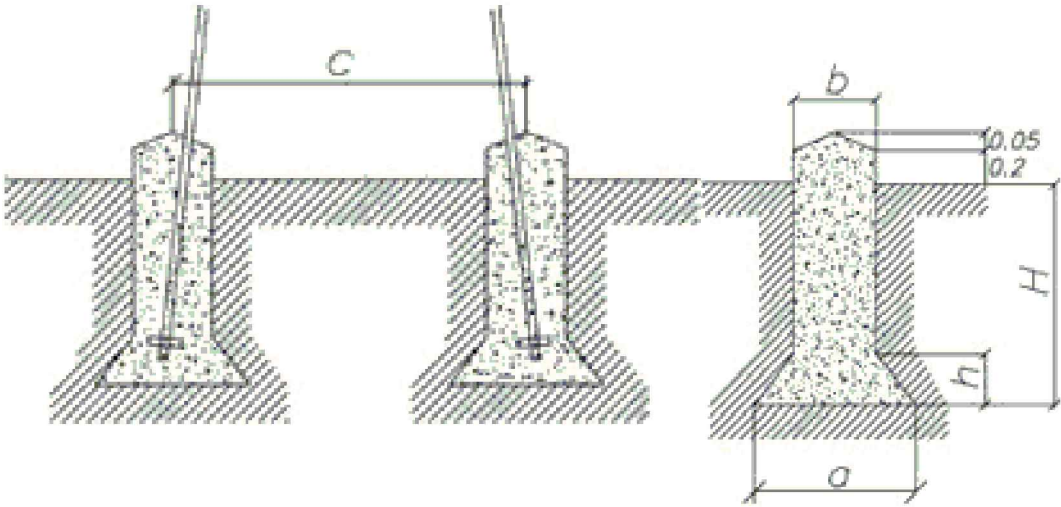
Cond. P1: OPGW-48			Cond. F: LA-280 242-AL1/39-ST1A			Cond. P1: OPGW-48			Cond. F: LA-280 242-AL1/39-ST1A		
Apoyo 6 - Apoyo 7			Apoyo 6 - Apoyo 7			Apoyo 7 - Apoyo 8			Apoyo 7 - Apoyo 8		
Flecha	Tens.	Temp.	Flecha	Tens.	Temp.	Flecha	Tens.	Temp.	Flecha	Tens.	Temp.
2.83m	1336Kg	-5°C	2.55m	2114Kg	-5°C	2.58m	1354Kg	-5°C	2.34m	2133Kg	-5°C
2.96m	1275Kg	0°C	2.69m	2005Kg	0°C	2.71m	1289Kg	0°C	2.47m	2018Kg	0°C
3.1m	1220Kg	5°C	2.83m	1903Kg	5°C	2.84m	1229Kg	5°C	2.61m	1912Kg	5°C
3.23m	1169Kg	10°C	2.98m	1810Kg	10°C	2.97m	1175Kg	10°C	2.75m	1814Kg	10°C
3.37m	1122Kg	15°C	3.13m	1724Kg	15°C	3.1m	1125Kg	15°C	2.89m	1724Kg	15°C
3.5m	1080Kg	20°C	3.28m	1645Kg	20°C	3.23m	1080Kg	20°C	3.04m	1641Kg	20°C
3.63m	1040Kg	25°C	3.43m	1573Kg	25°C	3.36m	1038Kg	25°C	3.18m	1566Kg	25°C
3.76m	1004Kg	30°C	3.58m	1506Kg	30°C	3.49m	1000Kg	30°C	3.33m	1497Kg	30°C
3.89m	971Kg	35°C	3.73m	1446Kg	35°C	3.62m	965Kg	35°C	3.48m	1434Kg	35°C
4.02m	940Kg	40°C	3.88m	1390Kg	40°C	3.74m	933Kg	40°C	3.63m	1376Kg	40°C
4.14m	912Kg	45°C	4.03m	1339Kg	45°C	3.87m	903Kg	45°C	3.77m	1323Kg	45°C
4.27m	885Kg	50°C	4.18m	1292Kg	50°C	3.99m	876Kg	50°C	3.91m	1274Kg	50°C





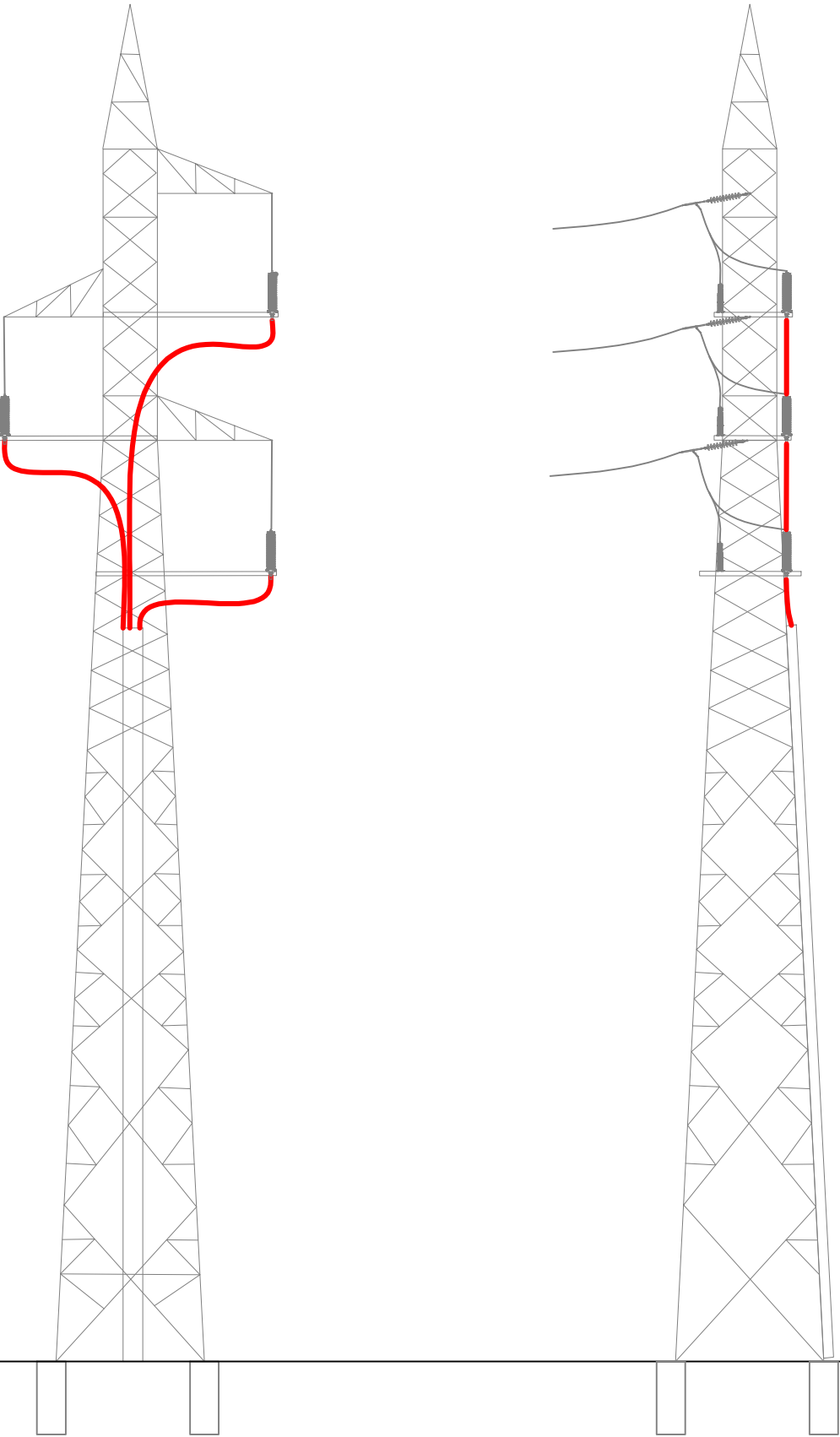
Cimentaciones									
Nº	Apoyo	Tipo	a (m)	h (m)	b (m)	H (m)	c (m)	V (Exc) (m³)	V (horm) (m³)
1	IC-55000-25	Tetrabloque	3,1	1,65	1,45	4,15	6,97	44,52	45,95
2	CO-27000-24	Tetrabloque	2,2	0,75	1,3	3,7	5,92	23,04	24,19
3	CO-27000-27	Tetrabloque	2,15	0,7	1,3	3,75	6,4	22,87	24,02
4	GCO-40000-30	Tetrabloque	2,65	1,1	1,3	3,8	8,32	28,34	29,49
5	CO-27000-21	Tetrabloque	2,15	0,7	1,3	3,7	5,35	22,6	23,75
6	AGR-12000-20	Tetrabloque	1,75	0,55	1,1	3,05	4,11	13,07	13,9
7	AGR-6000-23	Tetrabloque	1,45	0,45	0,9	2,5	4,26	7,2	7,76
8	IC-55000-25	Tetrabloque	3,1	1,65	1,45	4,15	6,97	44,52	45,95

Configuración apoyos									
Item	Apoyo	Altura útil (Hu)	Tipo	b (m)	a (m)	c (m)	h (m)	Código armado	Peso (Kg)
1	IC-55000-25	20,92	IC	5,8	4,5	4,5	7,2	S1111	17.614
2	CO-27000-24	22,91	CO	3,3	4,1	4,1	5,9	S1553	9.525
3	CO-27000-27	17,7	CO	3,3	4,1	4,1	5,9	S1553	7.682
4	GCO-40000-30	17,7	GCO	5,6	5,6	5,6	7,65	S1222	10.820
5	CO-27000-21	18,95	CO	3,3	3,8	3,8	5,9	S1443	7.819
6	AGR-12000-20	18,95	HAR	2	3,6	3,6	4,3	S1773	4.491
7	AGR-6000-23	20,87	HAR	2	3,1	3,1	4,3	S1773	4.972
8	IC-55000-25	20,87	IC	5,8	4,5	4,5	7,2	S1111	19.375



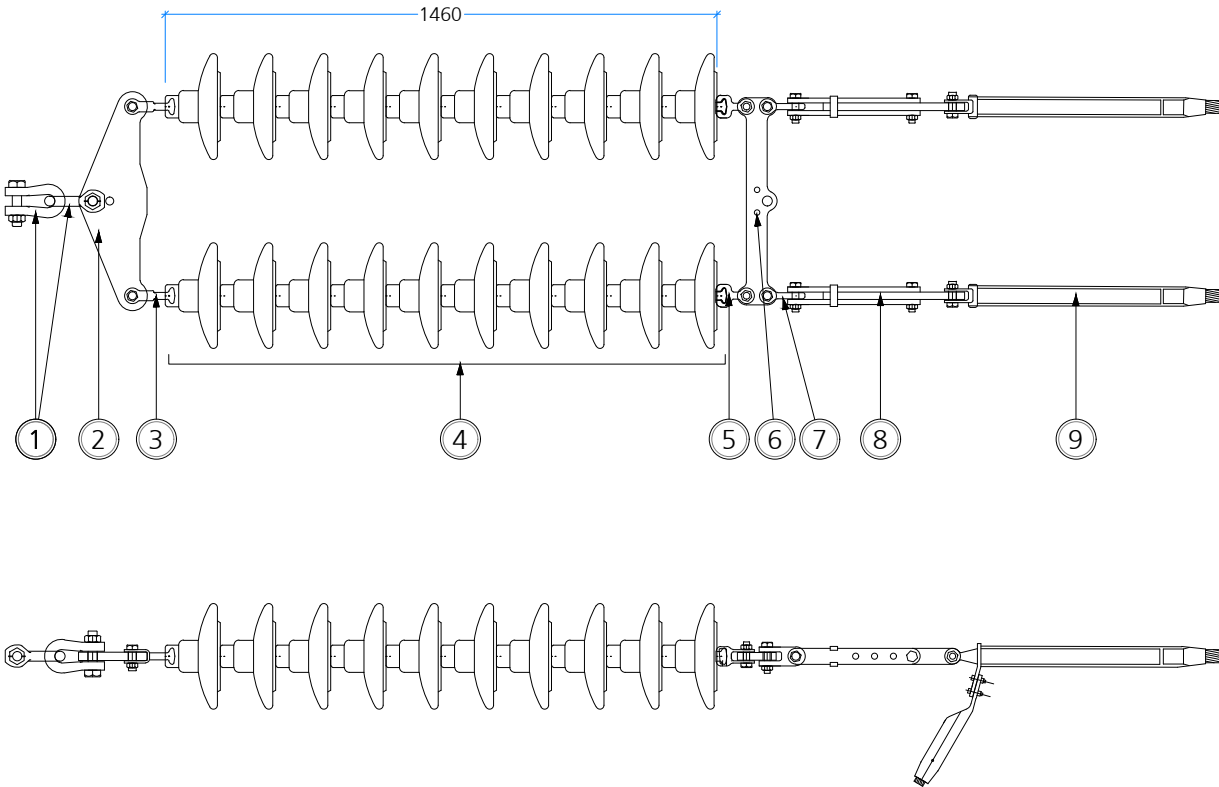
								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/200 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Estructuras Metálicas	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:1 de 02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 2 4m Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.11.00





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/200	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Estructuras Metálicas	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:2 de 02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.11.00

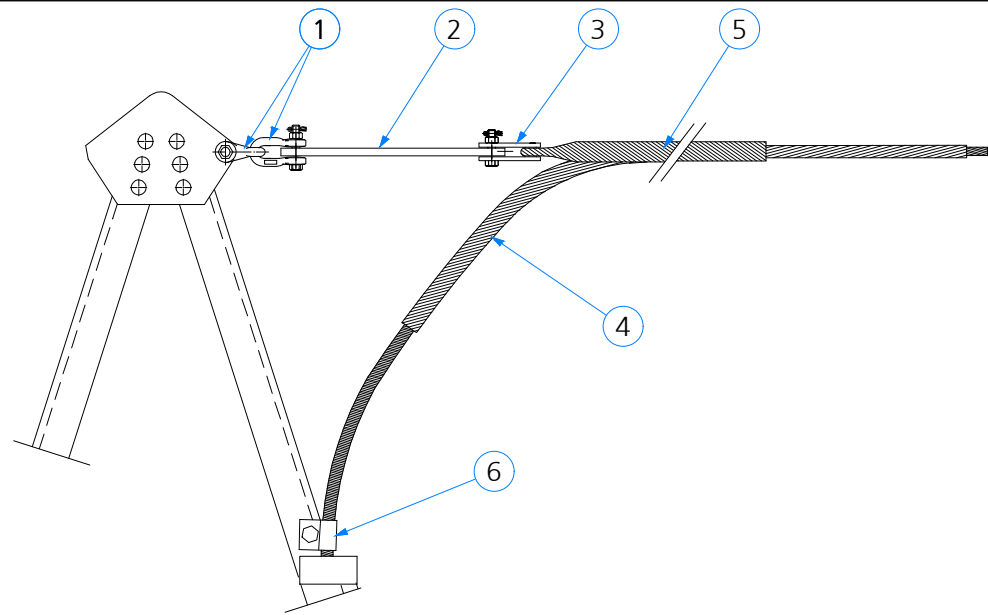




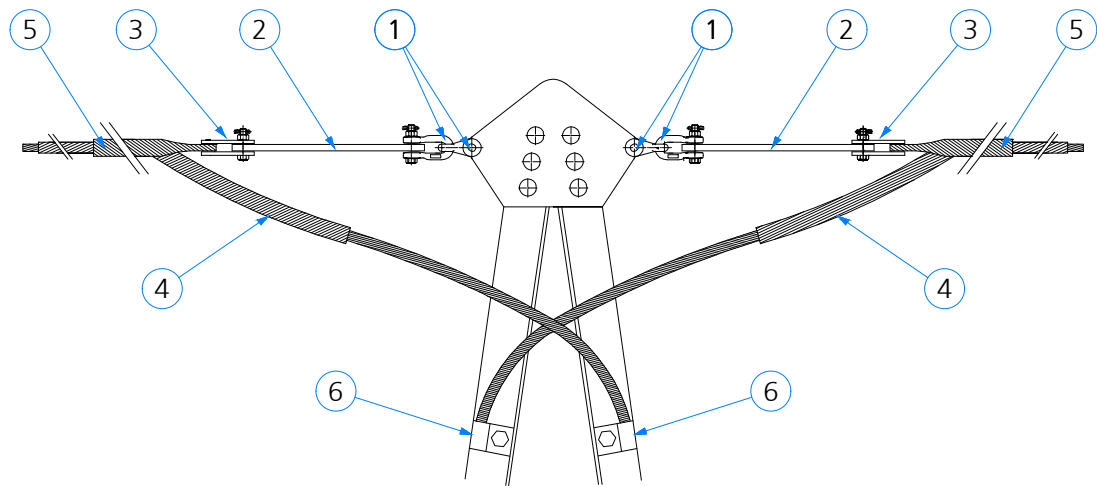
Pos.	Denominación	Cant.	Material
1	Grillete recto N-241031	2	Acero
2	Yugo triangular NY25246	1	Acero
3	Horquilla bola N-247016	2	Acero
4	Aislador E-120P-146	10	Vidrio
5	Rotula de horquilla N-243204	2	Acero
6	Yugo separador NY11442	1	Acero
7	Horquilla revirada N-247082/16	2	Acero
8	Tensor de corredera T-1	2	Acero
9	Grapa de compresión C13037	2	Aluminio

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/20 Numérica	0 0.2 0.4m Gráfica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Cadenas de aislamiento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:1 de 01 Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.13.00

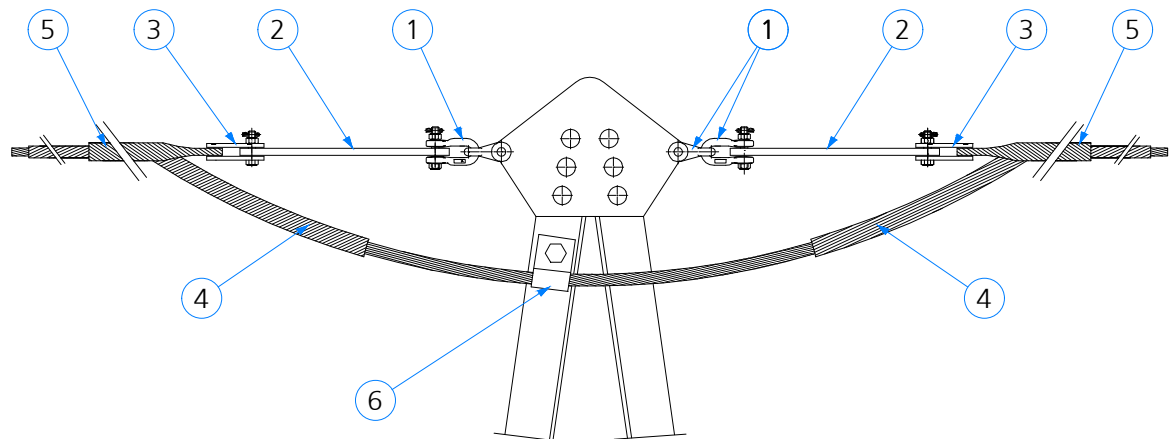




Conjunto tensión final para OPGW 48 (Ø 17mm)				
No.	Cant.	Descripción	Referencia	Material
1	2	Grillete recto	GN-16T	AC. F-114
2	1	Tirante	TA-1/600	AC. F-114
3	1	Guardacabos	G-16	FUND. G.E.
4	1	Emplame de protección	EPAW FO 13/D/2600	ALUMOWELD
5	1	Retención de anclaje	RAAW FO 20/tzda	ALUMOWELD
6	1	Grapa conexión a torre	GCSAL 8/14	ALUMINIO



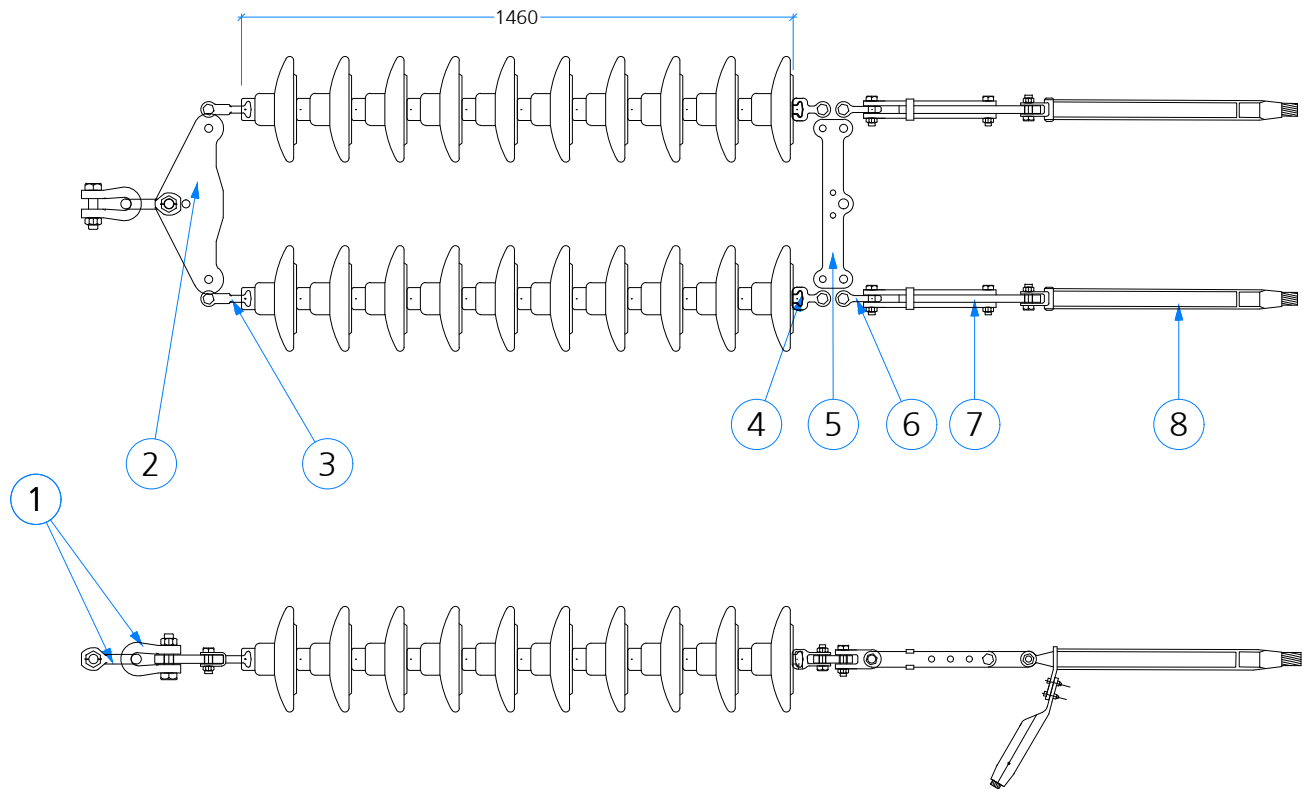
Conjunto tensión bajante para OPGW 48 (Ø 17mm)				
No.	Cant.	Descripción	Referencia	Material
1	4	Grillete recto	GN-16T	AC. F-114
2	2	Tirante	TA-1/600	AC. F-114
3	2	Guardacabos	G-16	FUND. G.E.
4	2	Emplame de protección	EPAW FO 13/D/2600	ALUMOWELD
5	2	Retención preformada	RAAW FO 20/tzda	ALUMOWELD
6	2	Grapa conexión a torre	GCSAL 8/14	ALUMINIO



Conjunto tensión pasante para OPGW 48 (Ø 17mm)				
No.	Cant.	Descripción	Referencia	Material
1	4	Grillete recto	GN-16T	AC. F-114
2	2	Tirante	TA-1/300	AC. F-114
3	2	Guardacabos	G-16	FUND. G.E.
4	2	Emplame de protección	EPAW FO 13/D/2600	ALUMOWELD
5	2	Retención preformada	RAAW FO 20/tzda	ALUMOWELD
6	1	Grapa conexión a torre	GCSAL 8/14	ALUMINIO

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico para la AAC, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/20 Numérica	0 0.2 0.4m Gráfica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Herrajes OPGW
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:1 de 05 Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.00.07

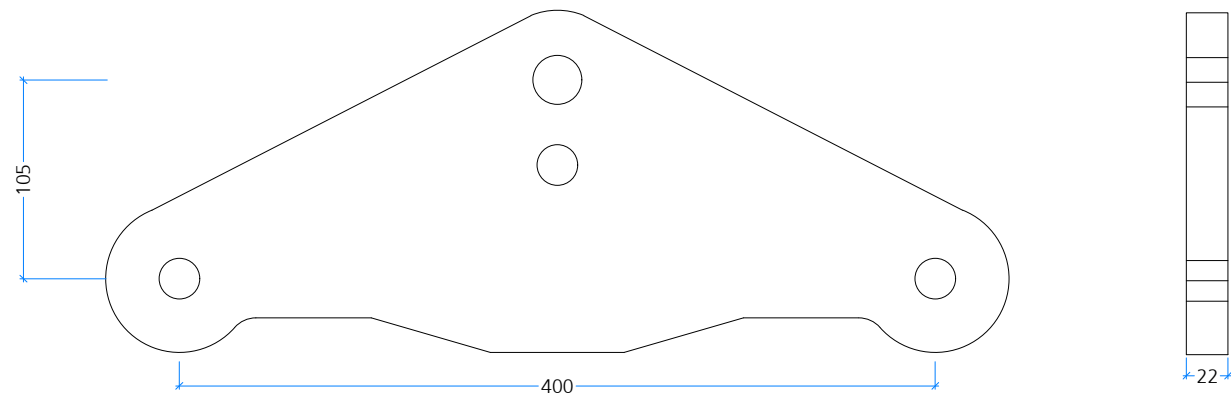




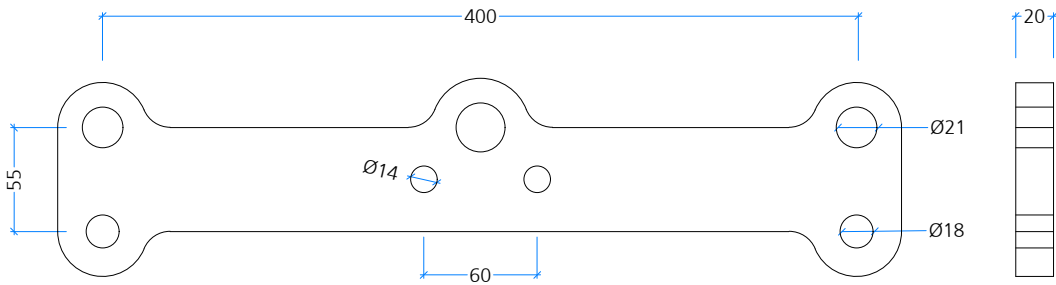
8	Grapa de compresión	2	C13037	Aluminio	2,83	----
7	Tensor de corredera	2	T-1	Acero	3,40	13500
6	Horquilla revirada	2	N-247082/16	Acero	0,64	13500
5	Yugo separador	1	NY11442	Acero	3,51	27000
4	Rótula de horquilla	2	N-243204	Acero	0,86	13500
3	Horquilla bola	2	N-247016	Acero	0,55	13500
2	Yugo triangular	1	NY25246	Acero	7,15	21000
1	Grillete recto	2	N-241031	Acero	0,85	21000

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico para la AAC, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras			
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala  1/20  Numérica	<div><div></div><div>00.20.4m</div></div> Gráfica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b>  Herrajes conductor	Tamaño: A3	Revisión: R00	Hojas:2 de 05
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio				Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.00.07		





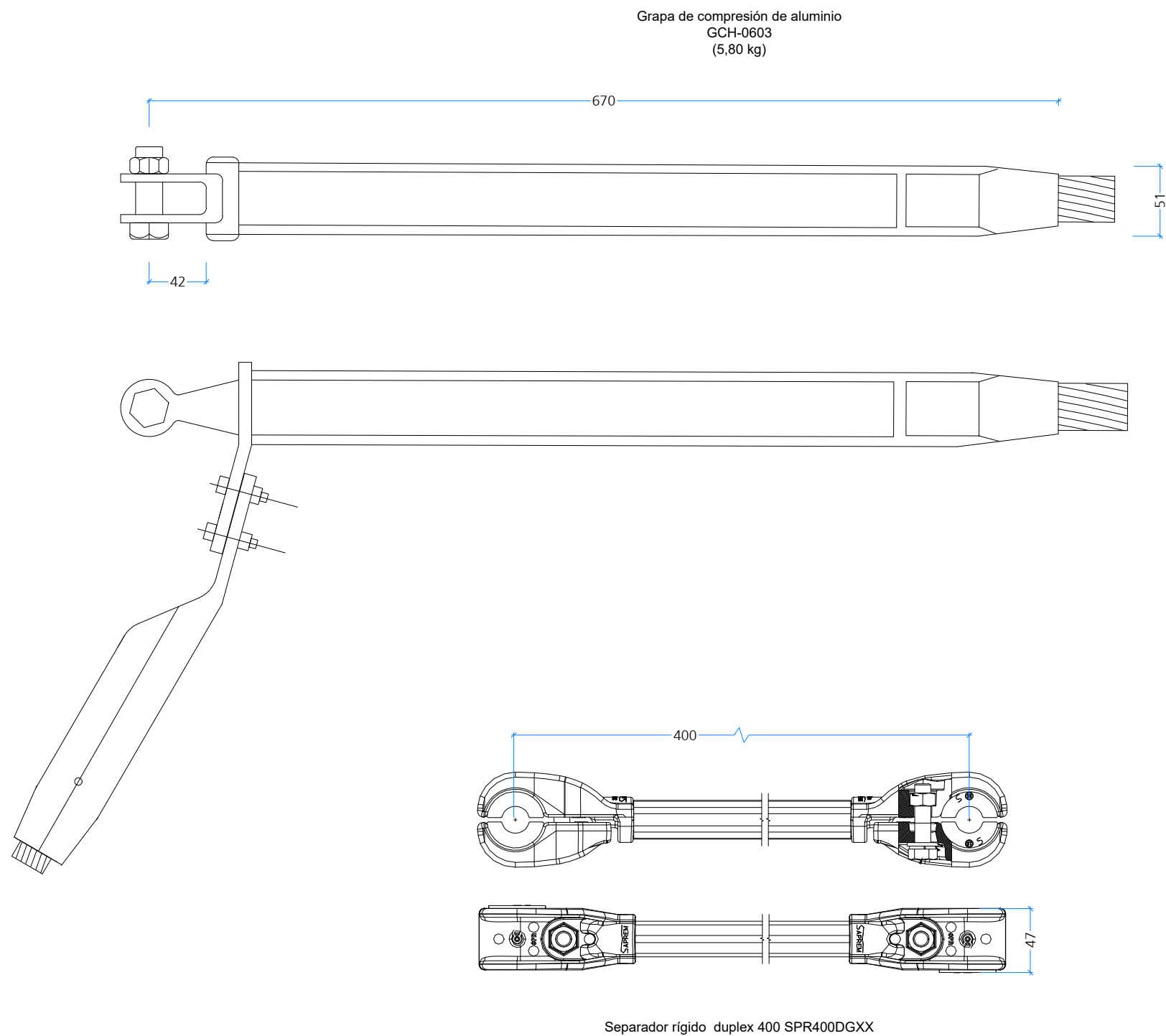
Yugo triangular de acero galvanizado en caliente  
NY25246  
(7,15 kg)



Yugo separador de acero galvanizado en caliente  
NY11442  
(3,51 kg)

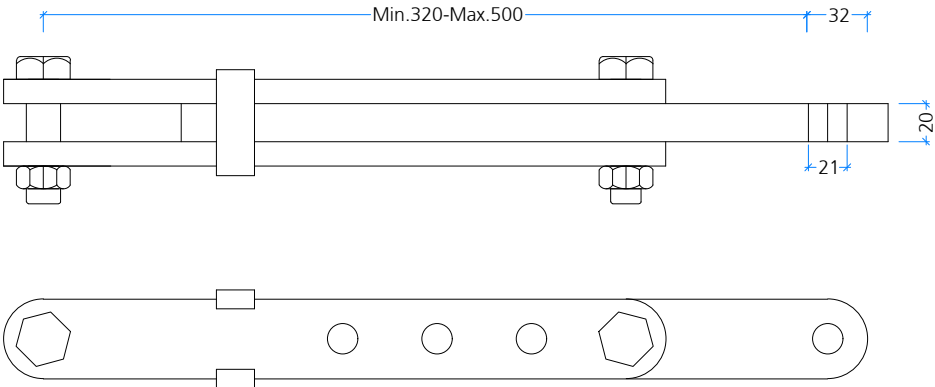
								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico para la AAC, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/20 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Herrajes conductor	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:3 de 05
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 0.2 0.4m Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.00.07



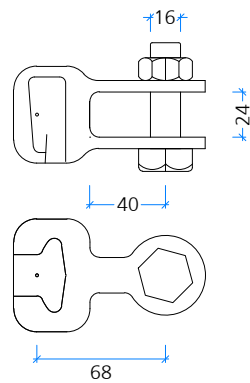


								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico para la AAC, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/20	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Herrajes conductor	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:4 de 05
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica 0 0.2 0.4m		Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.00.07

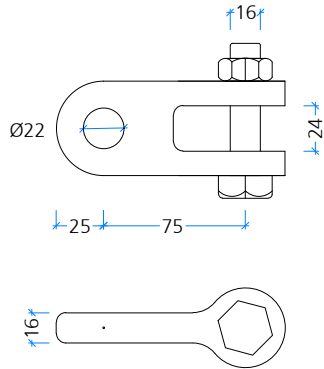




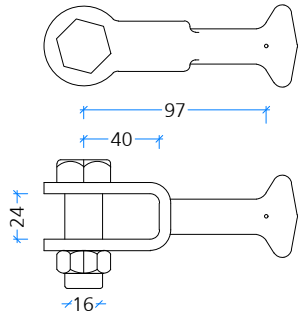
Tensor corredera  
de acero galvanizado en caliente  
T-1  
(3,40 kg)



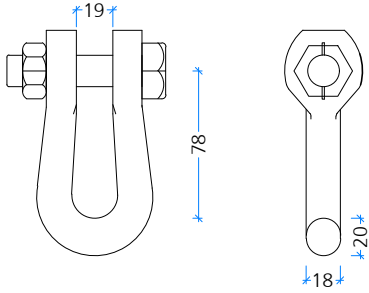
Rótula horquilla  
de acero forjado galvanizado en caliente  
N-243204  
(0,86 kg)



Horquilla revirada  
de acero forjado galvanizado en caliente  
N247082/16  
(0,64 kg)



Horquilla bola de acero forjado galvanizado en caliente  
N-247016  
(0,55 kg)

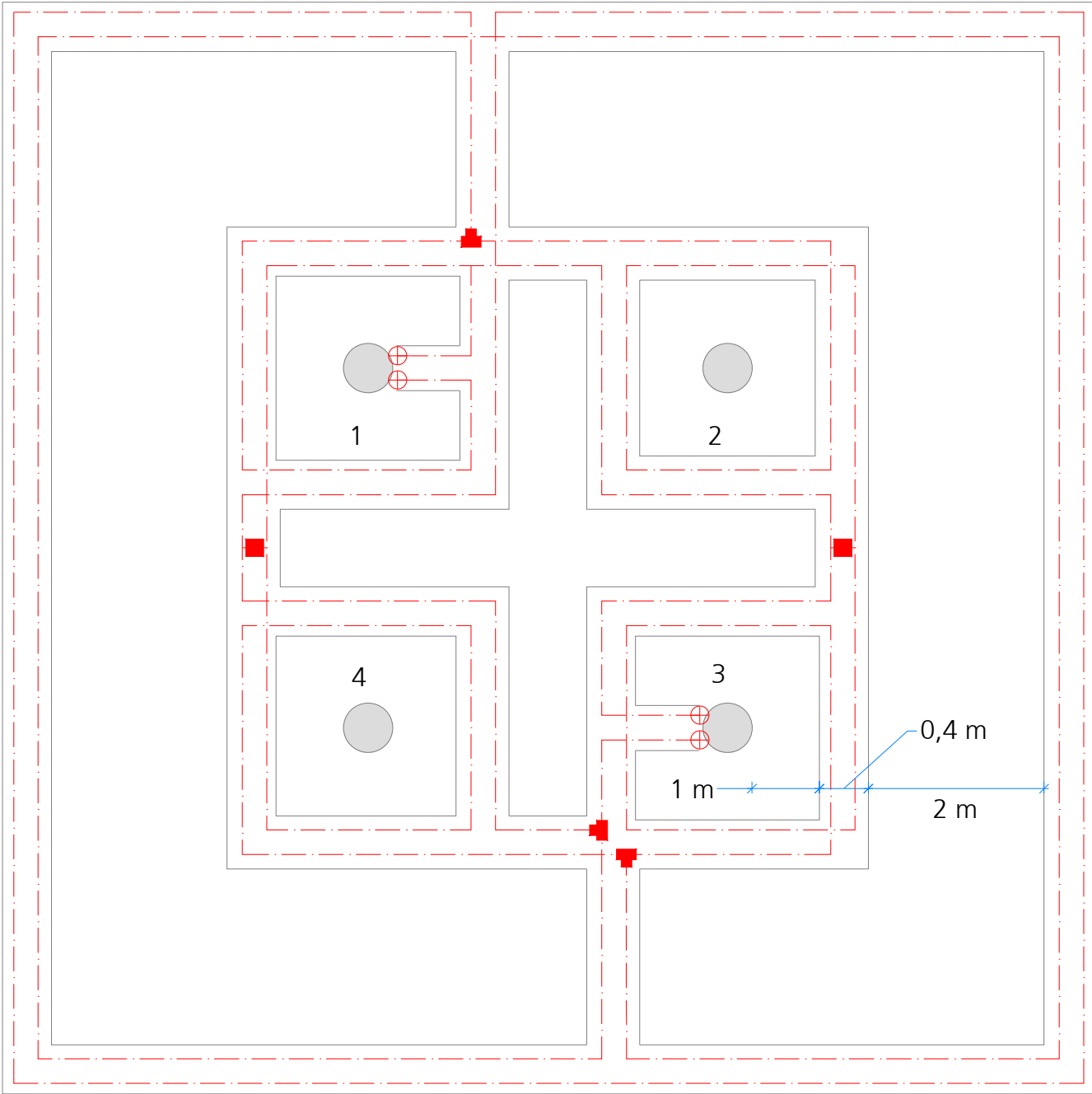


Grillete de acero forjado galvanizado en caliente  
N-241031  
(0,85 kg)

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico para la AAC, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/20 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Herrajes conductor	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:5 de 05
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 0.2 0.4m Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.00.07



Disposición de las zanjas y del cable de cobre desnudo de 120 mm²

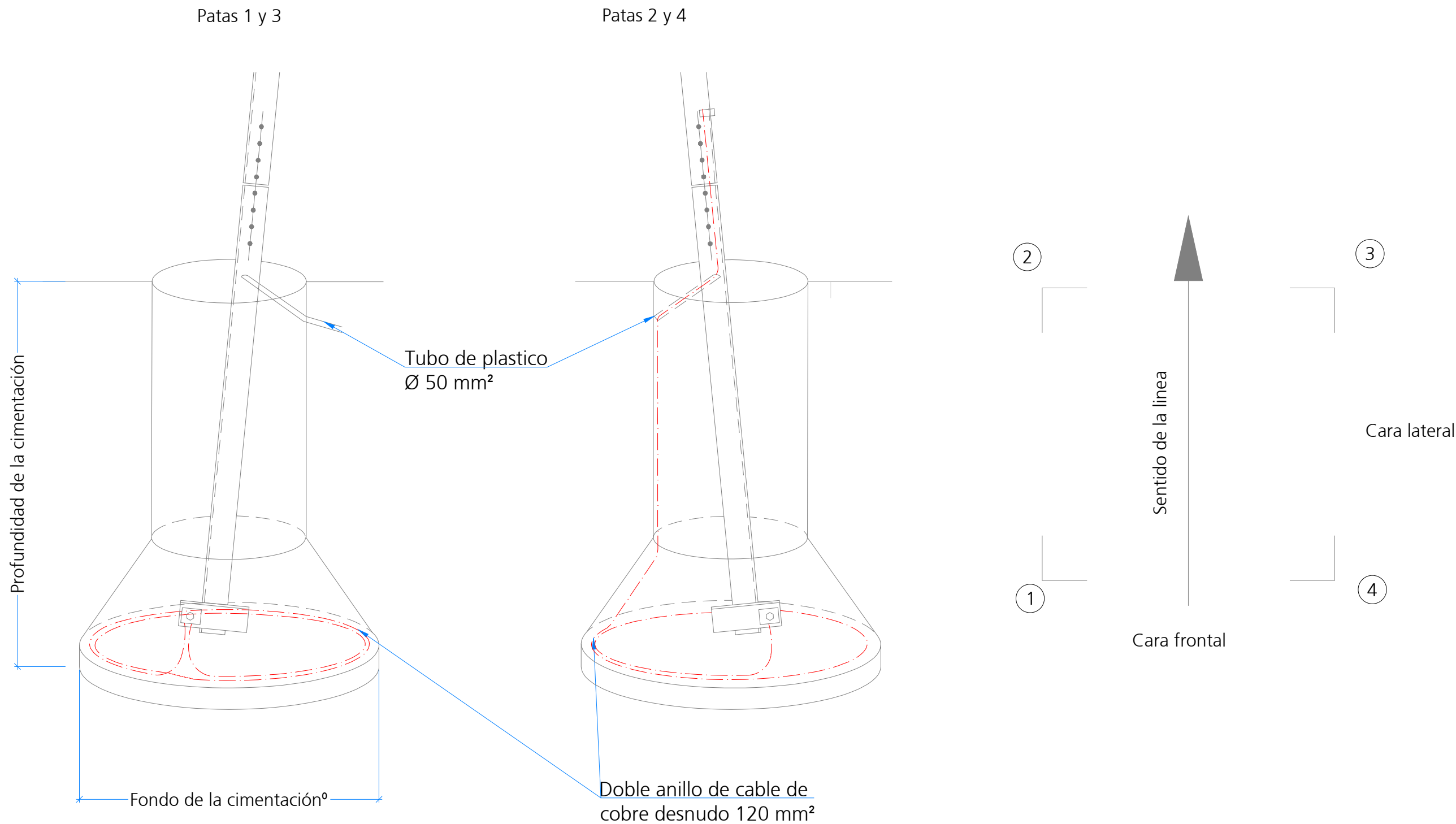


Zanja de 0,60 m profundidad en tierra

- Leyenda:
- Cable 1x120 mm² Cu desnudo.
  - ■ Soldaduras isotérmica o manguito de conexión en T y X.
  - ⊕ Conexión a equipo/estructura.

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto	Ingeniería	
									Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV	<b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras	
									SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey		
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento		Escala		Título
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	1/50	<div><div></div><div>00.51m</div></div> <div>NuméricaGráfica</div>	<b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Sistema Puesta a Tierra Apoyos Esquema anillos toma de tierra	Revisión: R00
										Hojas:1 de 02	
										Nº Plano	
										INA-03-013357-DWG-450.19.00	

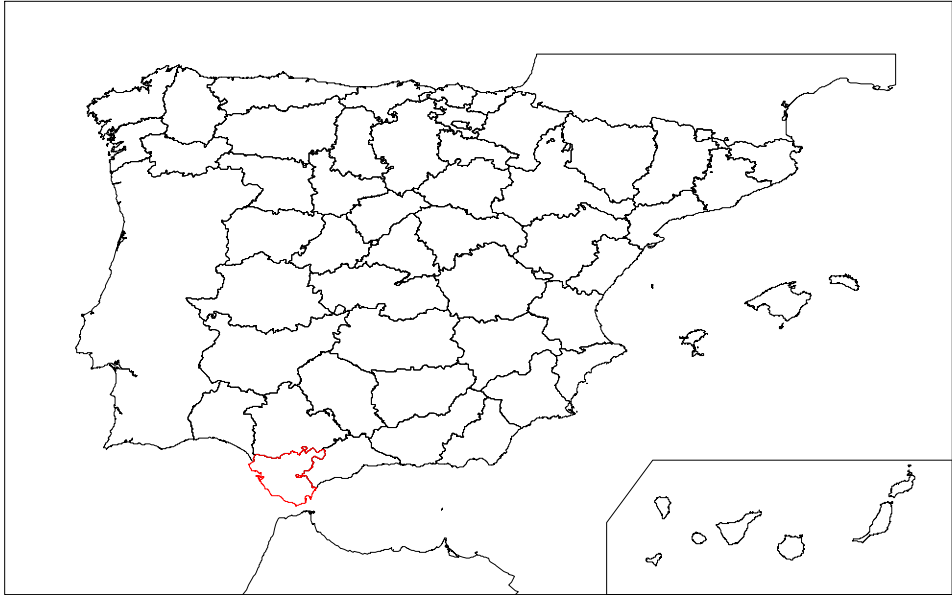
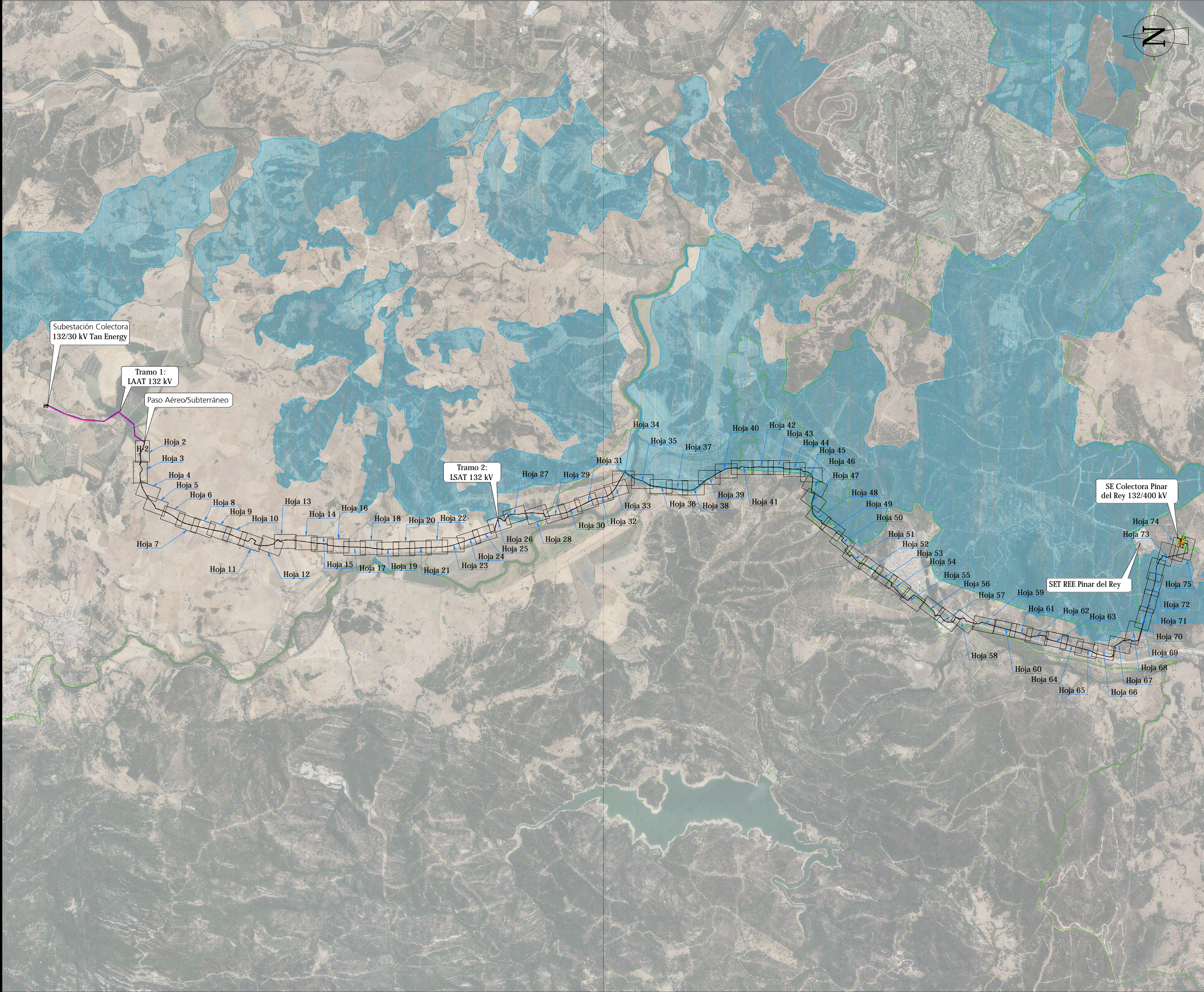




- Leyenda:
- Cable 1x120 mm² Cu desnudo.
  - ■ Soldaduras isotérmica o manguito de conexión en T y X.
  - ⊕ Conexión a equipo/estructura.

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/50	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Sistema Puesta a Tierra Apoyos Esquema toma de tierra de las patas	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:2 de 02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica 0 0,5 1m	Gráfica	Nº Plano INA-03-013357-DWG-450.19.00












Situación  
1/150000



Coordenadas cámaras de empalme  
WGS84 UTM Hu30

Nombre	Posición X	Posición Y	PK
C.E-01	283881.3914	4032091.0197	1+250
C.E-02	283402.2523	4030975.5008	2+500
C.E-03	283166.1051	4029903.4886	3+750
C.E-04	283109.3628	4028721.5074	5+000
C.E-05	283073.1606	4027475.4038	6+250
C.E-06	283274.4792	4026253.7108	7+500
C.E-07	283719.1056	4025278.7752	8+750
C.E-08	283955.9728	4024129.1937	10+000
C.E-09	284282.7469	4023192.3451	11+250
C.E-10	284330.5794	4022032.3802	12+500
C.E-11	284550.5630	4020867.7836	13+750
C.E-12	283996.6084	4020119.4967	15+000
C.E-13	283117.8297	4019500.7087	16+250
C.E-14	282411.6955	4018706.3106	17+500
C.E-15	281828.5665	4017801.9629	18+750
C.E-16	281639.8927	4016724.5609	20+000
C.E-17	281346.4898	4015566.3062	21+250
C.E-18	281352.6439	4014576.3950	22+450
C.E-19	282246.3443	4013990.0281	23+700
C.E-20	283029.1601	4013332.2196	24+950

Leyenda:					
	SET Colectora Tan Energy		Tramo LAAT 132 kV		PN Los Alcornocales
	SET REE Pinar del Rey		Tramo LSAT 132 kV		
	SE Colectora Pinar del Rey		Zona de interés territorial		

0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

Tayan Investment 13, S.L.	
Escala	1/50000
Númérica	Gráfica

Proyecto	Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey
Título	Línea Alta Tensión 132 kV Situación y emplazamiento

Ingeniería	<b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
Tamaño:	A2
Revisión:	R00
Hojas:	1 de 75
Nº Plano	INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:2 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

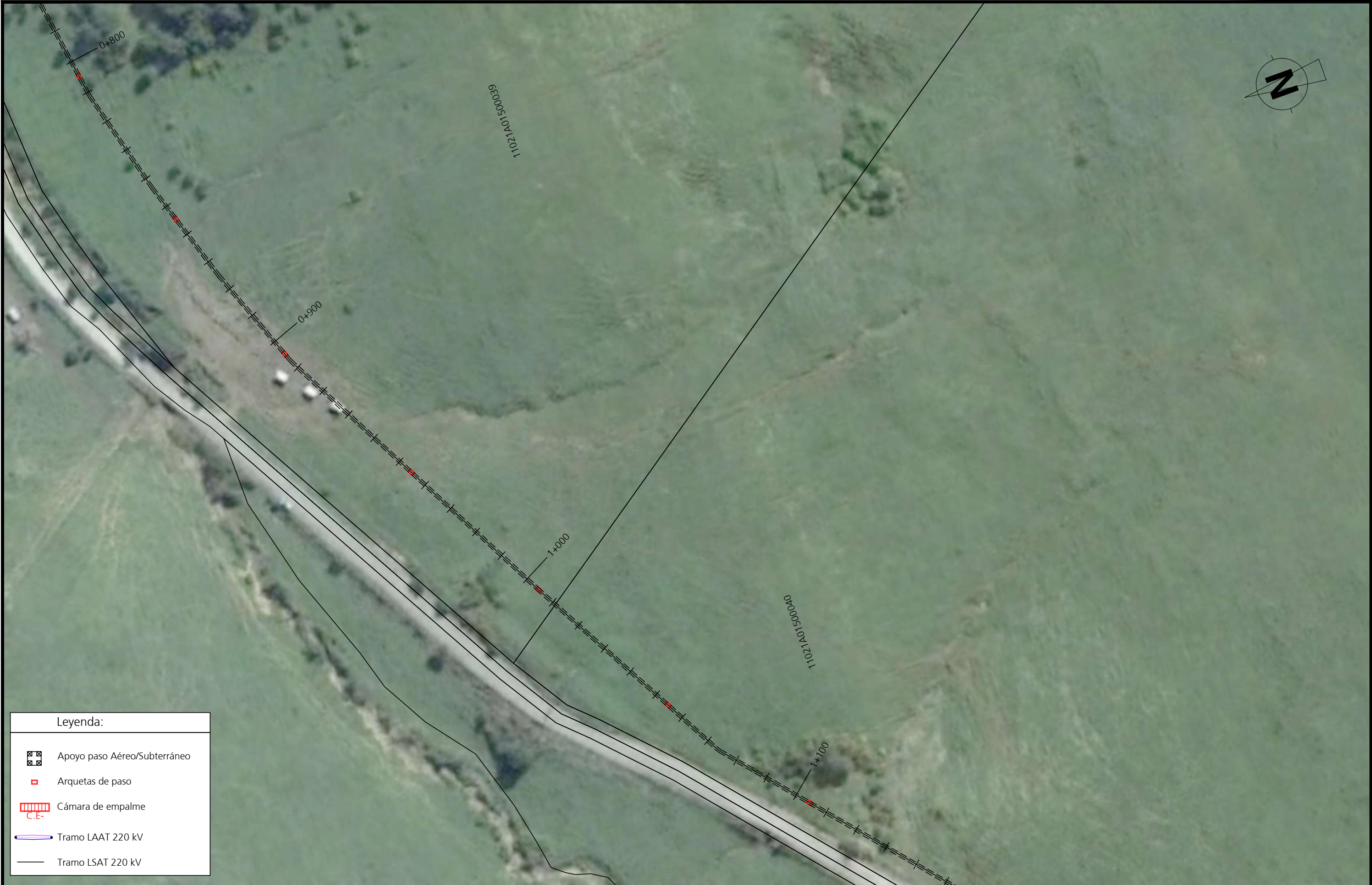
Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:3 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:4 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:5 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 10 20m Gráfica		





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:6 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 10 20m Gráfica		





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras		
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala  1/1000  Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b>  Trazado subterráneo	Tamaño: A3	Revisión: R00	Hojas:7 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02		





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:8 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica	Gráfica	Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:9 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:10 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:11 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica	Gráfica	Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:12 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:13 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	<div><div>0</div><div>10</div><div>20m</div></div> <div>Gráfica</div>		Hojas:14 de 75





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:15 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	<div>01020m</div> Gráfica		





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:16 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:17 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:18 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 10 20m Gráfica		





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas:19 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 10 20m Gráfica		





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas20 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala <div><div>01020m</div></div> 1/1000 Numérica   Gráfica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b>  Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas21 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento			
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas22 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterraneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas23 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subteraneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas24 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas25 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras			
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala	<div><div>01020m</div></div>	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b>  Trazado subterráneo	Tamaño: A3	Revisión: R00	Hojas26 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	1/1000			Nº Plano	INA-03-013357-DWG-104.00.02	
								Numérica	Gráfica				





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas27 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E.

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas28 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica 0 10 20m Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas29 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas30 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas31 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

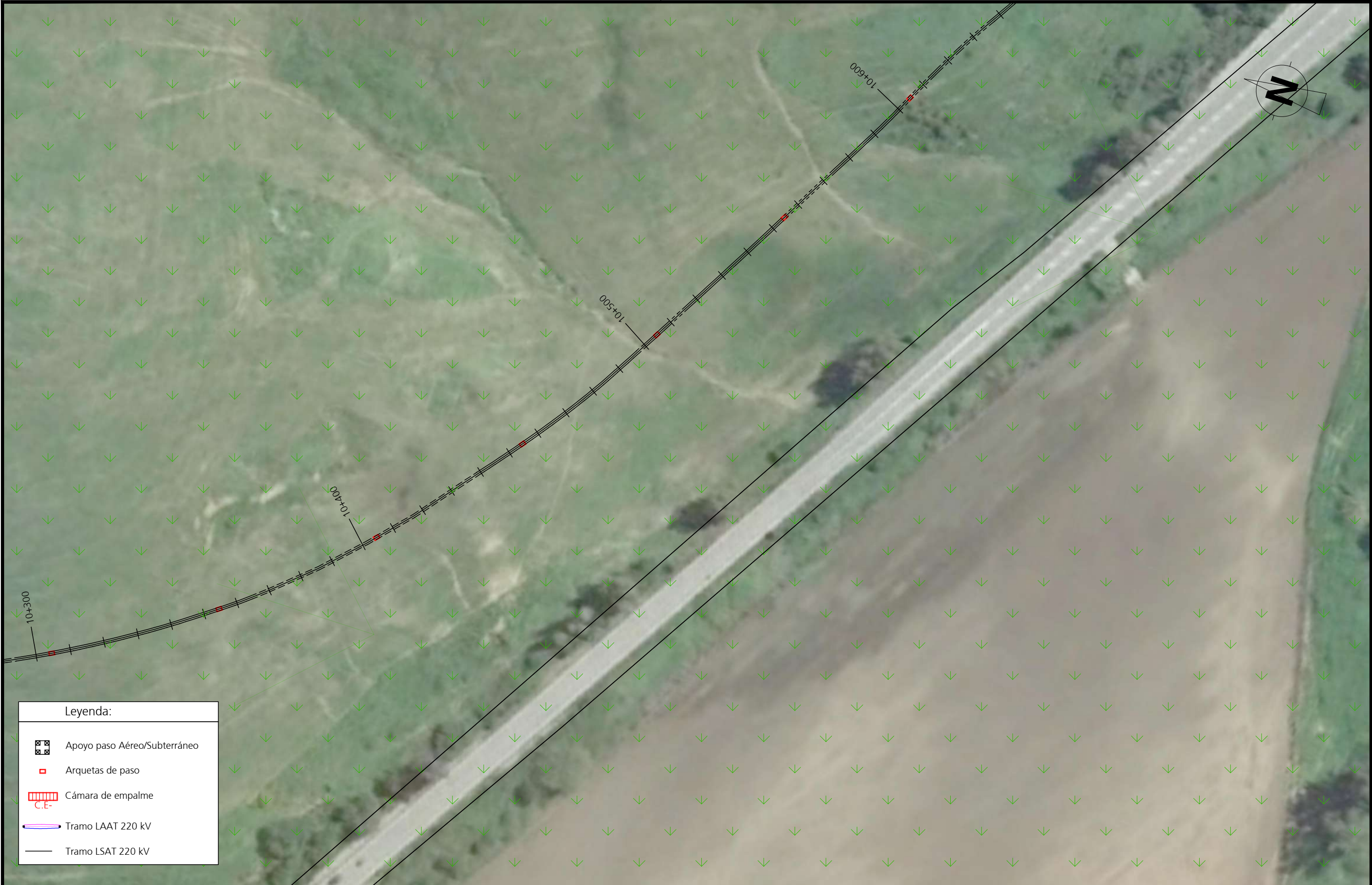
Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas32 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas33 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 10 20m Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 10 20m Gráfica		Hojas34 de 75





								Tayan Investment 13, S.L.	<div>Proyecto</div> <div>Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey</div>	<div>Ingeniería</div> <div><b>ABENGOA</b></div> <div>Transmisión e infraestructuras</div>	
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	<div>Escala</div> <div>1/1000</div> <div>Numérica</div>	<div><div>01020m</div></div> <div>Gráfica</div>	<div>Título</div> <div><b>Línea Alta Tensión 132 kV</b></div> <div>Trazado subterráneo</div>	<div>Tamaño:</div> <div>A3</div> <div>Revisión:</div> <div>R00</div> <div>Hojas</div> <div>35 de 75</div>
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio				<div>Nº Plano</div> <div>INA-03-013357-DWG-104.00.02</div>





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas36 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas37 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas38 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas39 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas40 de 75
Edición	Fecha	Diseño	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas#1 de 75
Edición	Fecha	Diseño	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas42 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subteraneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas#3 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas#4 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas#5 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas46 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica	Gráfica	Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas47 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E.

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas#8 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E.

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas#9 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E-

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas50 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	 Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio

Tayan Investment 13, S.L.

Escala

1/1000

Numérica

Gráfica

Proyecto

Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV  
SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey

Título

Línea Alta Tensión 132 kV  
Trazado subterráneo

Ingeniería

**ABENGOA**  
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A3

Revisión: R00

Hojas 51 de 75

Nº Plano

INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 10 20m Gráfica		Hojas52 de 75



Castellar de la Fra.



Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

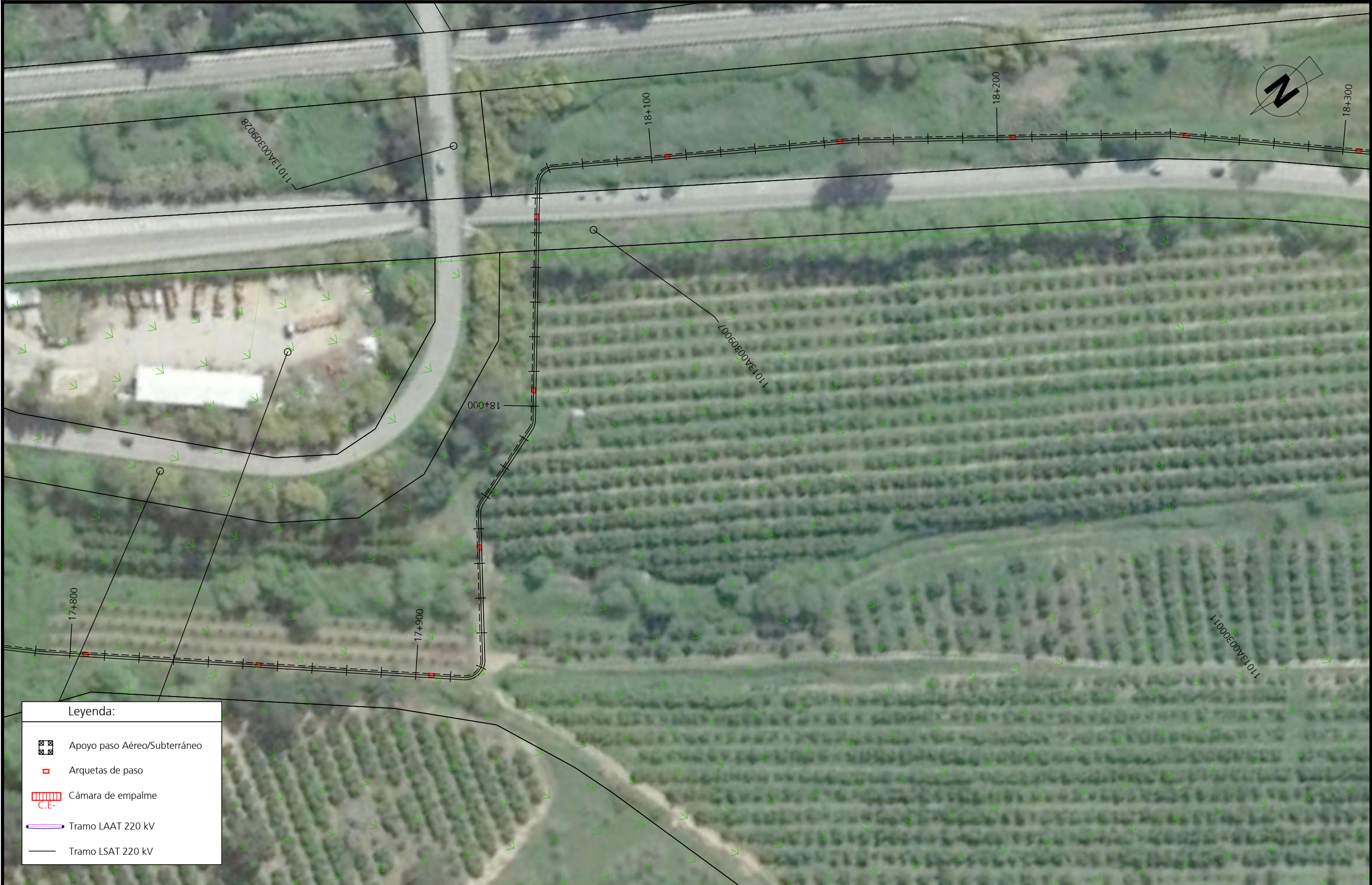
Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas53 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02









Leyenda:


Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

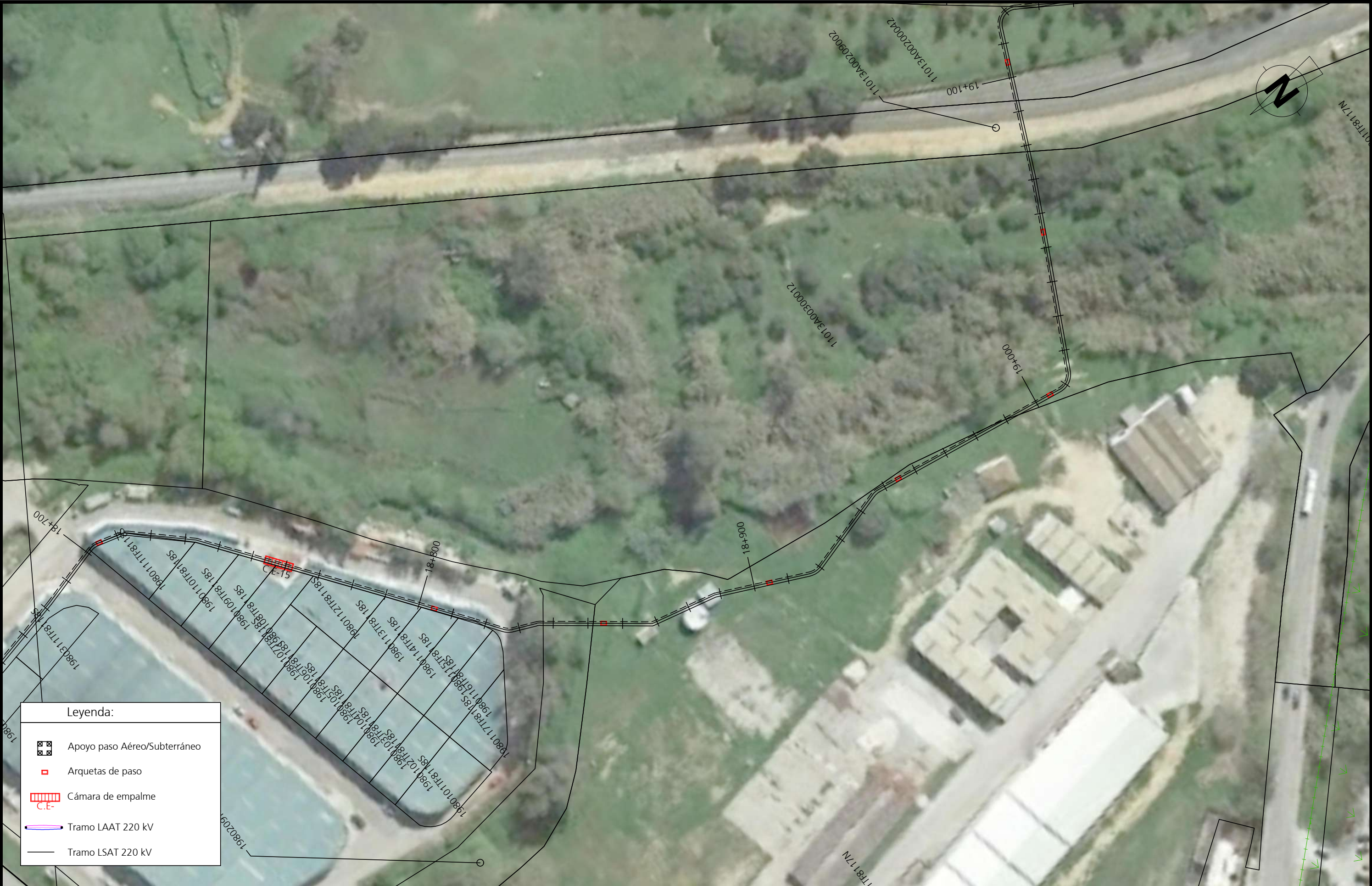
Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto	Ingeniería			
									Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV	<b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras			
									SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey				
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento		Escala		Título	Tamaño: A3	Revisión: R00
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	1/1000		Línea Alta Tensión 132 kV	Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02		
								Numérica					









								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas57 de 75
Edición	Fecha	Diseño	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	<div>Proyecto</div> <div>Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV</div> <div>SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey</div>	<div>Ingeniería</div> <div><b>ABENGOA</b></div> <div>Transmisión e infraestructuras</div>			
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala	<div>01020m</div>	<div>Título</div> <div><b>Línea Alta Tensión 132 kV</b></div> <div>Trazado subteraneo</div>	Tamaño: A3	Revisión: R00	Hojas58 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	1/1000			Nº Plano		
								Numérica	Gráfica		INA-03-013357-DWG-104.00.02		





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas59 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E-

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas60 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas61 de 75 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E.

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas62 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E-

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas63 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





<div>Leyenda:</div> <div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div>Apoyo paso Aéreo/Subterráneo</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Arquetas de paso</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Cámara de empalme C.E.-</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Tramo LAAT 220 kV</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div>Tramo LSAT 220 kV</div>																									
								Tayan Investment 13, S.L.		Proyecto				Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras											
										Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV															
										SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey															
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala		<div><div>01020m</div></div>		Título				Línea Alta Tensión 132 kV				Tamaño: A3		Revisión: R00		Hojas 64 de 75	
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	1/1000		<div><div></div></div>		Trazado subterráneo				Nº Plano				INA-03-013357-DWG-104.00.02					
								Numérica		Gráfica															





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas65 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subteraneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas66 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas67 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas68 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica	Gráfica	Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas69 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E-

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Escala 1/1000 Numérica	<div>01020m</div> Gráfica	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Título Línea Alta Tensión 132 kV Trazado subterráneo	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras		
													Tamaño: A3	Revisión: R00	Hojas70 de 75
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento						Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02		
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio								





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas71 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras			
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3	Revisión: R00	Hojas:72 de 75	
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Gráfica	Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02		





								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3   Revisión: R00   Hojas73 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica   Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

Cámara de empalme  
C.E.

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subterráneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 10 20m Gráfica		Hojas74 de 75





Leyenda:

Apoyo paso Aéreo/Subterráneo

Arquetas de paso

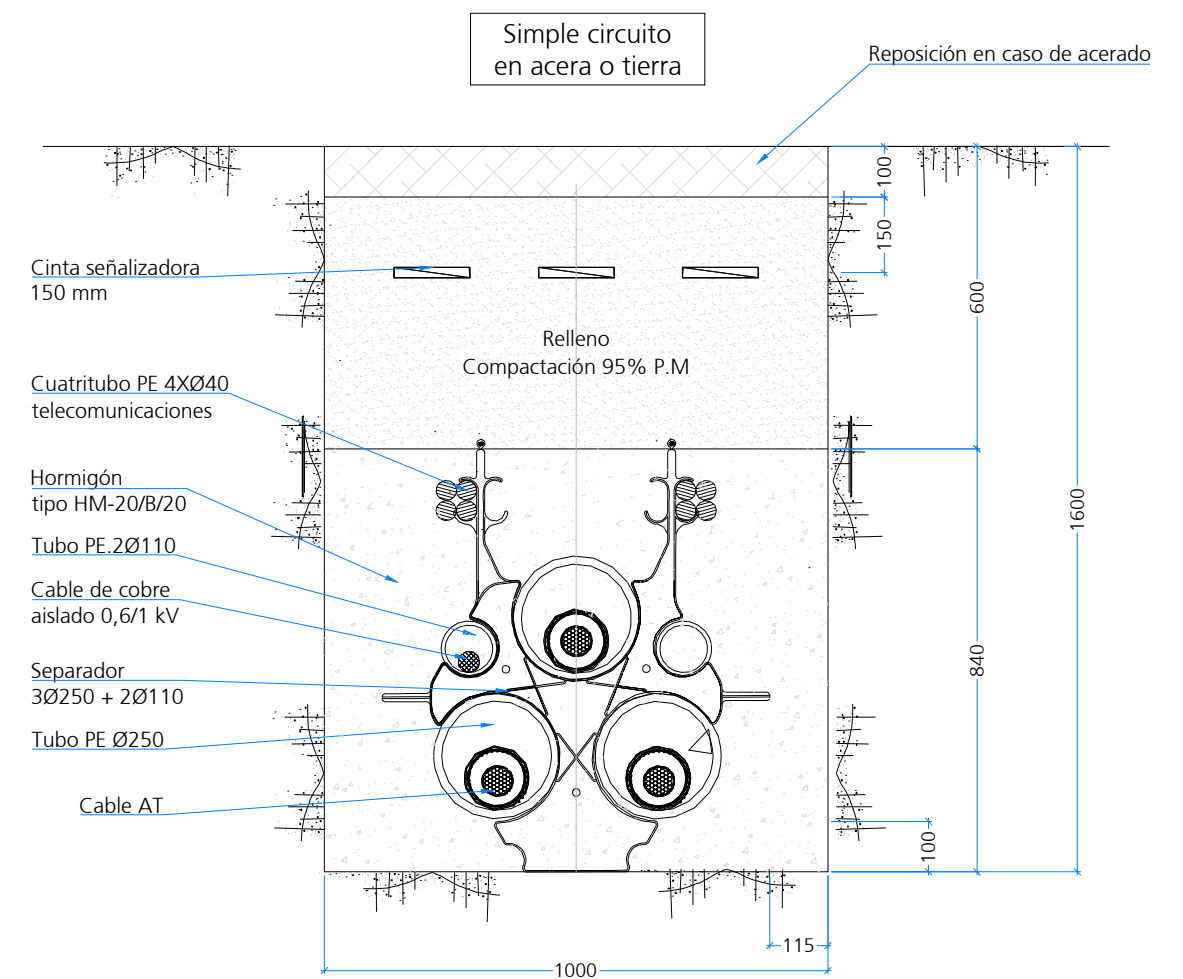
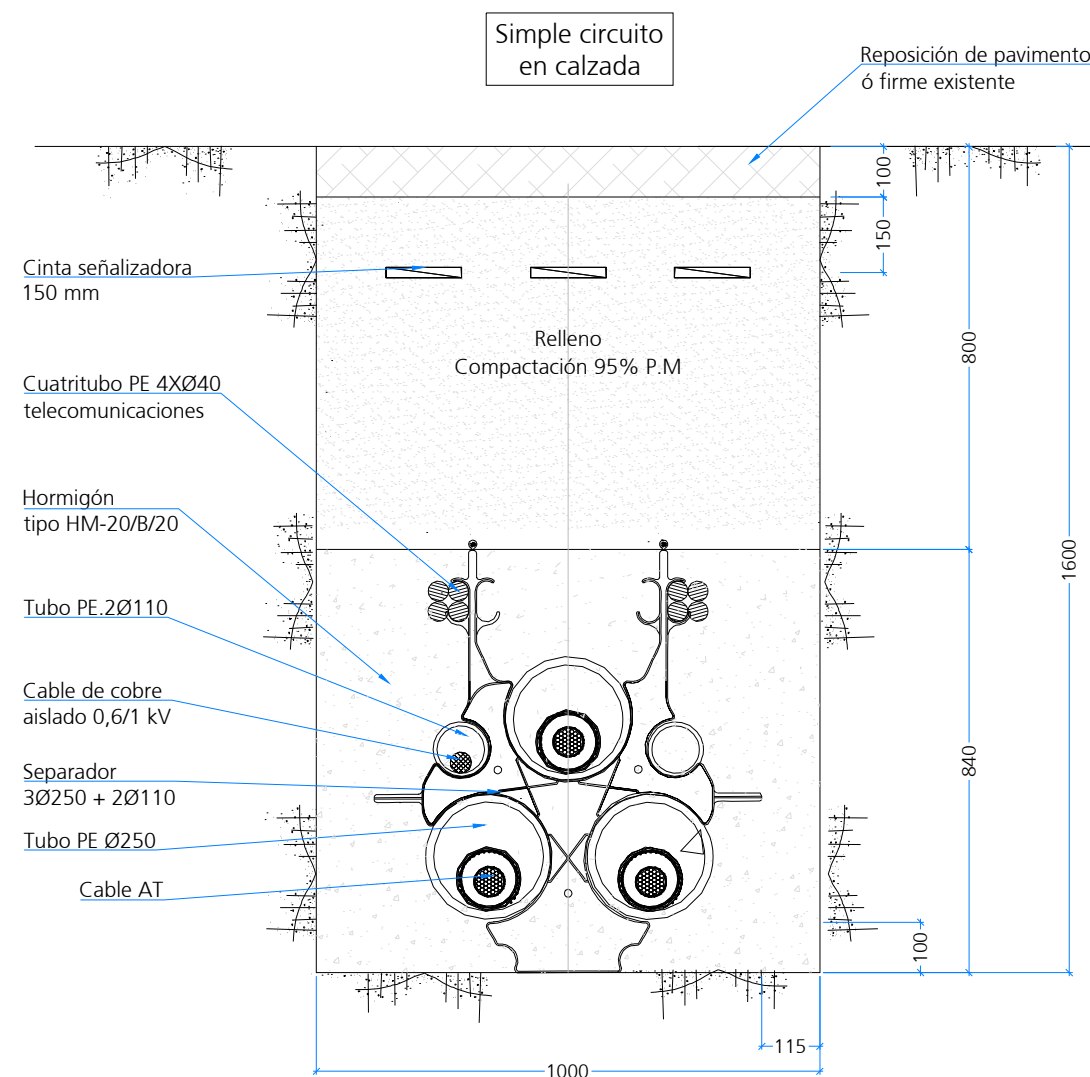
Cámara de empalme  
C.E.

Tramo LAAT 220 kV

Tramo LSAT 220 kV

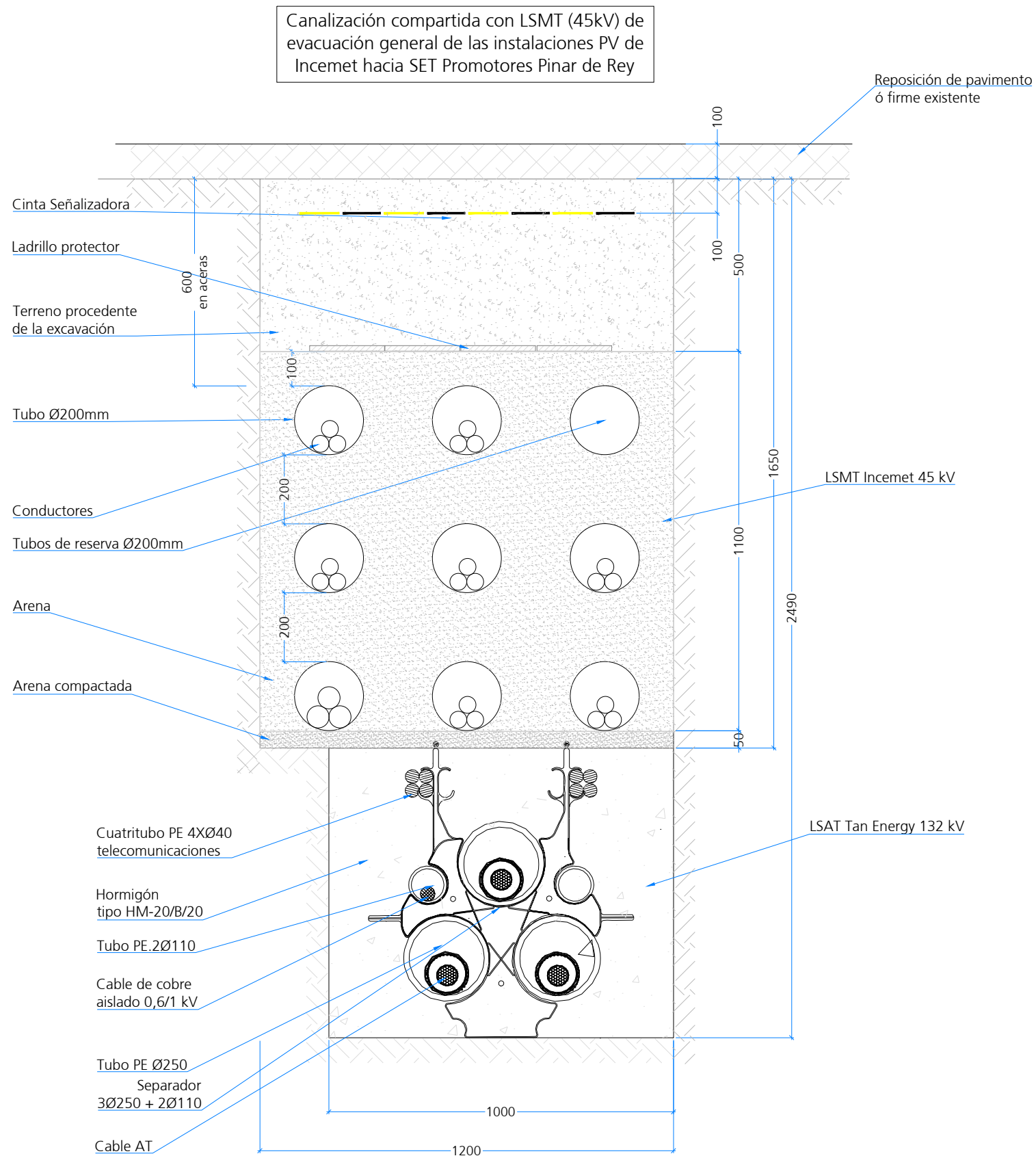
								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/1000	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Trazado subteraneo	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas75 de 75
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.02





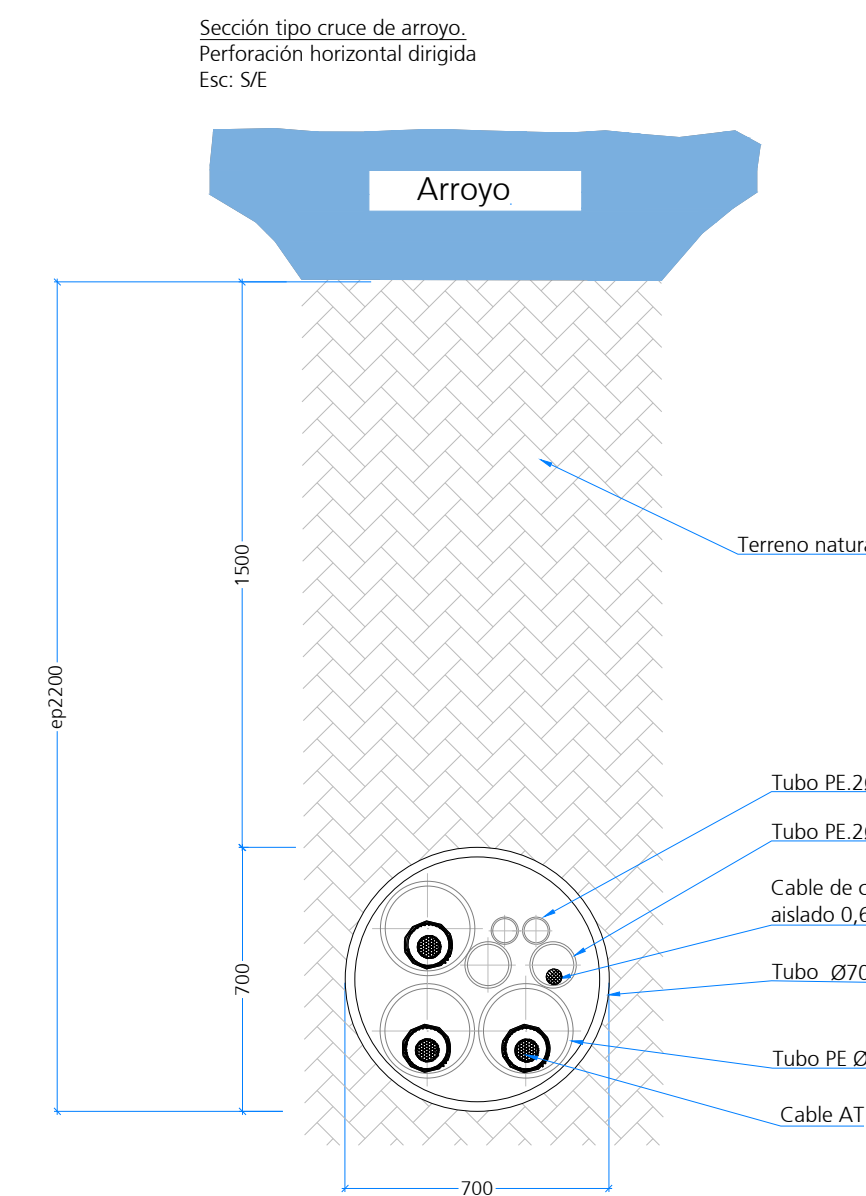
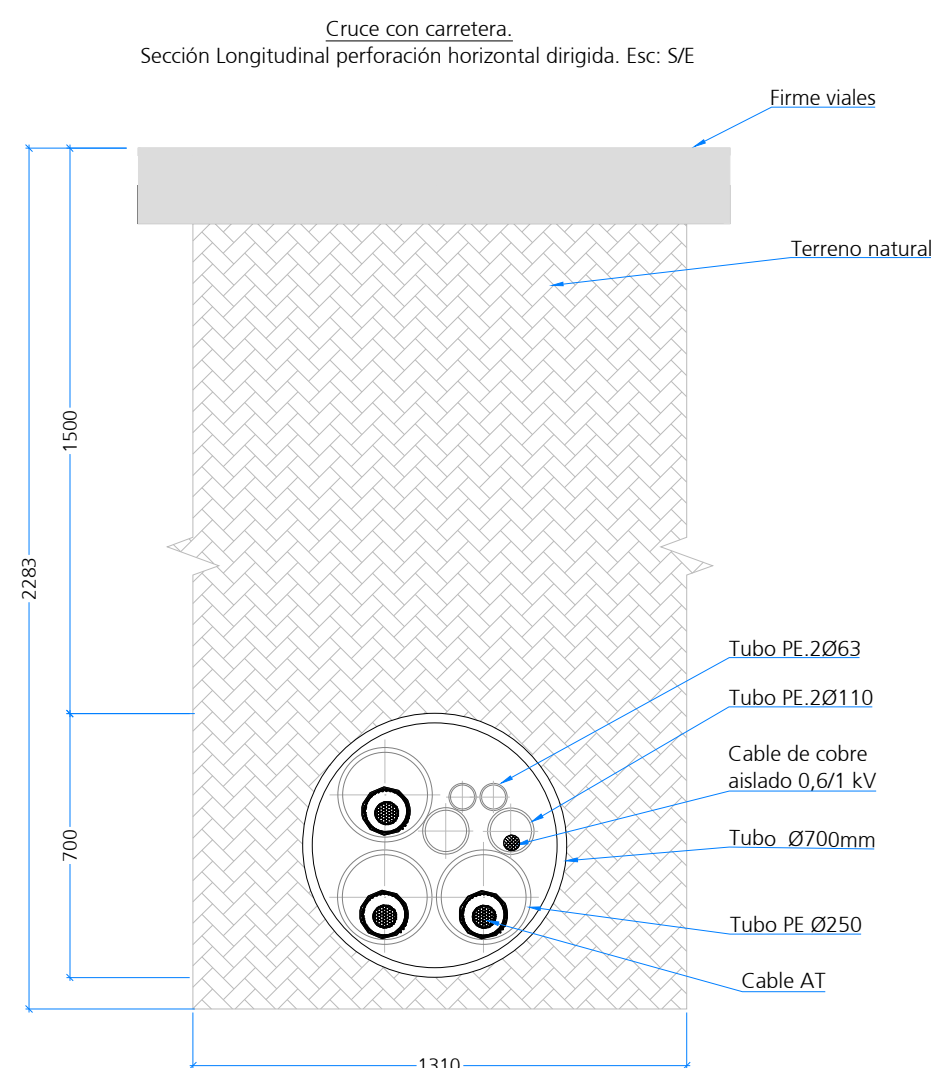
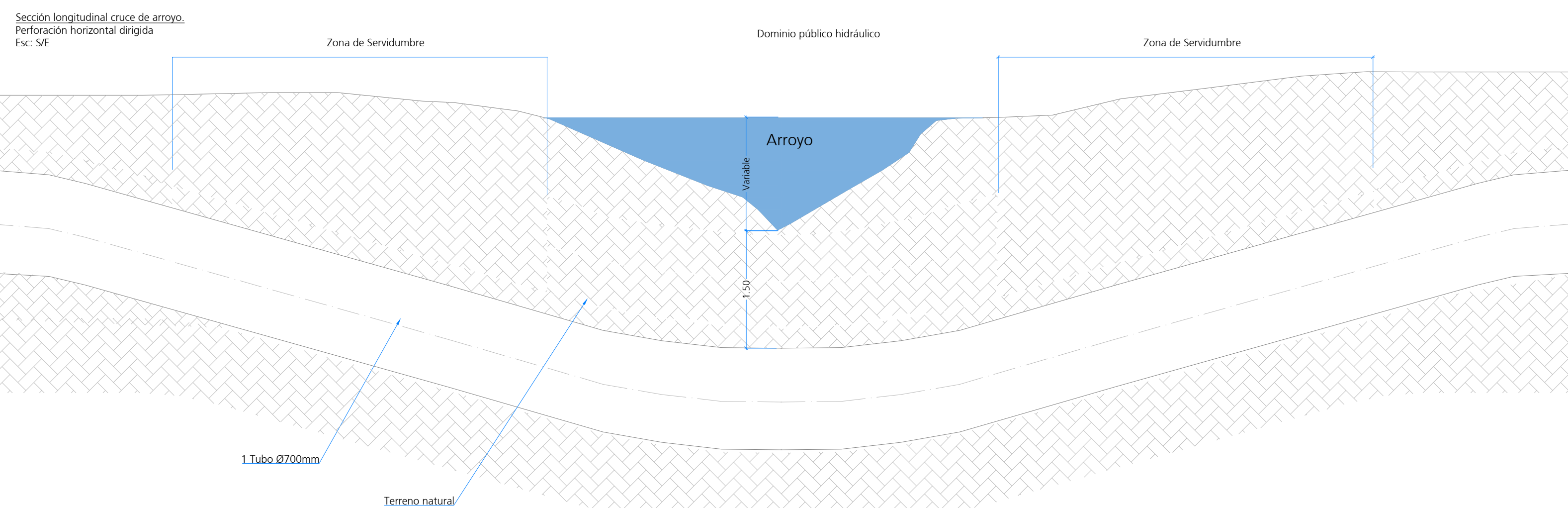
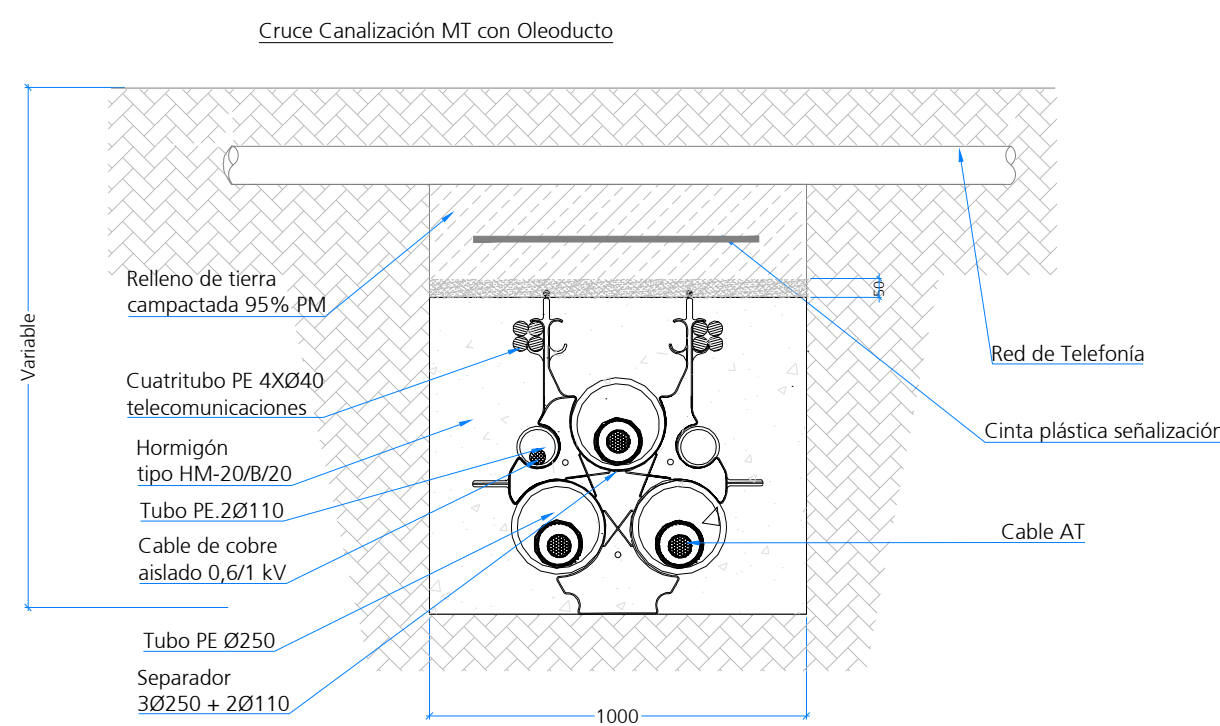
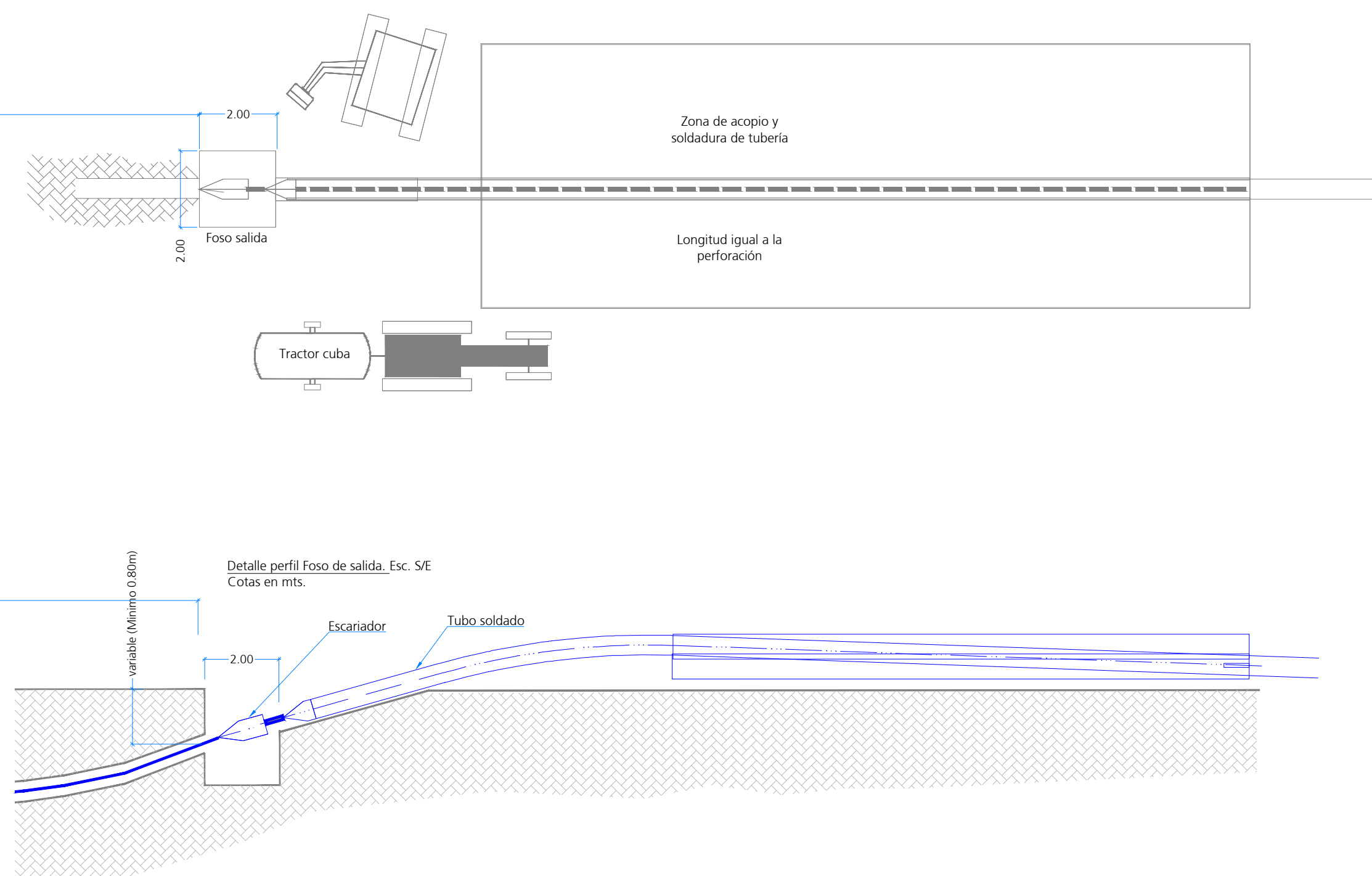
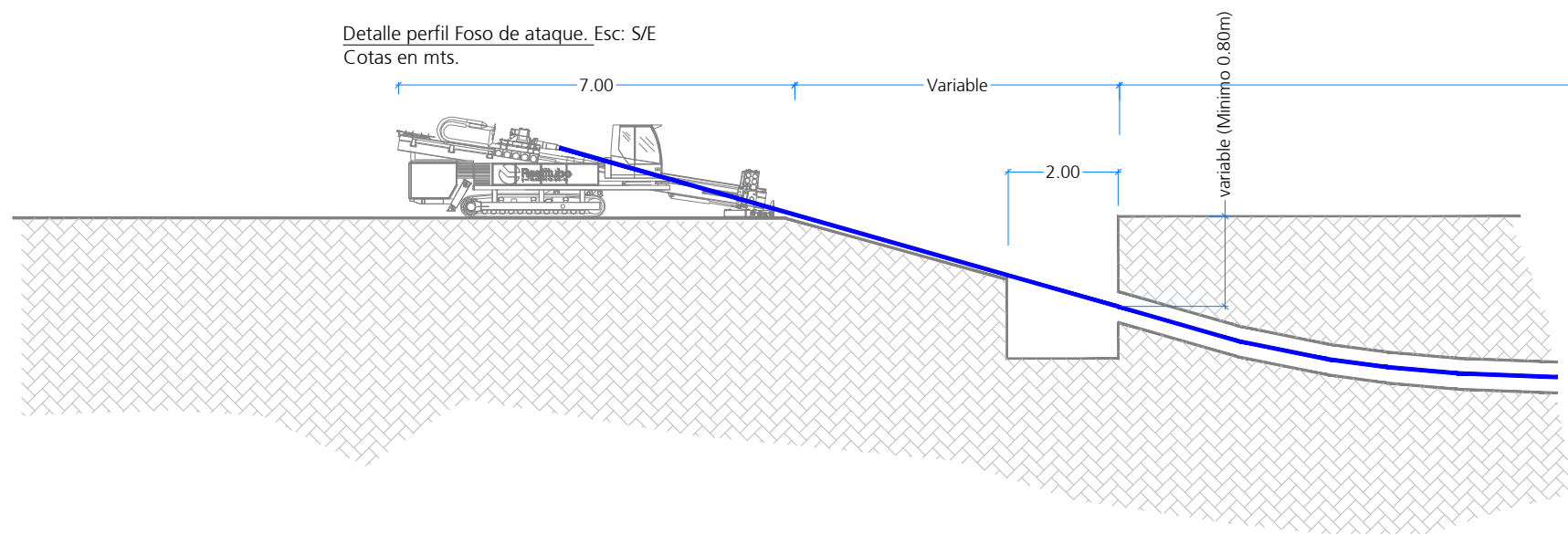
								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/15 Numérica	0 0.15 0.6m Gráfica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Detalle canalización
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:1 de 03 Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.03






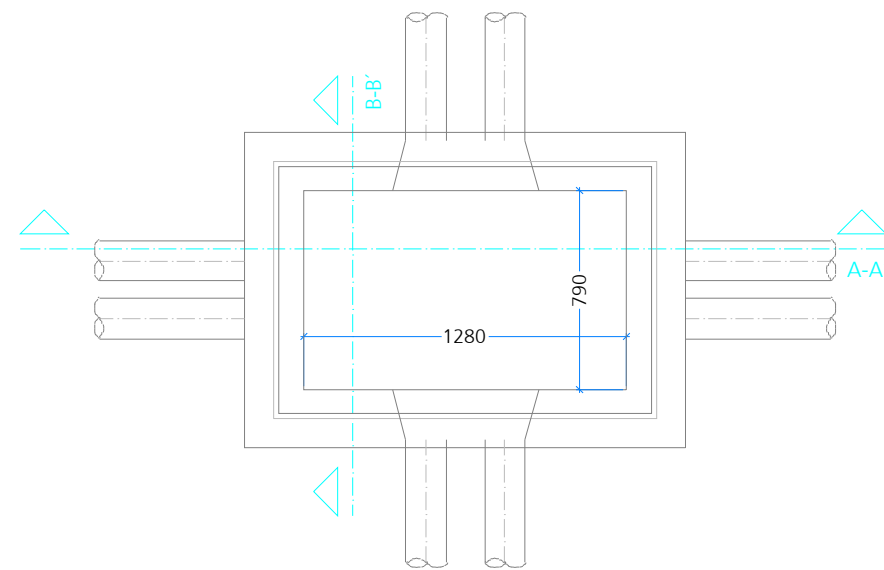
								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/15 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Detalle canalización compartida	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:2 de 03
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 0.15 0.6m Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.03



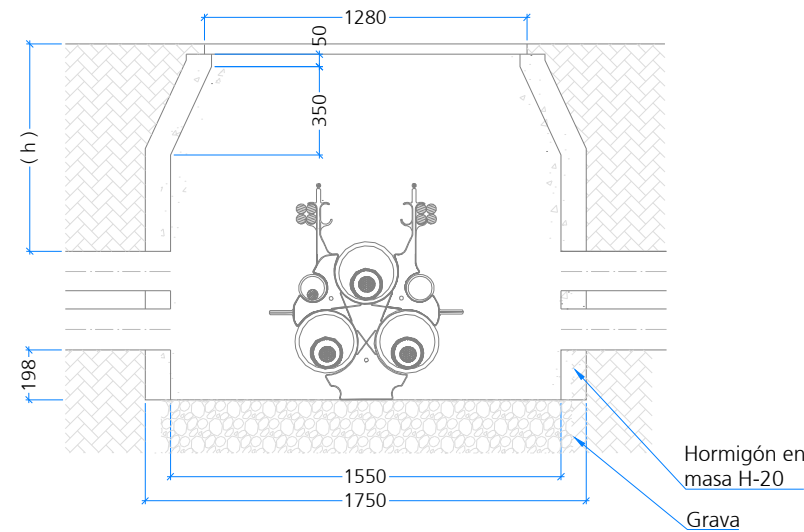


								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/20 	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Detalle perforación horizontal dirigida	Tamaño: A1   Revisión: R00   Hojas: 3 de 03
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Númerica	Gráfica	Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.03

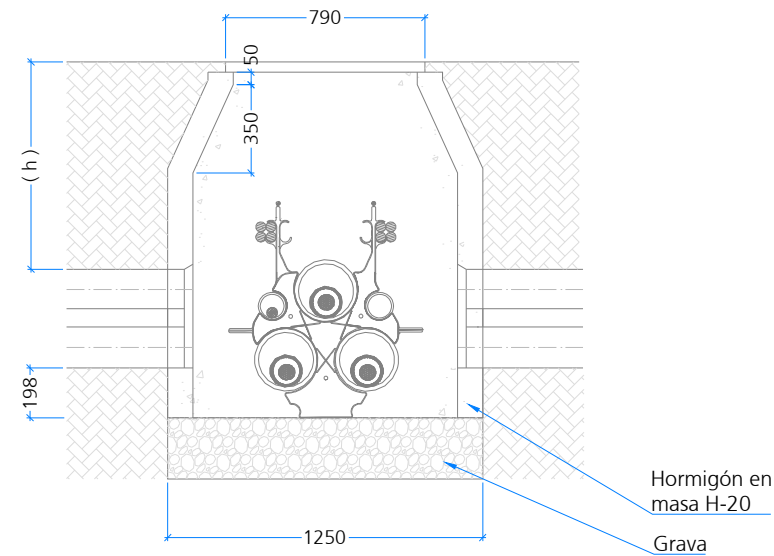




Planta



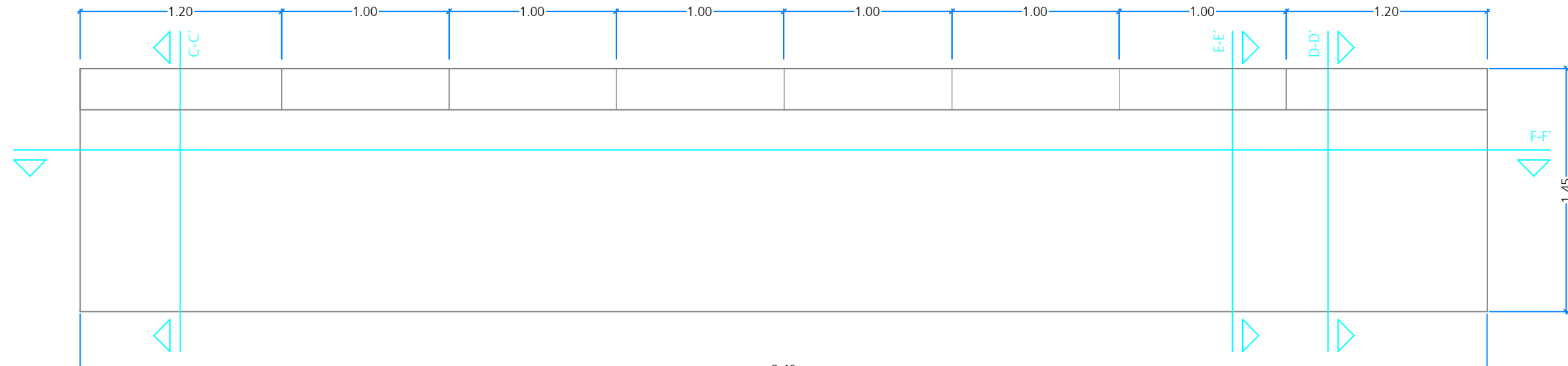
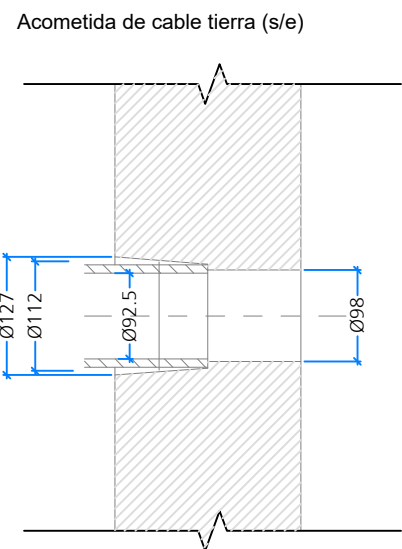
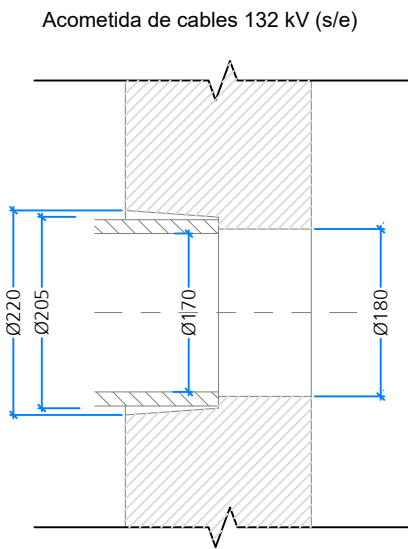
Sección A-A'



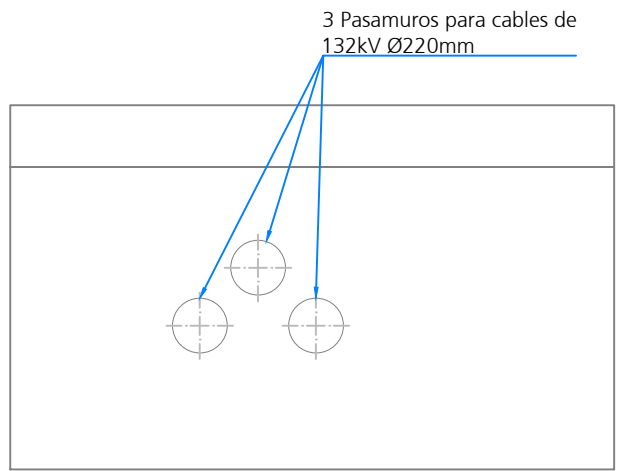
Sección B-B'

								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/30 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Detalle arquetas	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas:1 de 01
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 0.3 0.6m Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.04

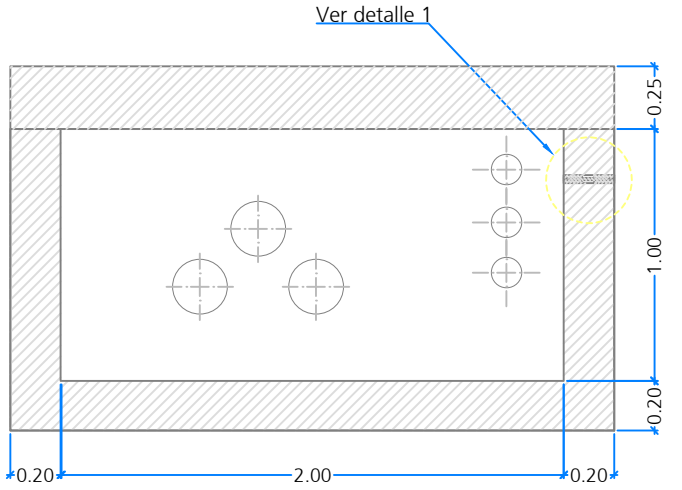




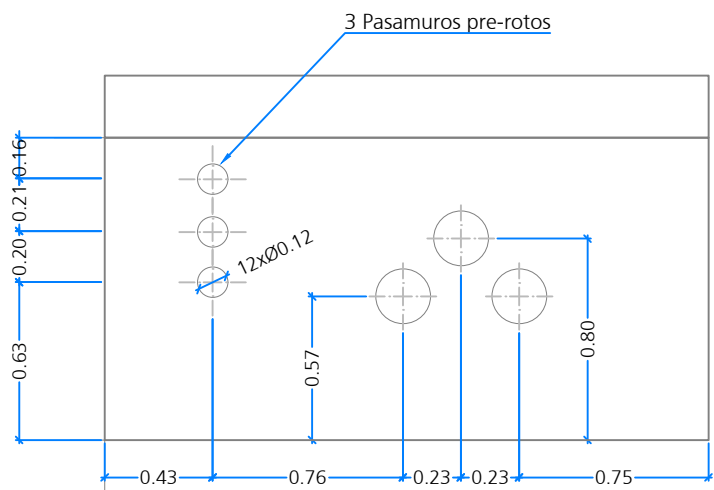
Alzado



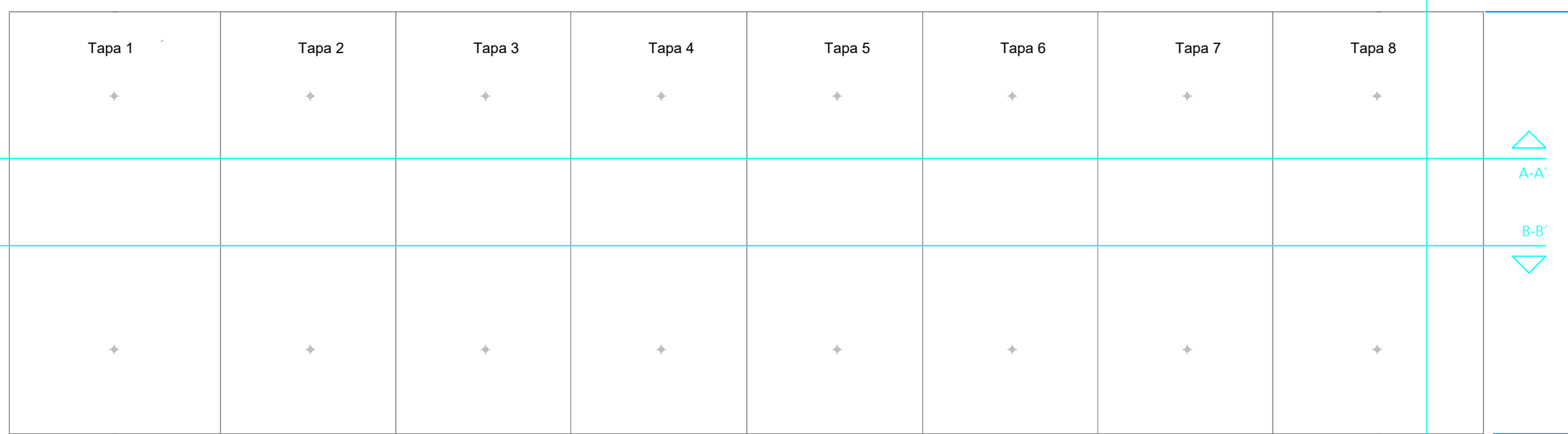
Vista lateral derecha



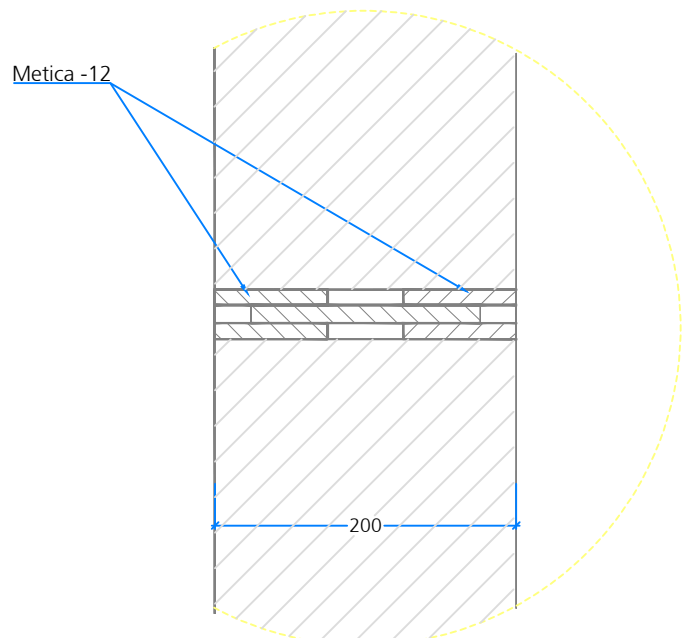
Sección C-C'



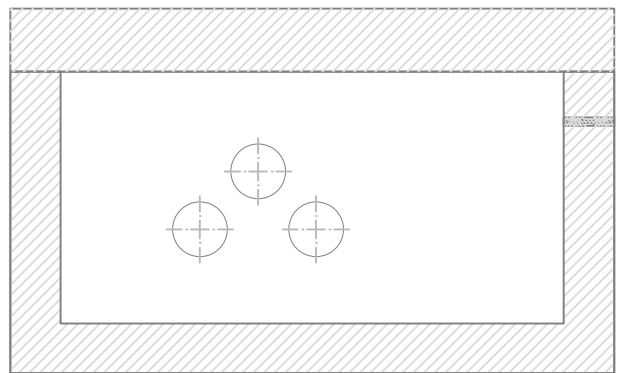
Vista lateral izquierda



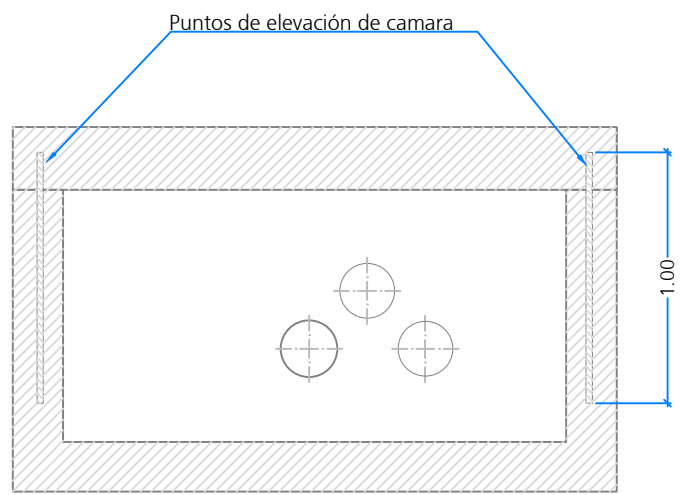
Planta



Detalle 1  
Inserto de tierra al exterior

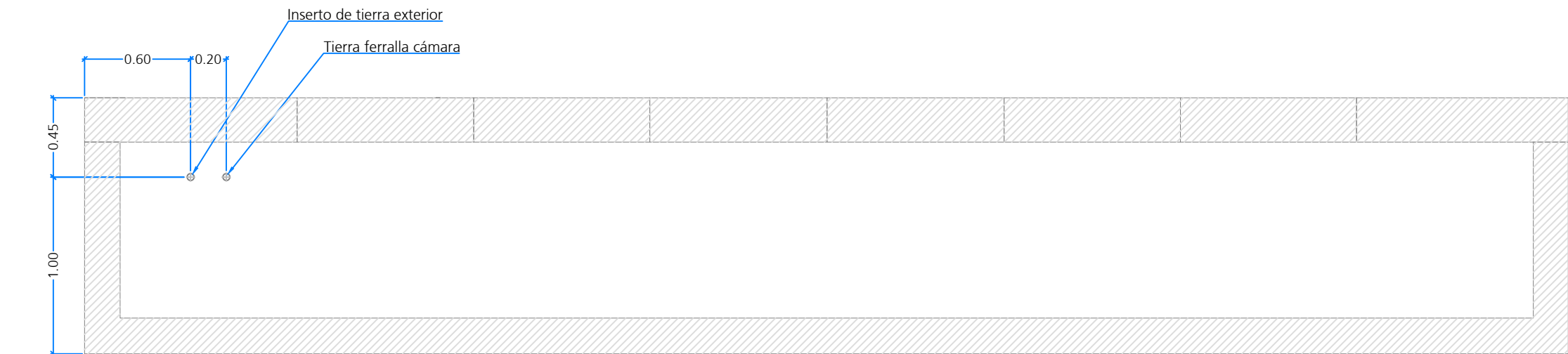
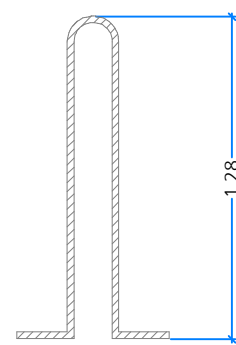


Sección D-D'

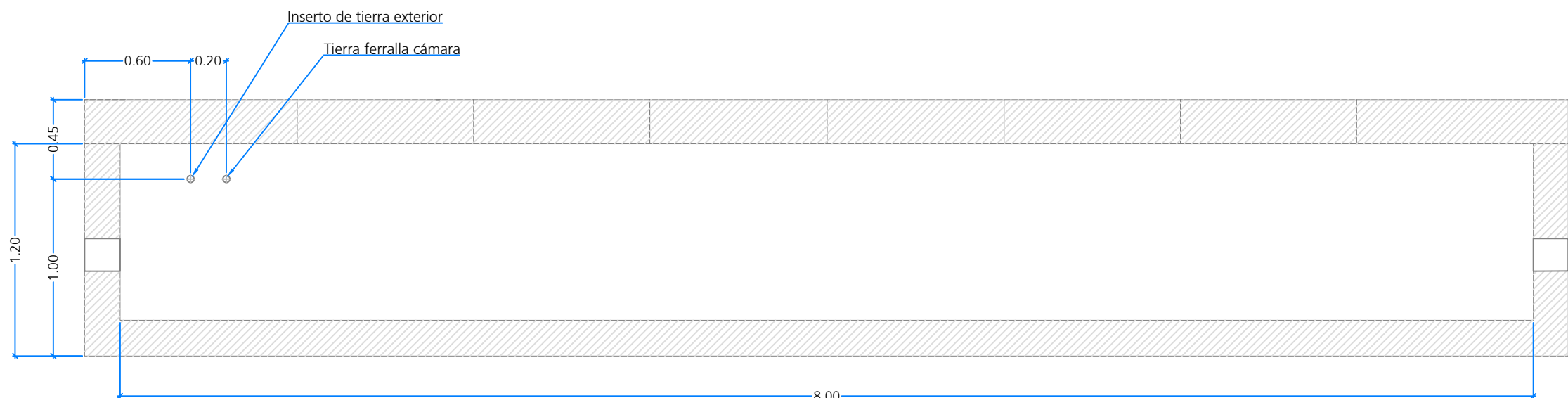


Sección E-E'

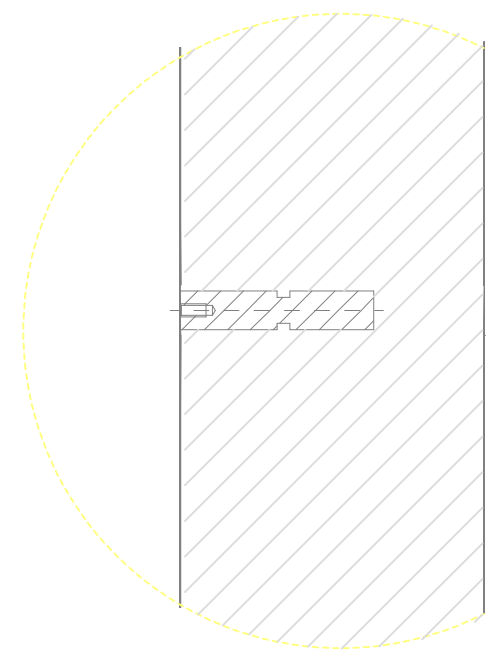
Gancho Armado Ø25 Material B500SD



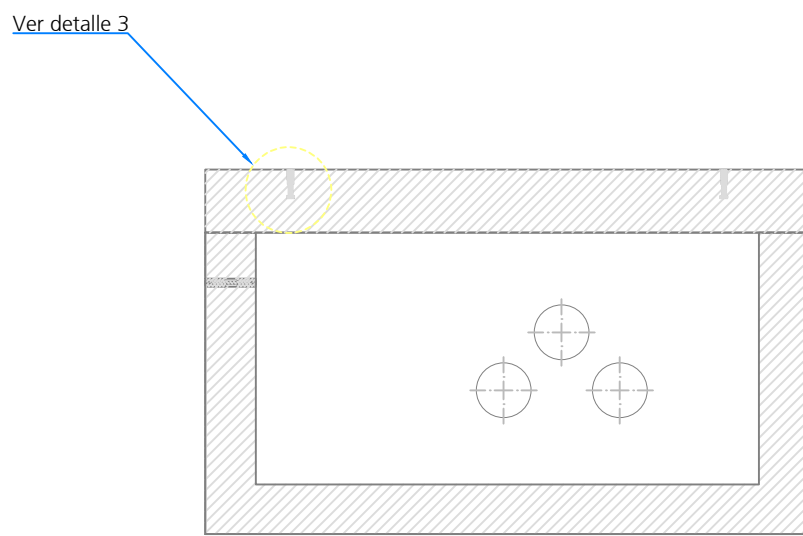
Sección A-A'



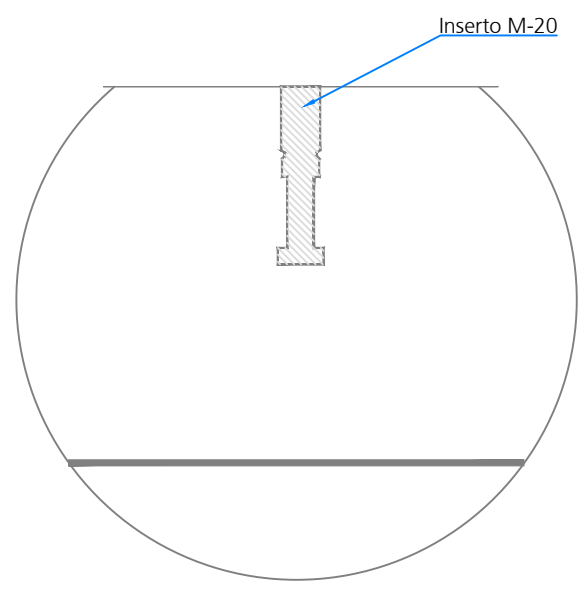
Sección B-B'



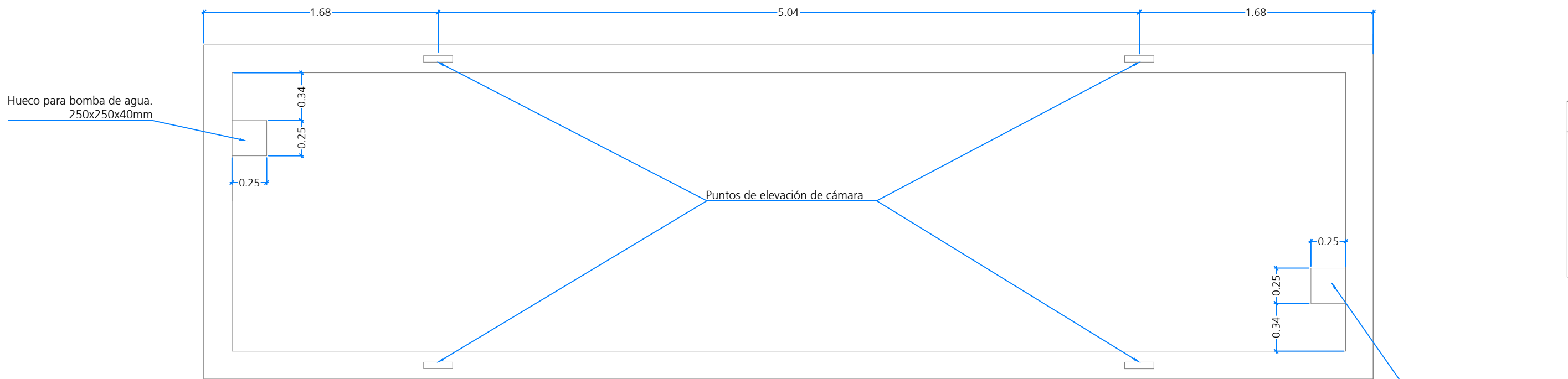
Detalle unión tierra a ferralla



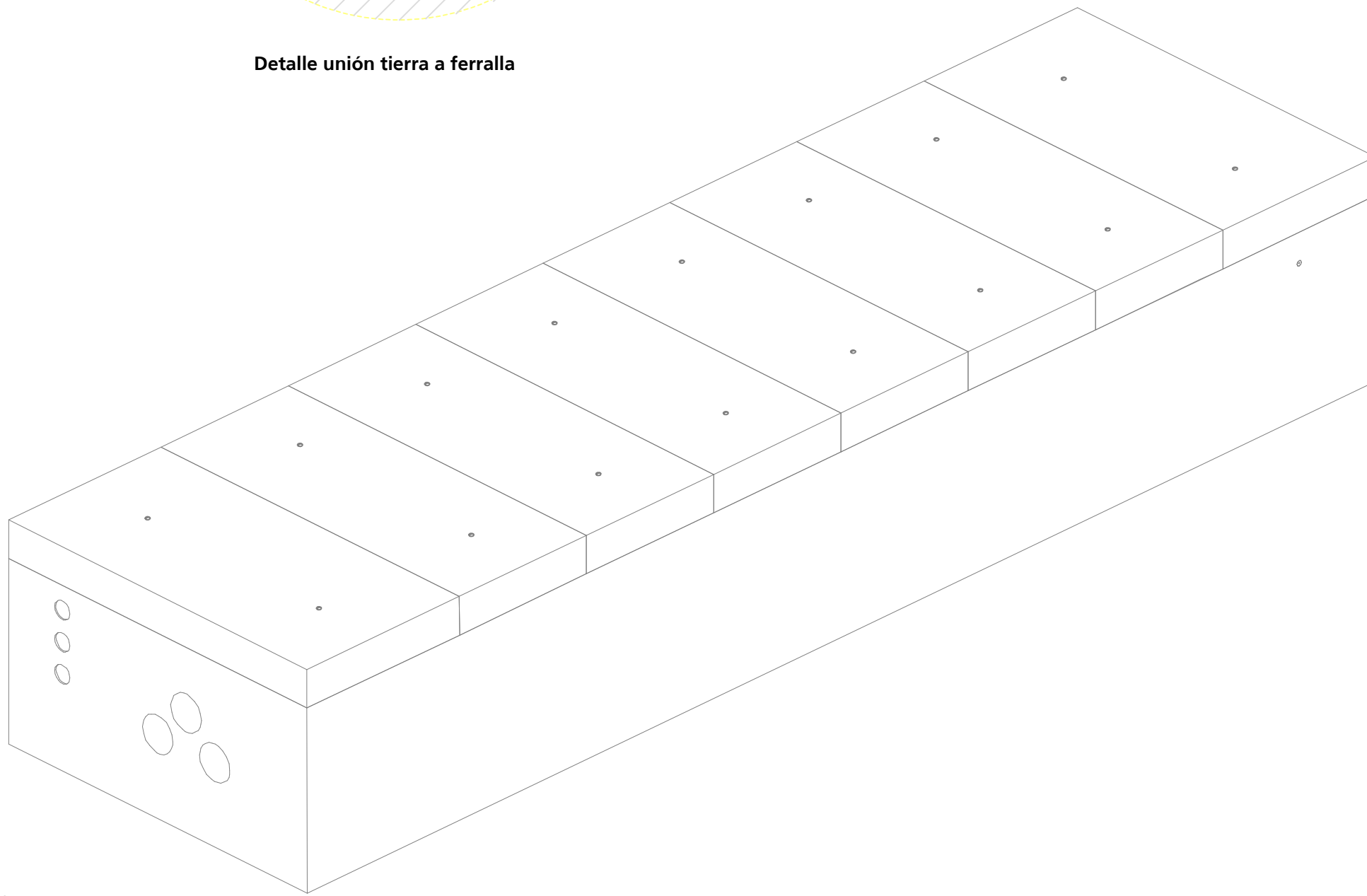
Sección G-G'



Detalle 3  
Puntos de elevación



Sección F-F'



Vista 3D

#### NOTAS

Se ha tomado como cámara de empalme el modelo tipo accesible 1L 132kV para PSFV-PE de Lekunbide. Antes de la ejecución será confirmado con el fabricante del conductor subterráneo para total compatibilidad.

1. Peso aproximando total 32.675kg., peso cuerpo 20.325kg., peso tapas pequeñas 6x1.475kg. y tapas grandes 2x1.750kg.
2. Para la manipulación del conjunto se debe utilizar elementos homologados para tal fin (Halfen o similar).
3. Para la manipulación de las tapas se utilizarán cáncamos M-20 roscados a los insertos de cada una de las tapas.
4. Los insertos de tierra al exterior y tornillería, serán de acero inoxidable AISI 316.
5. Impermealización exterior con FOXITAR S.L. (Revestimiento de altas resistencias a base de resina Epoxi con aceite de antraceno con larga vida de mezcla).

6. Requerimientos estructurales:
  - Vida útil de 50 años.
  - Clase de exposición IIIb+Qb.
  - Resistencia mecánica del hormigón > 30 N/mm²
  - Cemento sulfatoresistente (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.

0	24/04/2023	MDTA	JMCG	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala	
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	1/30	
								Númerica	Gráfica

Tayan Investment 13, S.L.

Proyecto

Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV  
SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey

Título

Línea Alta Tensión 132 kV

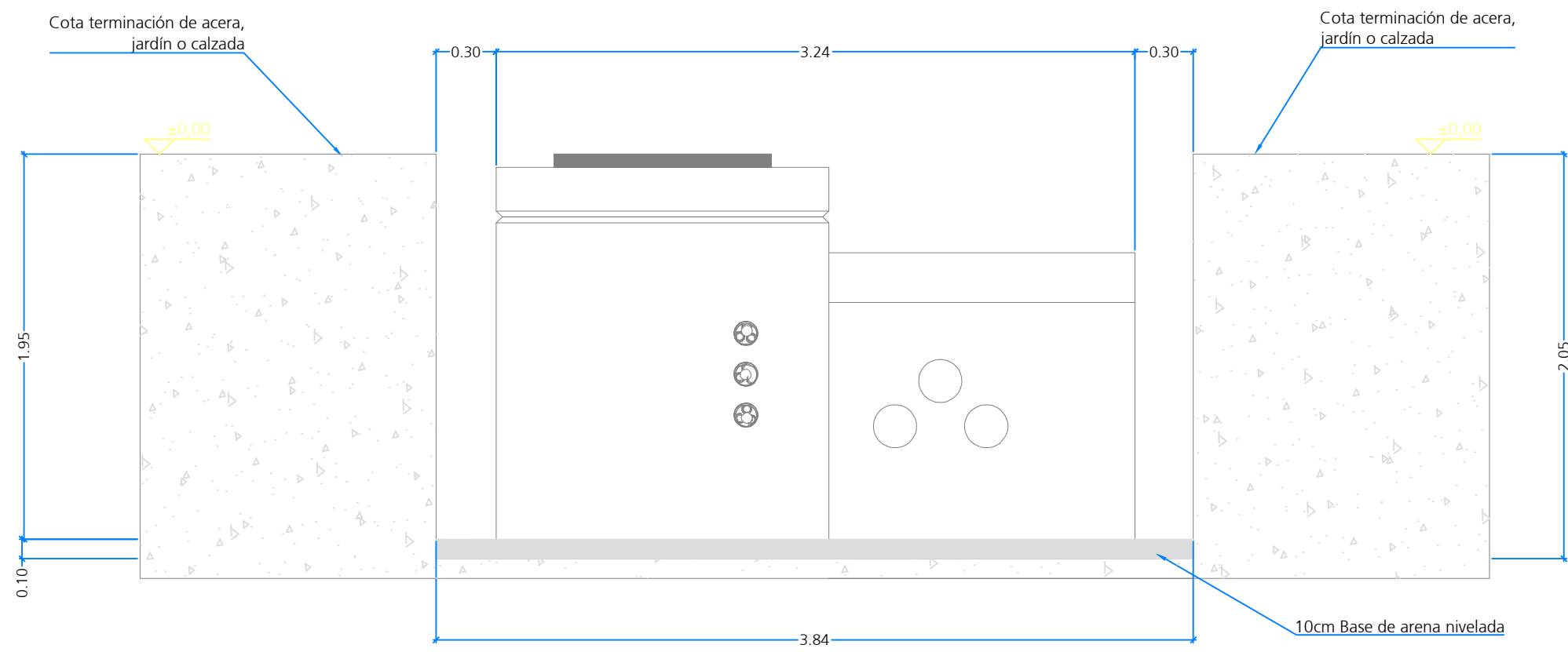
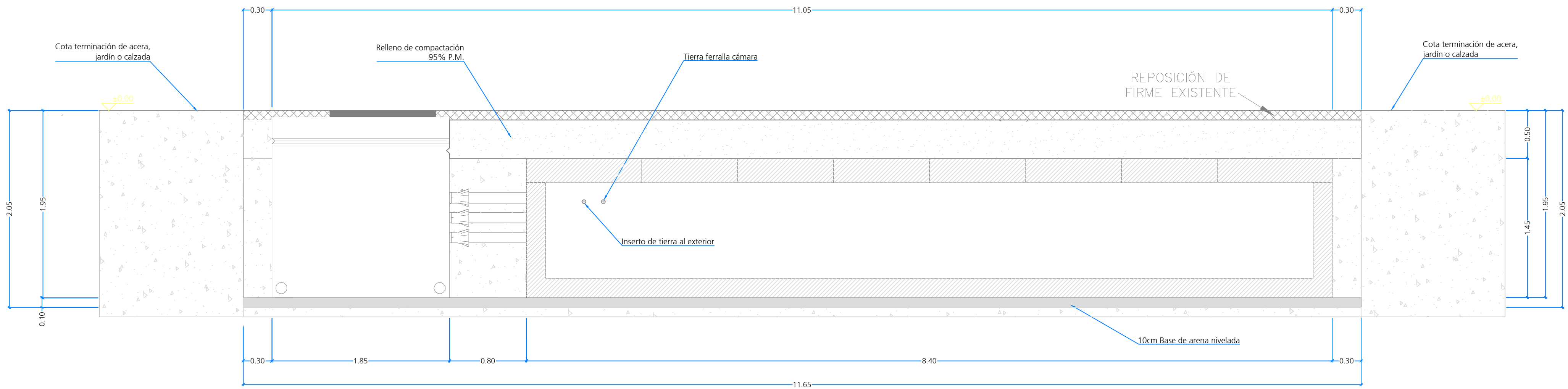
Camaras empalme  
Plano General

Ingeniería  
**ABENGOA**  
Transmisión e infraestructuras

Tamaño: A1 Revisión: R00 Hojas: 1 de 04

Nº Plano  
INA-03-013337-DWG-104.00.05

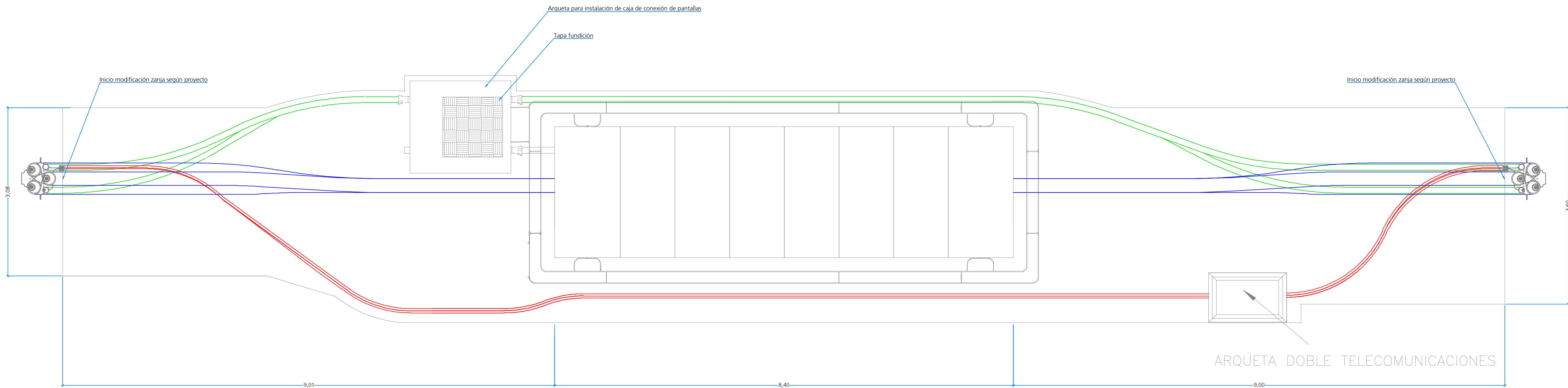




Nota:  
La superficie para posicionamiento de la camar de empalme consistirá en una capa de 10 cm de base de arena fina nivelada.  
Para el relleno , no utilizar materiales "agresivos" que puedan dañar la impermeabilización exterior.

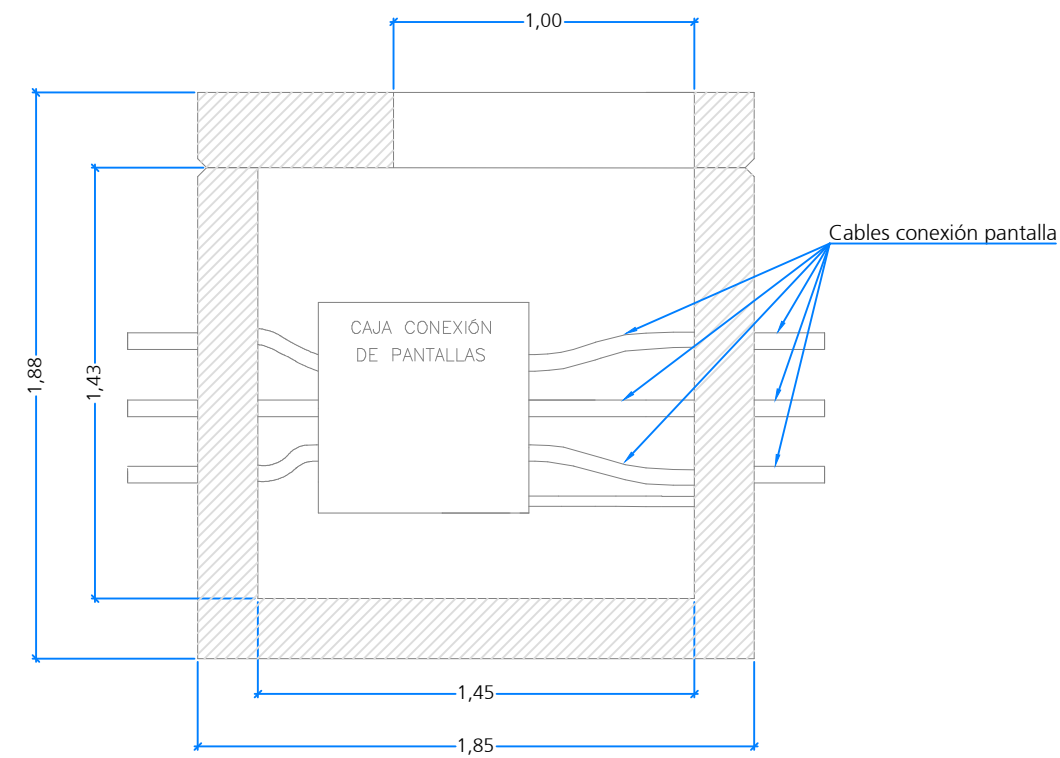
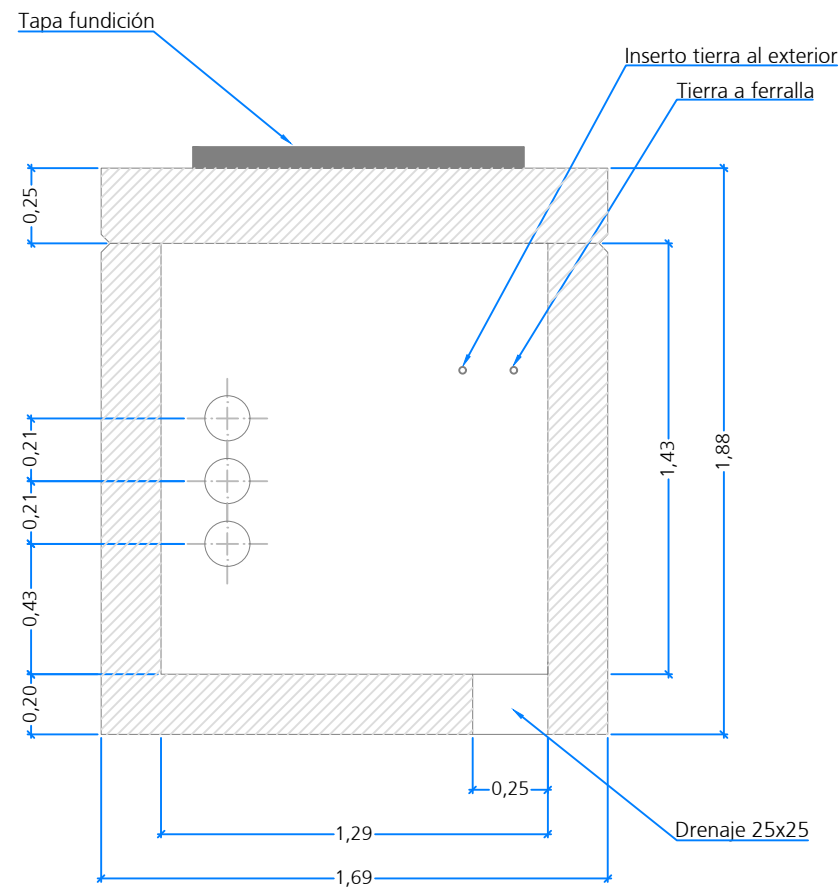
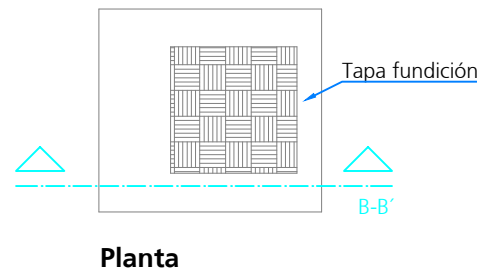
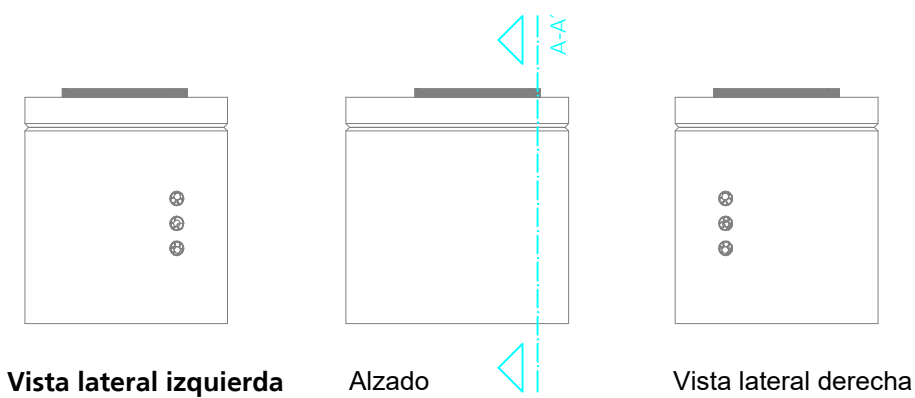
									Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto	Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV	Ingeniería
										SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	JMCG	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala	1/30	Título	Línea Alta Tensión 132 kV	Tamaño: A1
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	Numérica	Gráfica	Camaras empalme	Plano Excavación	Revisión: R00
												Hojas:2 de 04
												Nº Plano
												INA-03-013337-DWG-104.00.05





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Notas:

Sección A-A'

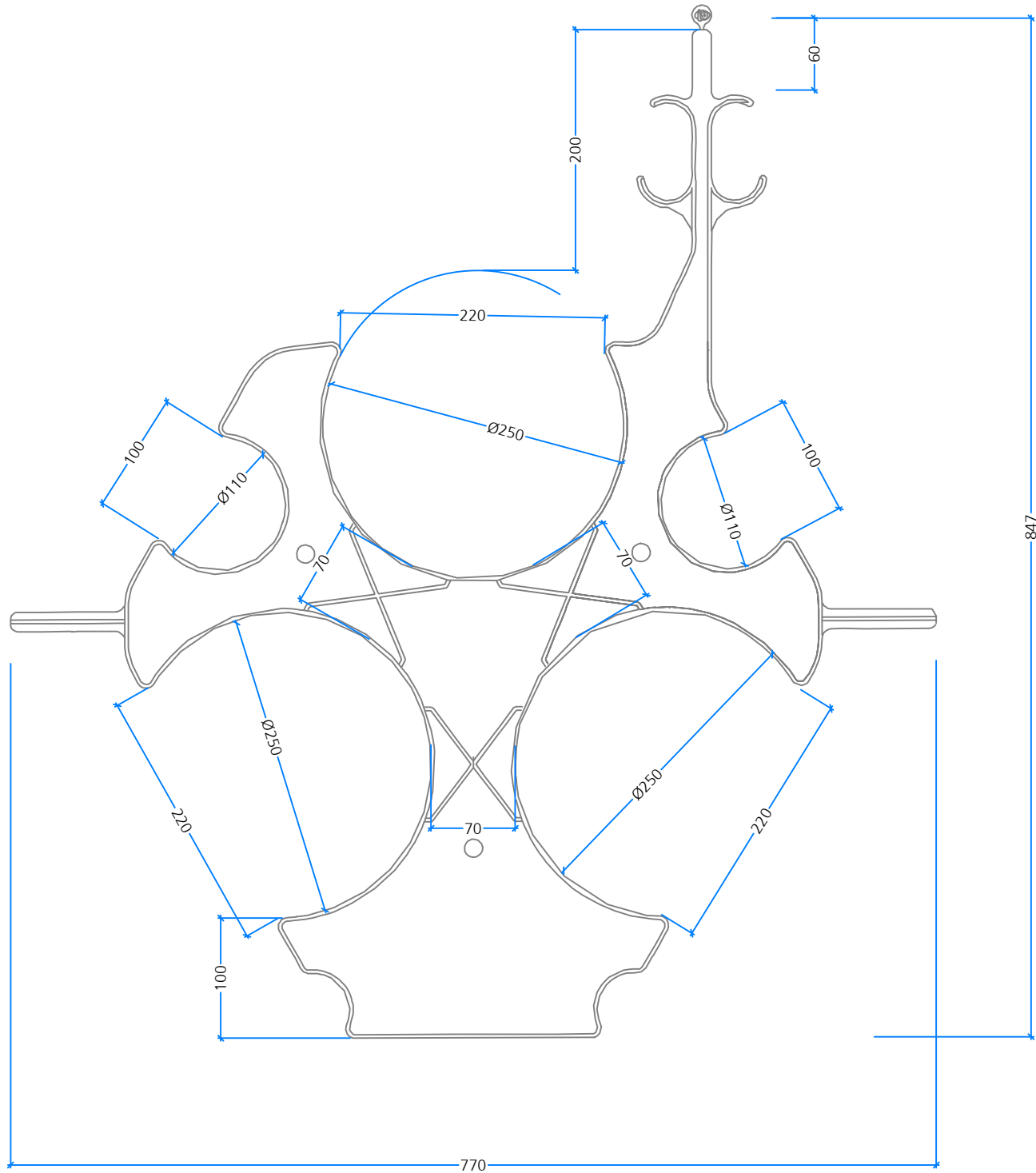
Sección B-B'

- Peso aproximando 7.770 Kg.
- Requerimientos estructurales:
  - Vida útil 50 años.
  - Clase de exposición IIIb+Qb 35 N/mm<sup>2</sup>
  - Resistencia mecánica 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
  - Impermealización exterior con POXITAR S.L.
  - (Revestimiento de altas resistencias a base de resina Epoxi con aceite de antraceno con larga vida de mezcla).

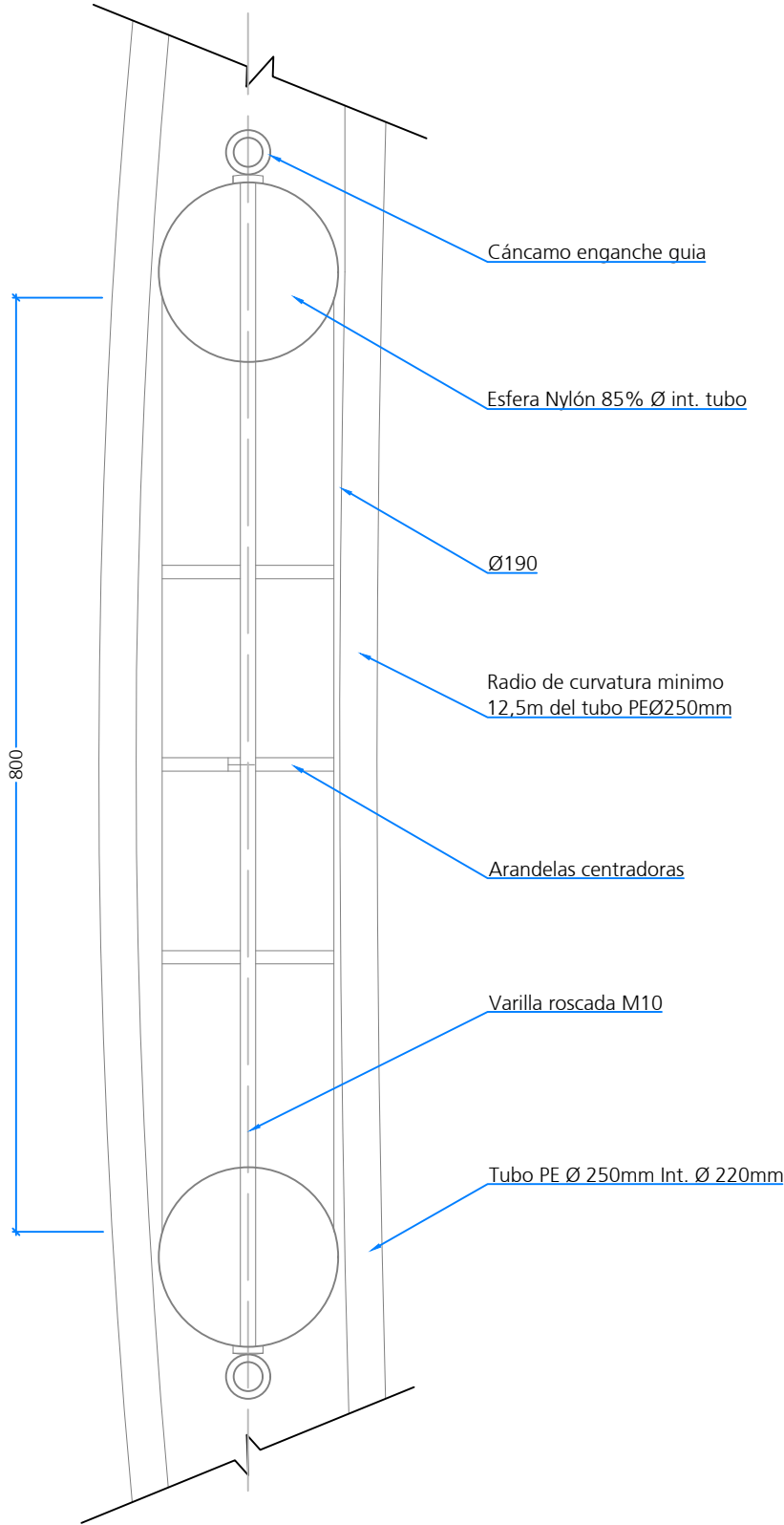
								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	JMCG	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/25 Numérica	0 0.25 0.5m Gráfica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Camaras empalme Plano General
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio			Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas: 4 de 04 Nº Plano INA-03-013337-DWG-104.00.05



Separador para 3 tubos de Ø250mm, 2 tubos de Ø110mm  
y testigo soporte para tetratubo Ø40 mm



Mandril para tubo de Ø250mm

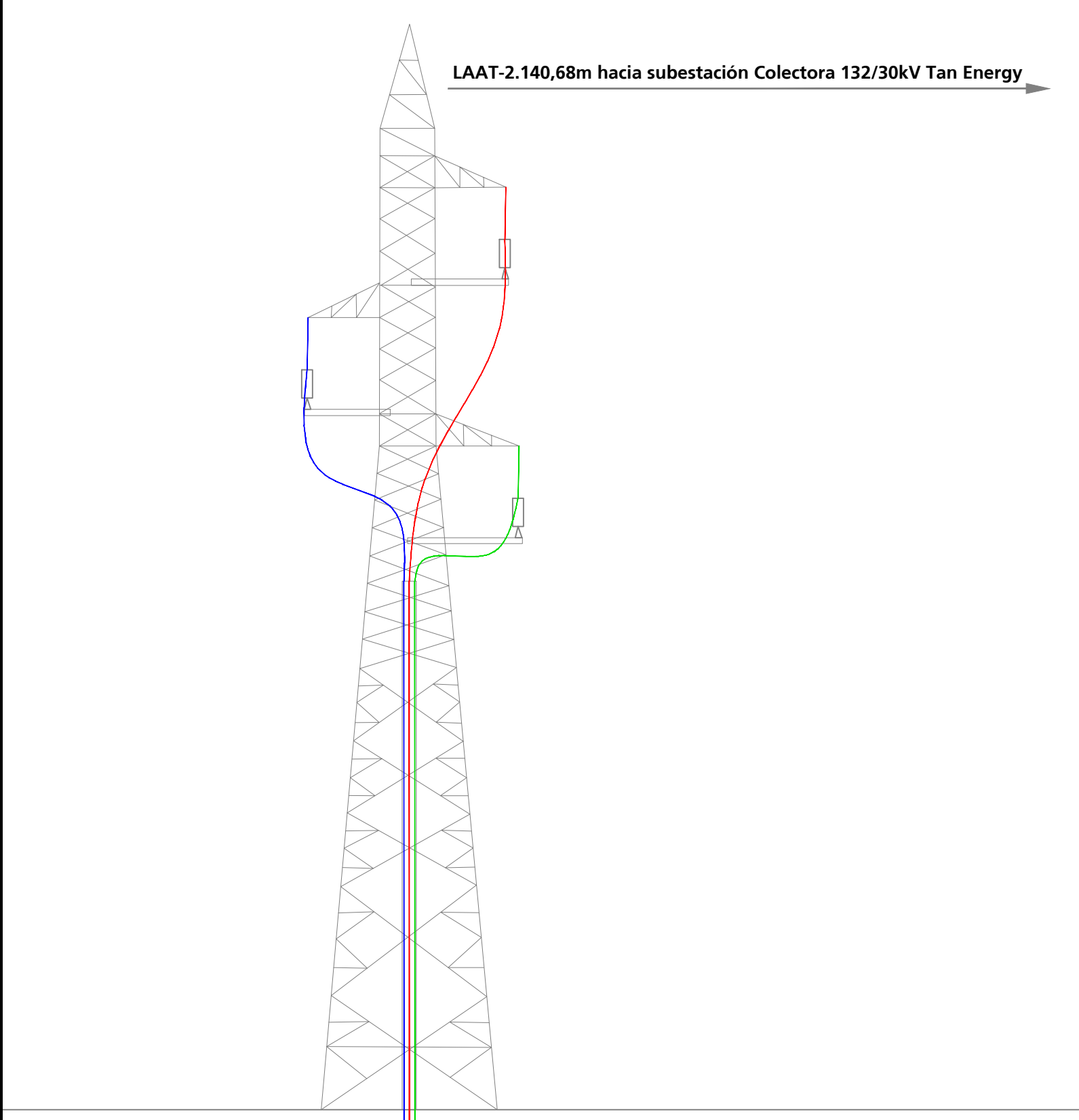


Notas:

1. Separador entre tubos de Ø 250 70mm

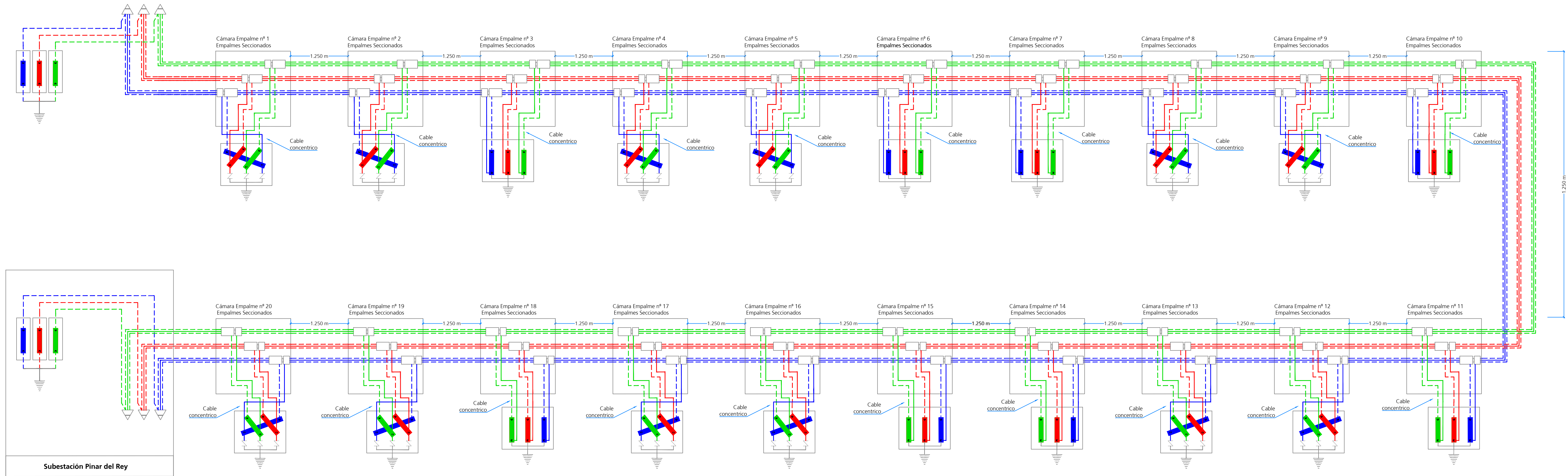
								Tayan Investment 13, S.L.	Proyecto Proyecto Técnico Constructivo, LAT 132 kV SE Colectora Tayan Energy a SET Pinar del Rey	Ingeniería <b>ABENGOA</b> Transmisión e infraestructuras
0	24/04/2023	MDTA	APR	JAMV	YCR	JCCR	Creación de documento	Escala 1/5 Numérica	Título <b>Línea Alta Tensión 132 kV</b> Seprador y mandril	Tamaño: A3 Revisión: R00 Hojas: 1 de 1
Edición	Fecha	Diseñado	Dibujado	Verificado	Validado	Aprobado	Motivo del cambio	0 0.05 0.1m Gráfica		Nº Plano INA-03-013357-DWG-104.00.06





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. RHE-RA+20L 132kV 1x1200kAl /120 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.



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----