

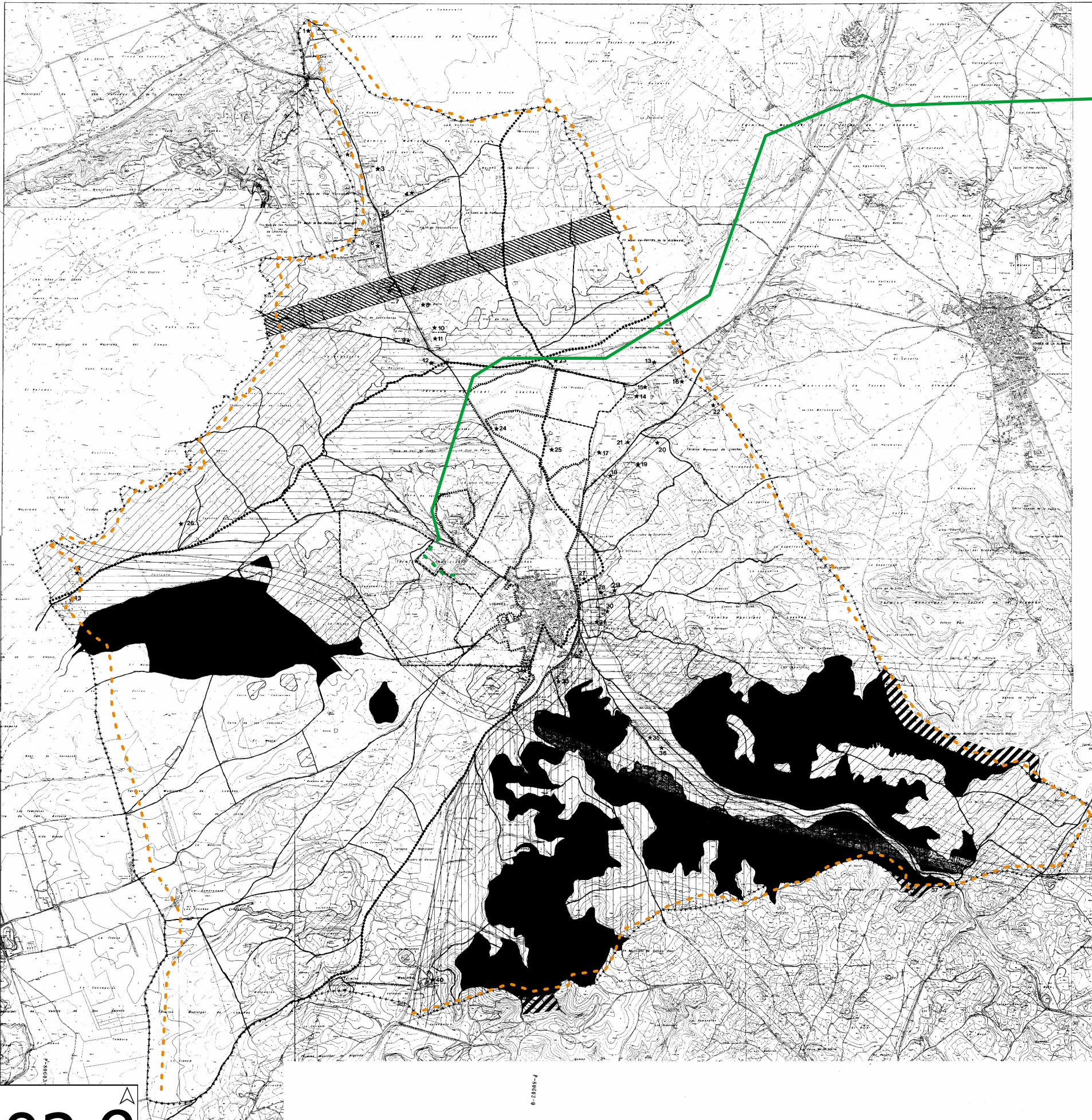
GOBIERNO DE JERONIMO TORRES DE LA ALAMEDA
 ORDENANZA DE PLANEAMIENTO MUNICIPAL PARA EL AEREO PARA LOS
 SERVICIOS DE TIERRA
 2-0-78.
 El Excmo. Sr. D. J. TORRES DE LA ALAMEDA

- CLASIFICACION DEL SUELO Y CATEGORIAS DE SUELO NO URBANIZABLE**
- SUELO URBANO
 - SUELO URBANIZABLE (APTO PARA URBANIZAR)
 - SUELO NO URBANIZABLE ESPECIALMENTE PROTEGIDO POR SU INTERES NATURALISTICO
 - SUELO NO URBANIZABLE ESPECIALMENTE PROTEGIDO POR SU INTERES AGROARIO
 - SUELO NO URBANIZABLE COMUN
- ORDENACION DEL SUELO NO URBANIZABLE**
- PARQUE NATURAL
 - PROTECCION DE CAUCES Y RIBERAS SNUA
 - CARRETERAS
 - LINEAS ELECTRICAS
 - RESERVA VIARIA
 - CO.SDA
 - PERMISO EXTRACCION DE ZAMBORA CON RESTAURACION DEL MEDIO

NORMAS SUBSIDIARIAS DE TORRES DE LA ALAMEDA
 E / 10.000
 CLASIFICACION DEL SUELO I
 1993
 CONSEJERIA DE POLITICA TERRITORIAL
 DIRECCION GENERAL DE URBANISMO

02.5

LEYENDA		Promotor:	
	LATs RT1 y RD2		
	Tramo aéreo circuito doble RT1 y RD2		
	Tramo aéreo circuito sencillo RT1 132 kV		
	Tramo aéreo circuito sencillo RD2 45 kV		
TÍTULO: NNS de PLANEAMIENTO MUNICIPAL TORRES DE LA ALAMEDA 1993			
Nº plano: LE-RT1-RD2-PEI-002.5			
ESCALA: 1:40.000		Departamento de Ingeniería	
Hoja: 6/7	A - 3	Creado: María López	Fecha: Junio 2022
		Aprobado: Rodrigo Blanco	Edición: 00



- LÍMITE DE SUELO URBANO**
LÍMITE DE SUELO URBANIZABLE
RED DE CAMINOS
SNU DE PROTECCIÓN ESPECIAL
DEL ESPACIO RURAL Y LA URBANIZACIÓN
I.2 VIAS PECUARIAS
II ESPACIOS FORESTALES EN RÉGIMEN ESPECIAL
III.1 ESPACIOS DE INTERÉS FORESTAL Y PAISAJÍSTICOS
III.2 ID. ID. DE PREFERENTE REFORESTACIÓN
IV ESPACIOS DE INTERÉS EDAFOLÓGICO
- ACTIVIDADES DE LAS CONSTRUCCIONES SEGÚN NUMERACIÓN DEL INVENTARIO DE EXISTENTES EN SUELO NO URBANIZABLE**
- ★ CERÁMICAS CON ACTIVIDAD
2, 4, 8, 11, 14, 15, 17 Y 22
 - ★ CERÁMICAS SIN ACTIVIDAD
9
 - ★ INDUSTRIAS CON ACTIVIDAD
1, 3, 5, 6, 16, 18, 19, 20, 21, 27
 - ★ INDUSTRIAS SIN ACTIVIDAD
7
 - ★ USO AGROPECUARIO
13, 25, 30, 34, 35, 37, 38, 40, 41, 43
 - ★ EDIFICACIONES EN RUINA
10, 12, 23, 24, 32, 42
 - ★ DE TIPOLOGÍA PECULIAR
26, 33, 36, 38
 - ★ VIVIENDAS
39, 39
- RESERVA DE VIARIO REGIONAL**
RESERVA DE A.V.E.

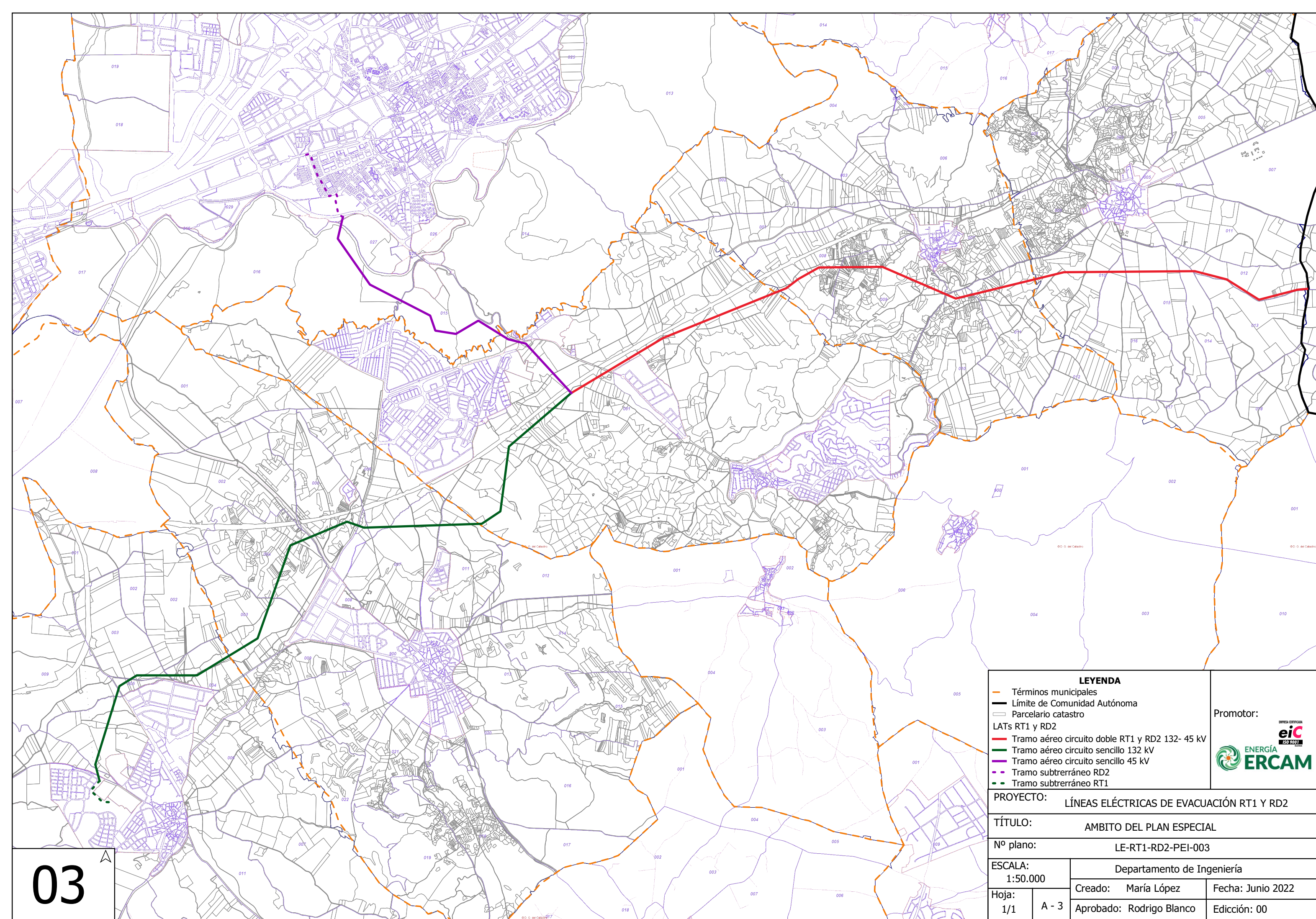
LAS RESERVAS DE VIARIO REGIONAL O A.V.E. SON ORIENTATIVAS. EN EL CASO DE QUE SE MODIFIQUEN LOS SUELOS LIBERADOS ADQUIRIRÁN LA CATEGORÍA Y PROTECCIONES DEL SNU SOBRE LA QUE DISCURREN.

Aprobado por la Comisión de Ordenación de Muebles de Madrid el día 12 AGO. 1997
 Visto en el Ayuntamiento de Loeches el día 23 JUL. 1997
 EL ALCAIDE
 EL CONCEJAL ENCARGADO DE URBANISMO Y PLANEAMIENTO MUNICIPAL

NORMAS SUBSIDIARIAS DE PLANEAMIENTO MUNICIPAL
LOECHES
 CLASIFICACIÓN DE SUELO Y REGULACIÓN DEL S.N.U.
 0-1
 T/ 10,000

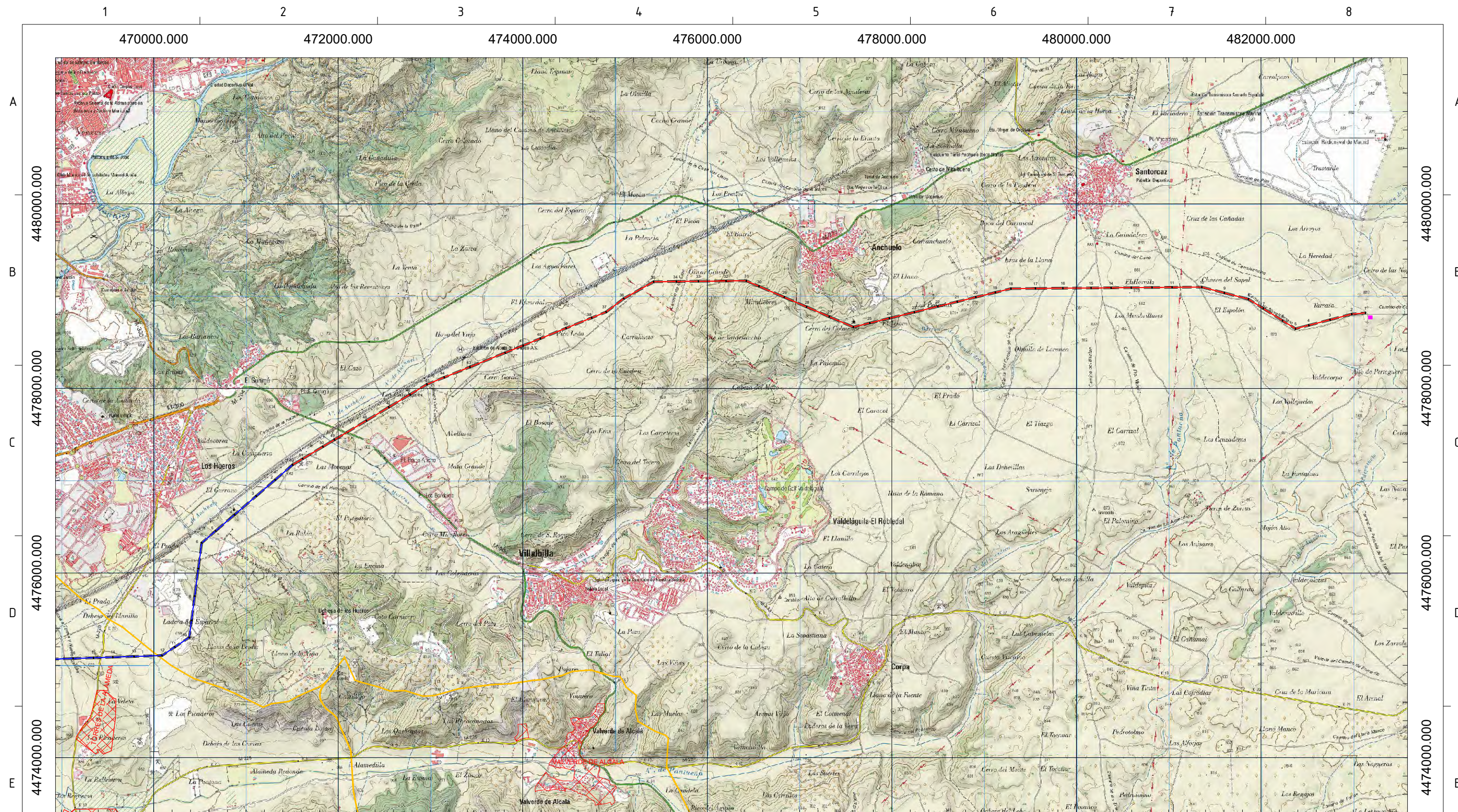
02.6

LEYENDA		Promotor:	
LATs RT1 y RD2			
Tramo aéreo circuito sencillo RT1 132 kV Tramo subterráneo RT1			
TÍTULO: NNSS DE PLANEAMIENTO MUNICIPAL LOECHES 1997			
Nº plano:		LE-RT1-RD2-PEI-002.6	
ESCALA: 1:40.000		Departamento de Ingeniería	
Hoja: 7/7		Creado: María López	Fecha: Junio 2022
A - 3		Aprobado: Rodrigo Blanco	Edición: 00

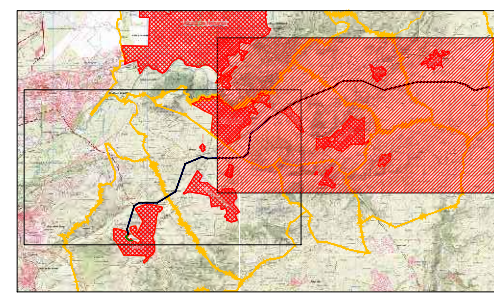


03

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> — Términos municipales — Límite de Comunidad Autónoma — Parcelario catastro LATs RT1 y RD2 — Tramo aéreo circuito doble RT1 y RD2 132- 45 kV — Tramo aéreo circuito sencillo 132 kV — Tramo aéreo circuito sencillo 45 kV - - - Tramo subterráneo RD2 - - - Tramo subterráneo RT1 		<p>Promotor:</p> 
<p>PROYECTO: LÍNEAS ELÉCTRICAS DE EVACUACIÓN RT1 Y RD2</p>		
<p>TÍTULO: AMBITO DEL PLAN ESPECIAL</p>		
<p>Nº plano: LE-RT1-RD2-PEI-003</p>		
<p>ESCALA: 1:50.000</p>	<p>Departamento de Ingeniería</p>	
<p>Hoja: 1/1</p>	<p>Creado: María López Fecha: Junio 2022</p>	
<p>A - 3</p>	<p>Aprobado: Rodrigo Blanco Edición: 00</p>	



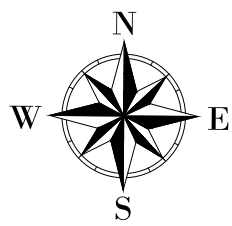
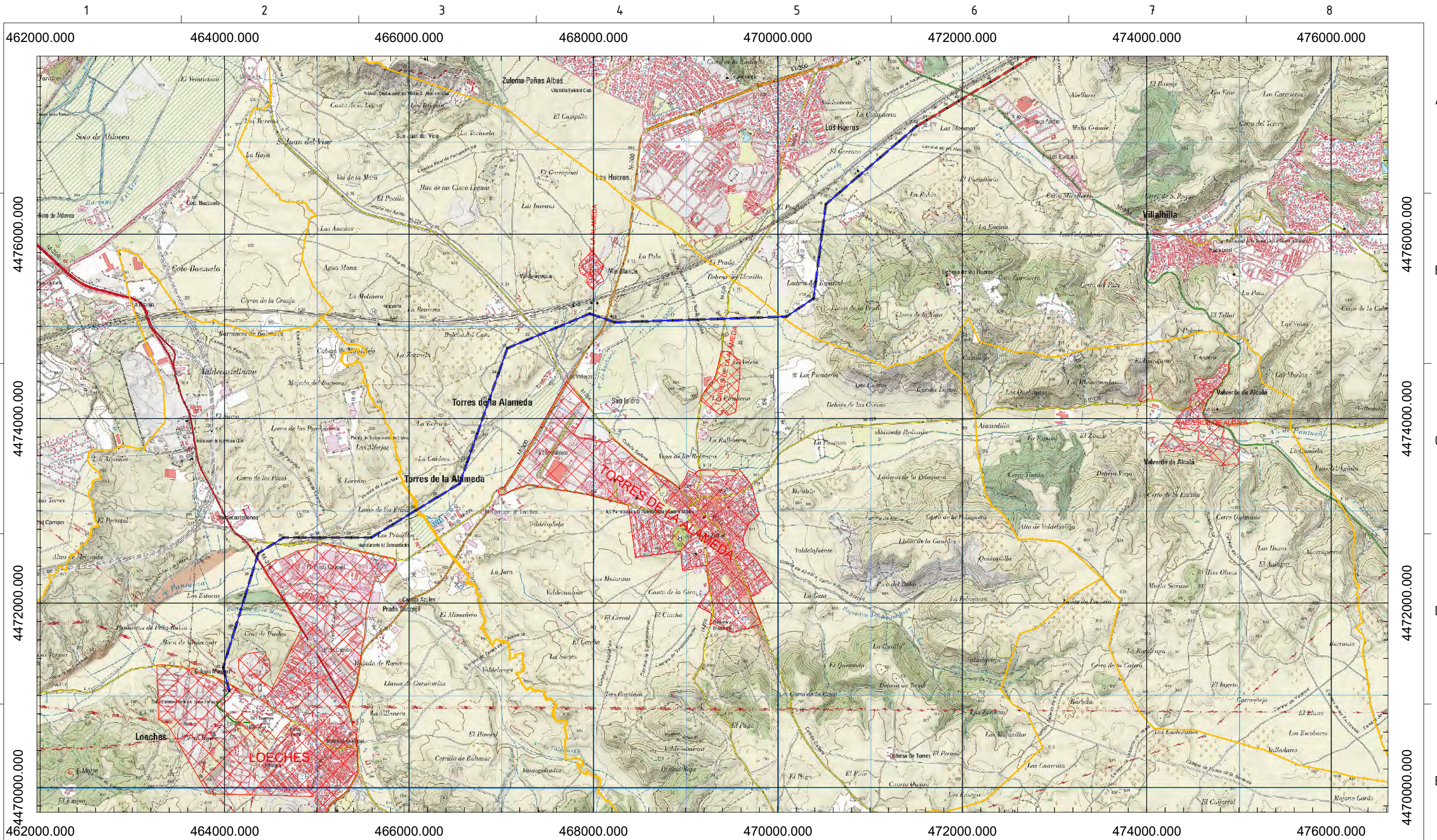
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132KV
- TRAMO SUBTERRÁNEO



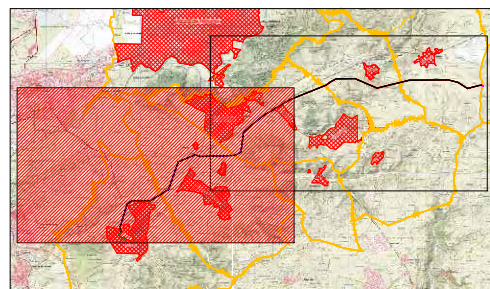
04

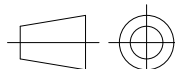
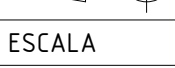


	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1		
ESCALA 1/40000	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Layout LÍNEA EVACUACIÓN		
	VERIFICADO:	O.Rufau	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.1	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Hoja:	1/2	A-3



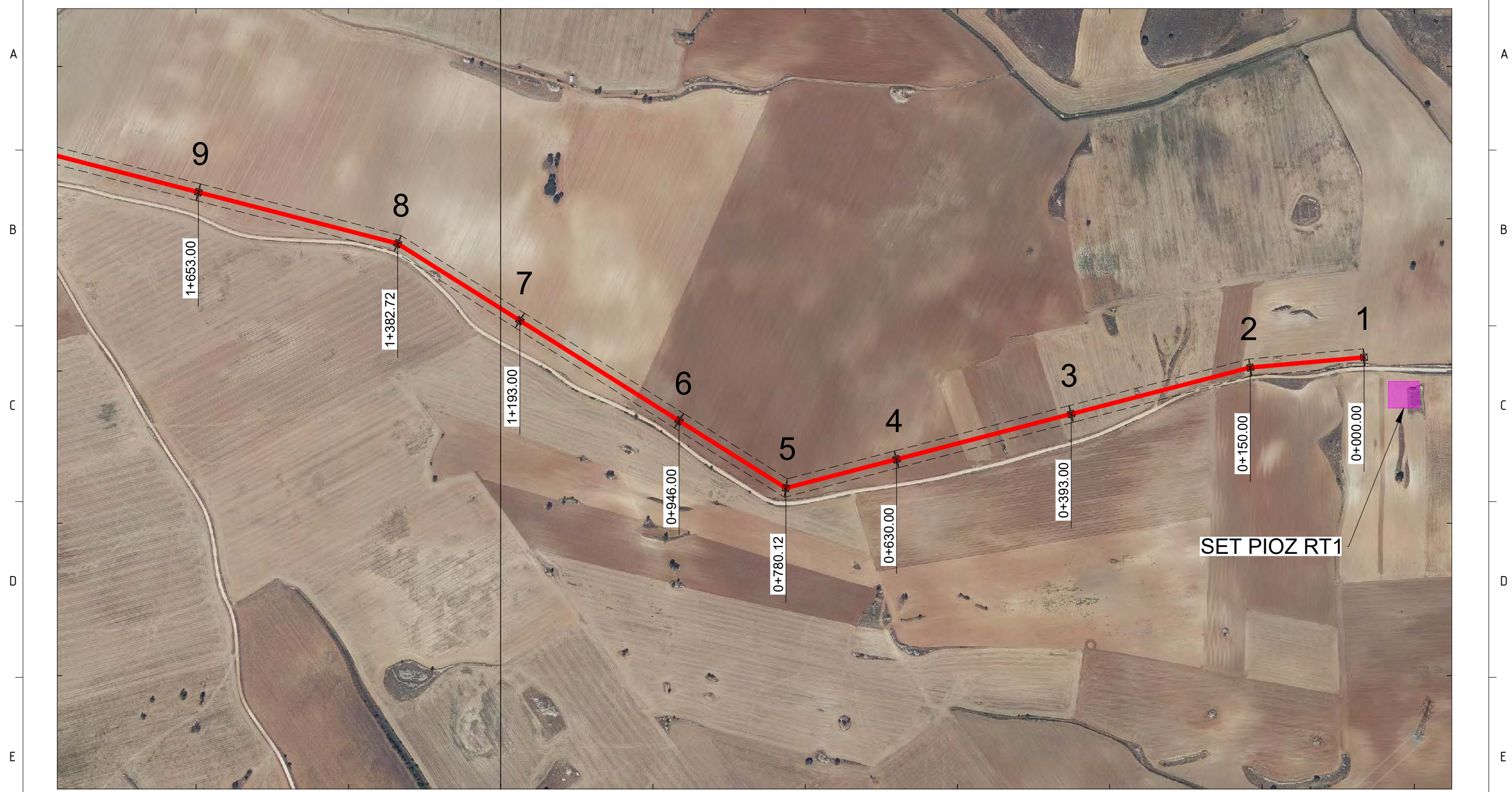
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132KV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



  ESCALA 1/25000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Layout LÍNEA EVACUACIÓN		
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.1		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Hoja:	2/2		
	VERIFICADO:	O.Rufau		A-3		
	VALIDADO:	JM.Muñoz				

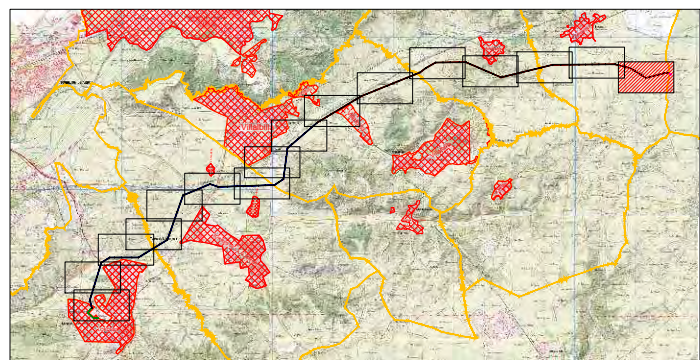
1 2 3 4 5 6 7 8

482000.000



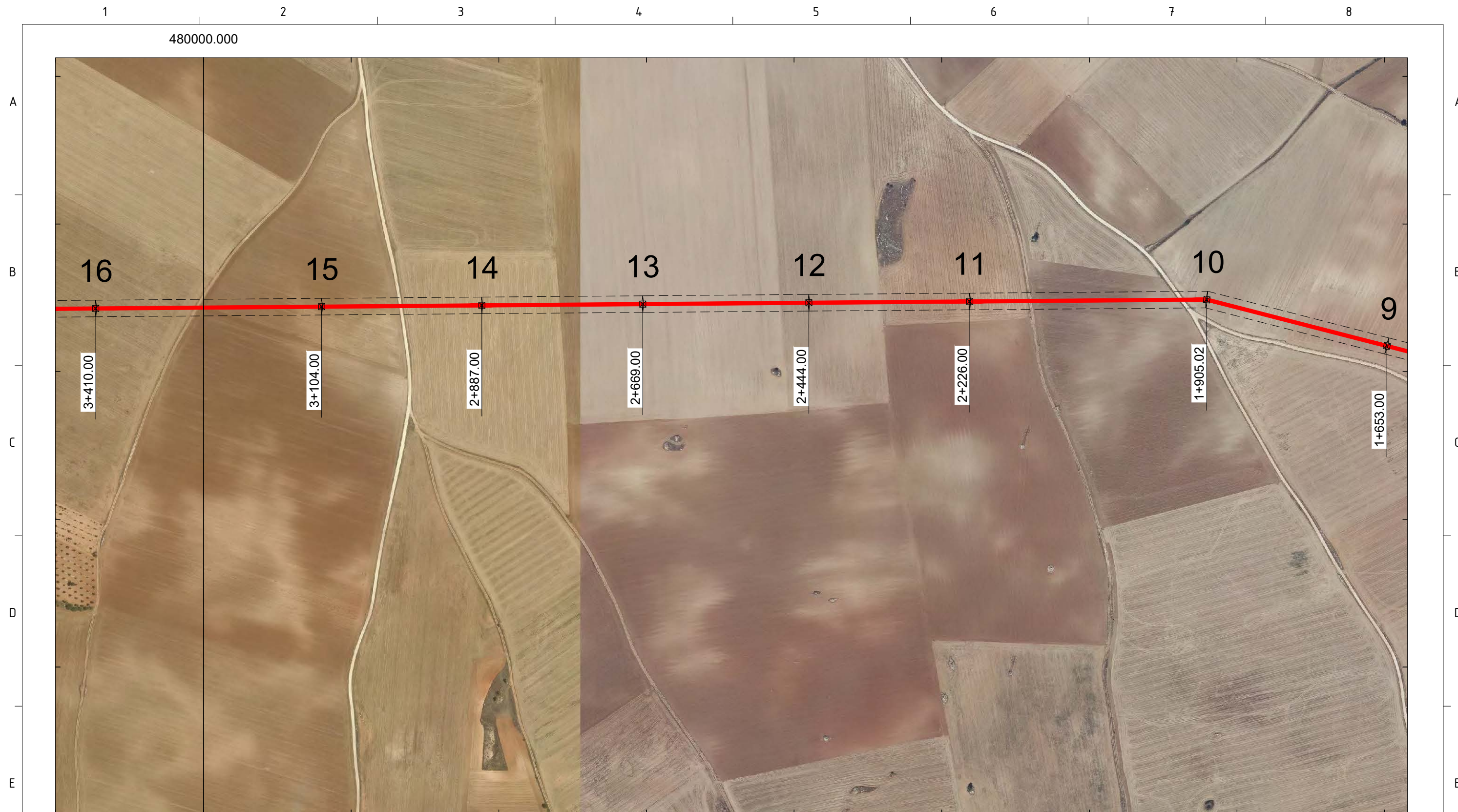
482000.000

- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



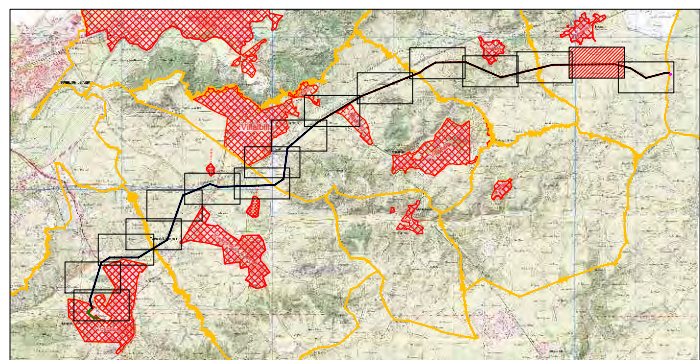
	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			1/16
	VALIDADO:	JM.Muñoz			A-3

1 2 3 4 5 6 7 8



480000.000

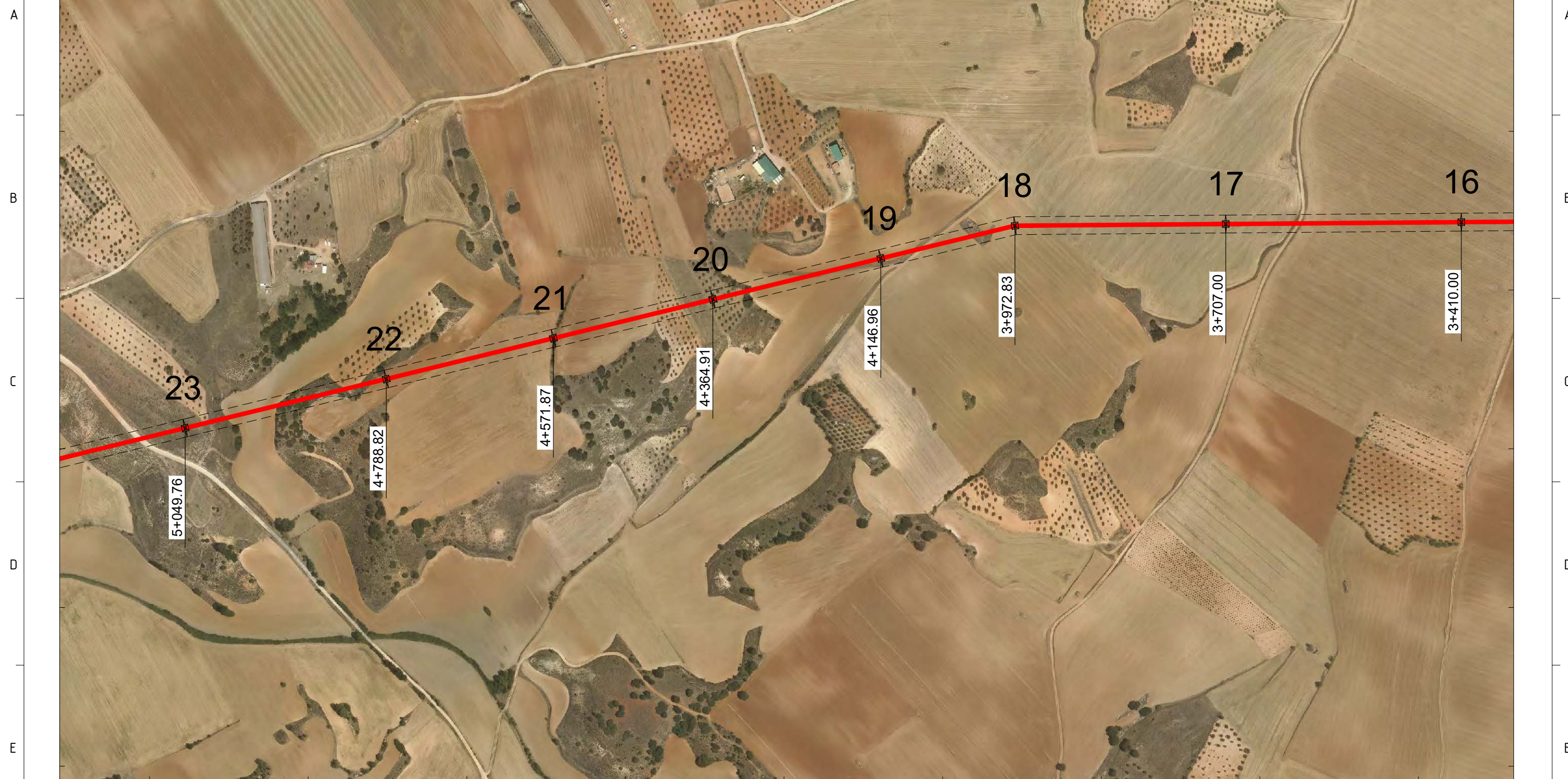
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132KV
- TRAMO SUBTERRÁNEO



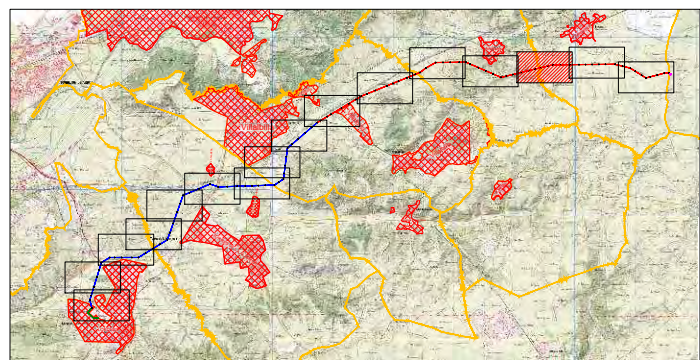
		EDICION:	00	PROYECTO:	
		FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:
	VALIDADO:	JM.Muñoz		2/16	A-3



1 2 3 4 5 6 7 8



- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



		EDICION:	00	PROYECTO:	
		FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P			
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:		
	VALIDADO:	JM.Muñoz			
1/5000			LE-PZ-RT1-DRW-000.2		
				Hoja:	A-3
				3/16	



1 2 3 4 5 6 7 8

1

2

3

4

5

6

7

8

478000.000

A

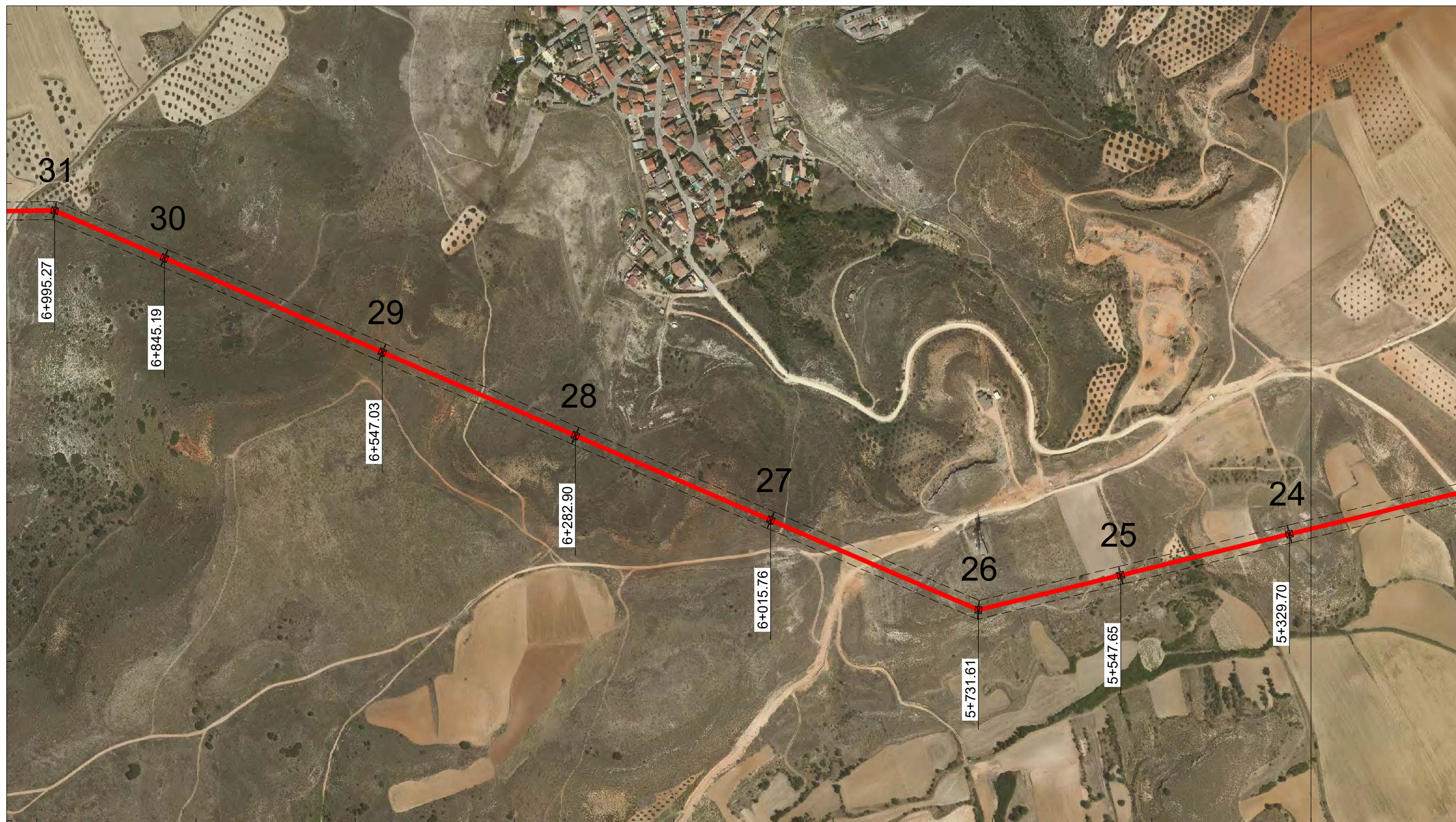
B

C




D

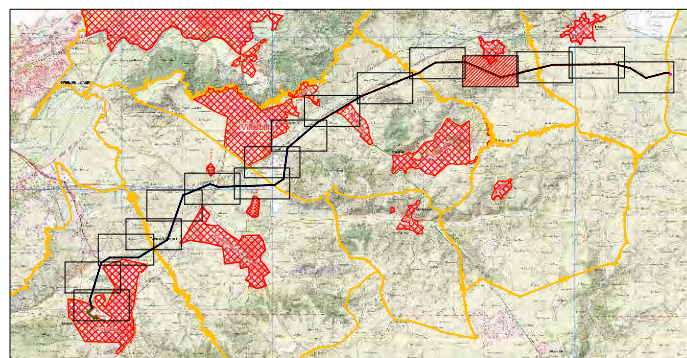
E

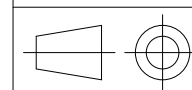
F



478000.000

-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO



		EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
		FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:	A-3
	REVISADO:	D.Silvestre.P				
	VALIDADO:	JM.Muñoz				
1/5000					4/16	



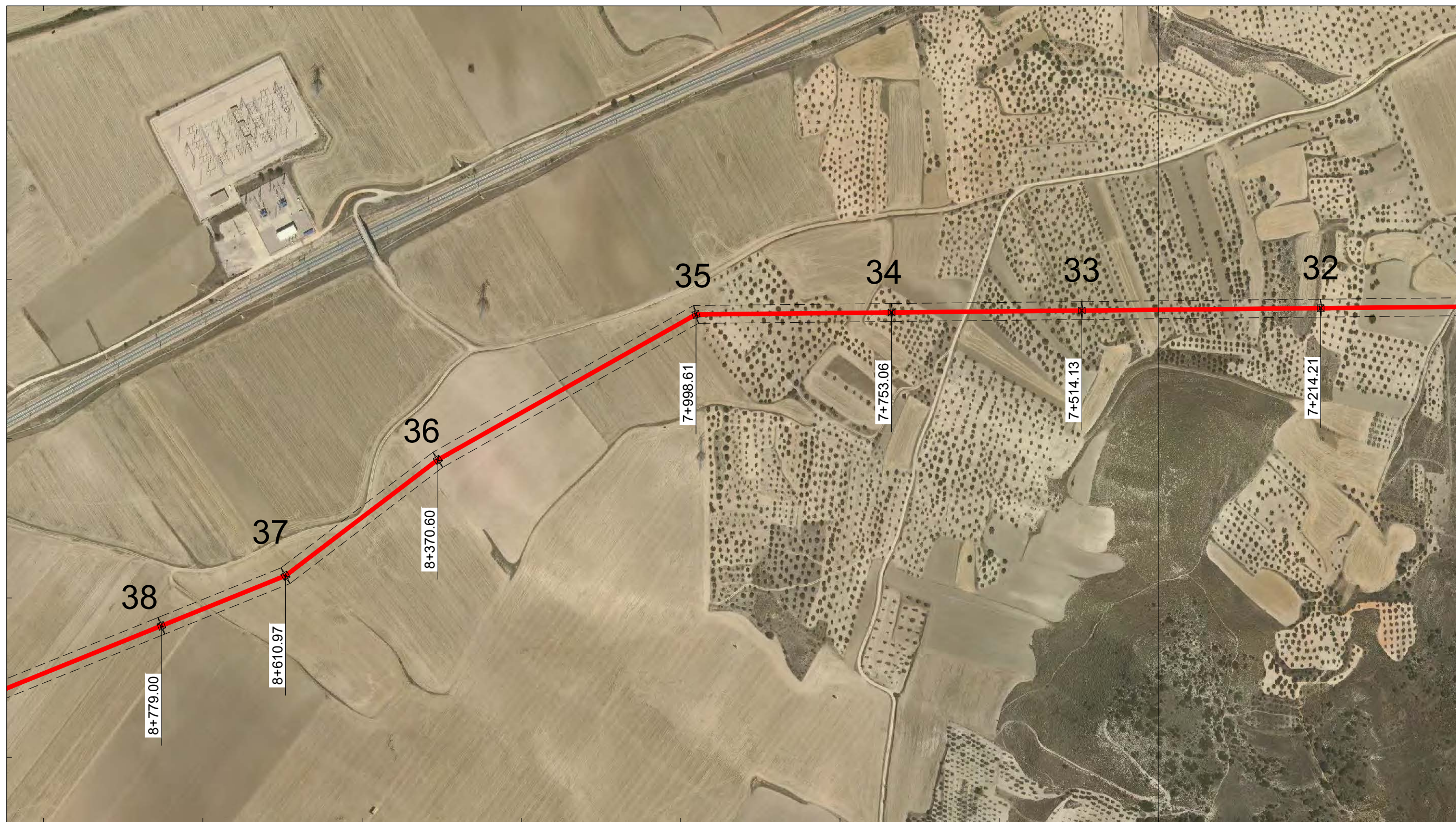
A

B

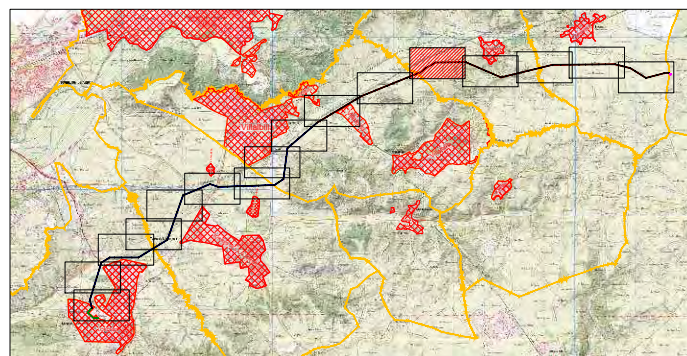
C

D

E

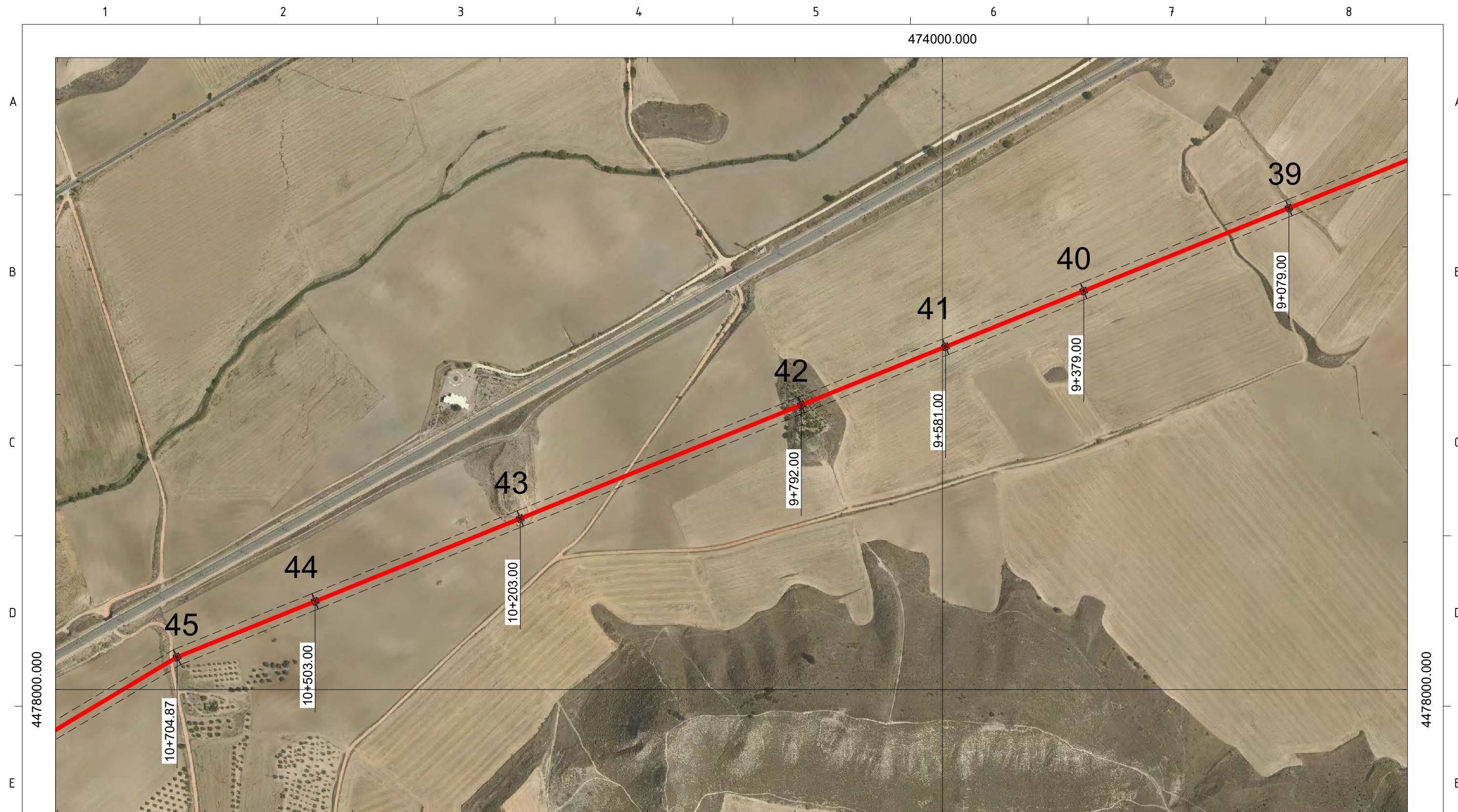


- — — TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
- — — TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO

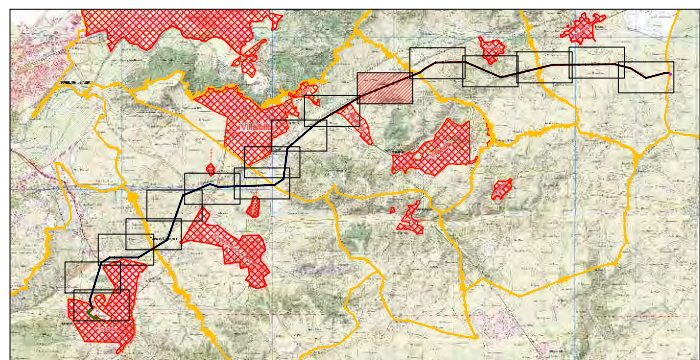
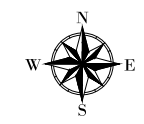


		EDICION:	00	PROYECTO:	
		FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE: Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
	REVISADO:	D.Silvestre.P			
	VERIFICADO:	O.Rufaú			
	VALIDADO:	JM.Muñoz			
1/5000	Nº plano: LE-PZ-RT1-DRW-000.2		Hoja: 5/16	A-3	

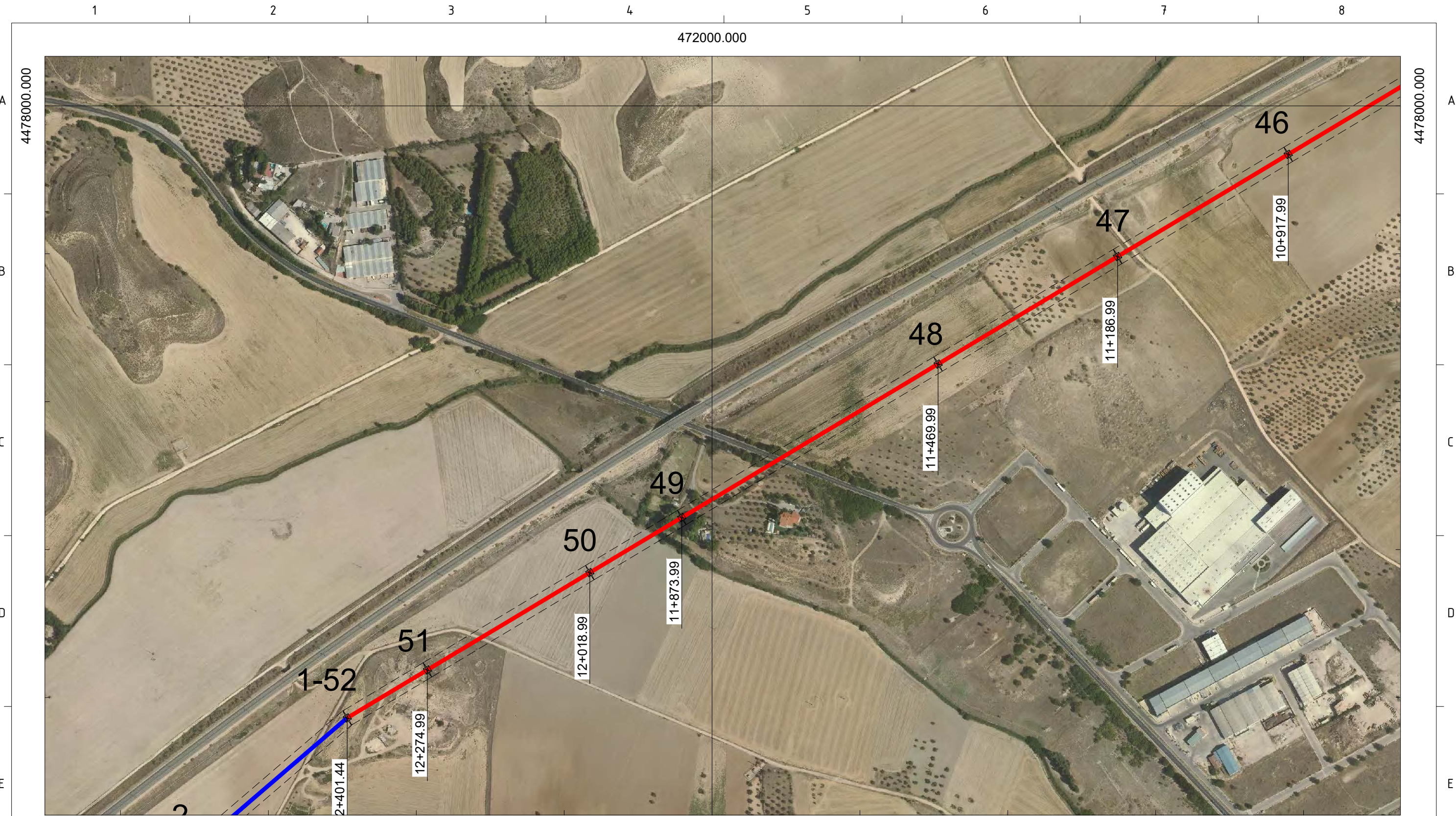




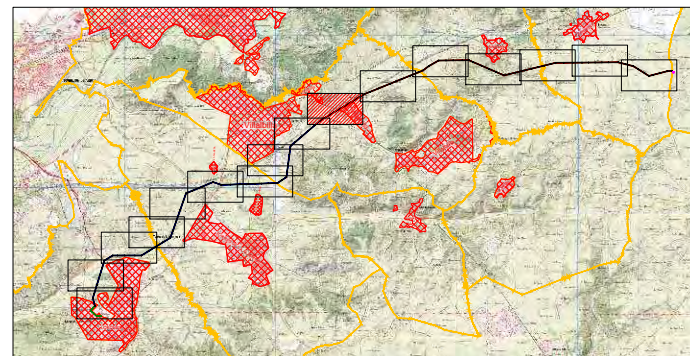
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
- - - TRAMO SUBTERRÁNEO



		EDICION:	00			
		FECHA:	Diciembre/2021			
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	PROYECTO: Línea eléctrica Pioz RT1 NOMBRE: Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN			
	REVISADO:	D.Silvestre.P				
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:	6/16
	VALIDADO:	JM.Muñoz				A-3



- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
- - - TRAMO SUBTERRÁNEO

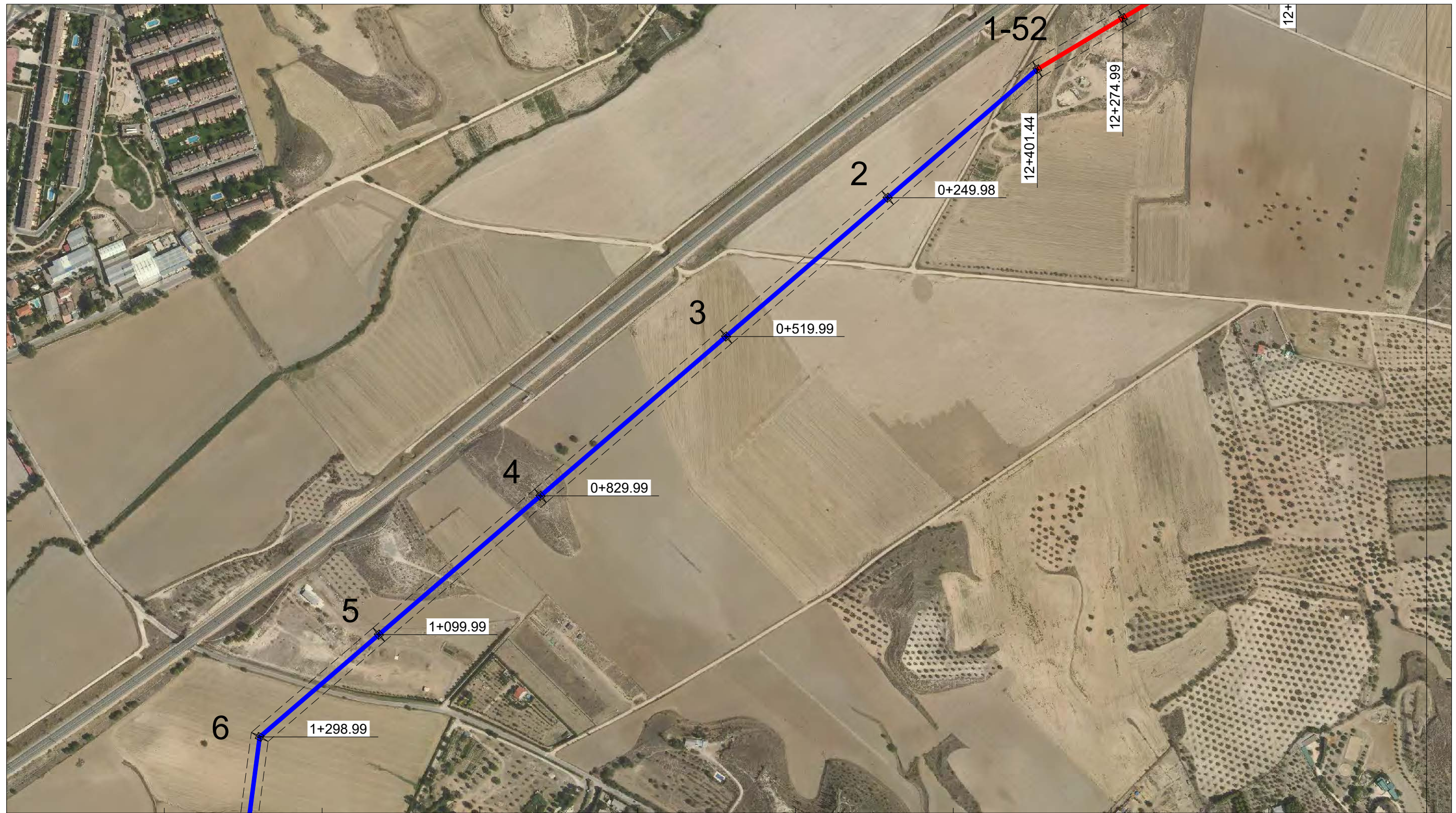


		EDICIÓN:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
		FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	
	REVISADO:	D.Silvestre.P		VALIDADO:			JM.Muñoz
	1/5000						A-3

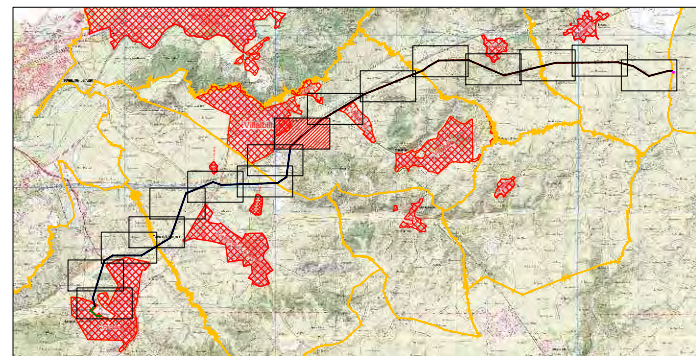


F

F

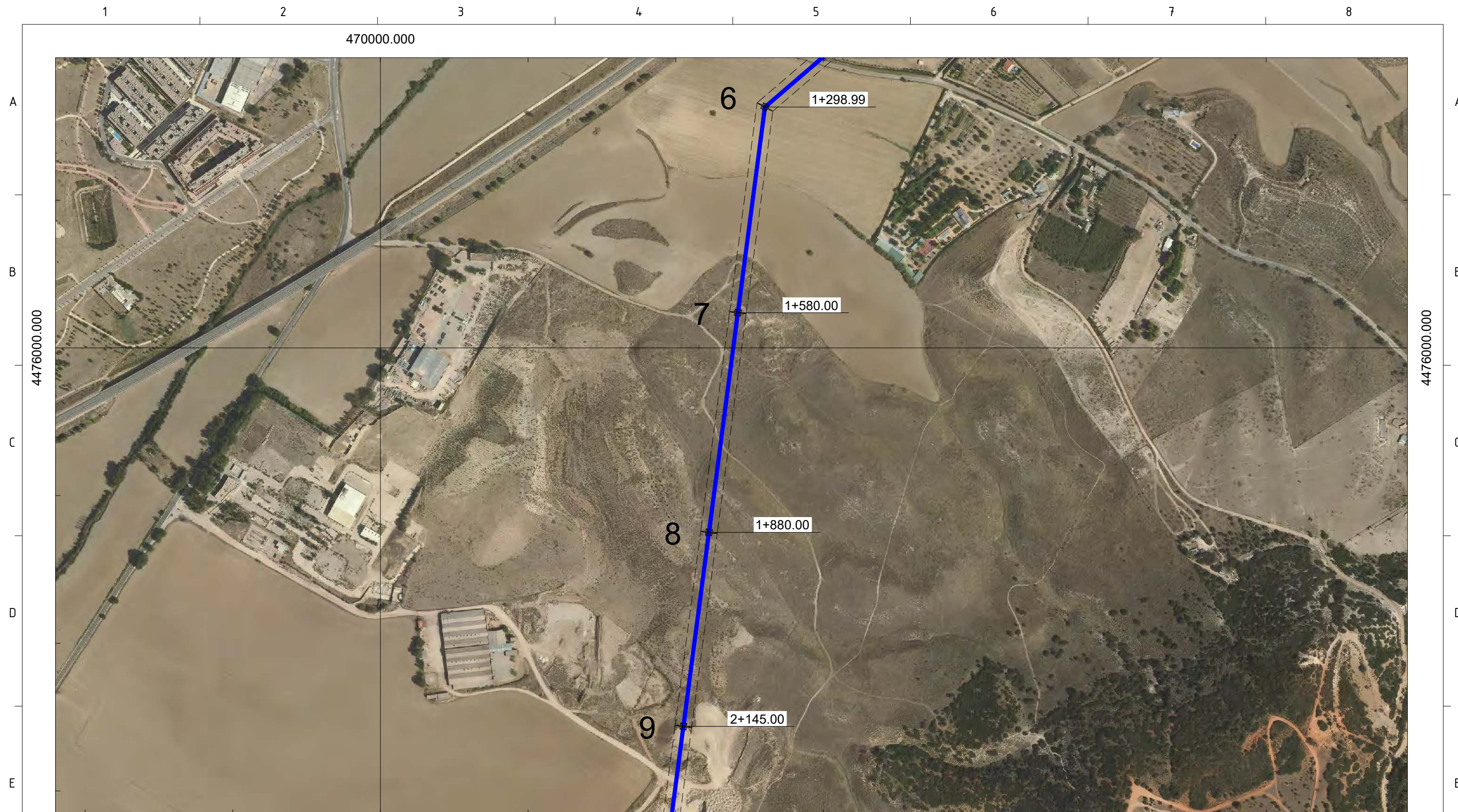





- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132KV
- - - TRAMO SUBTERRÁNEO

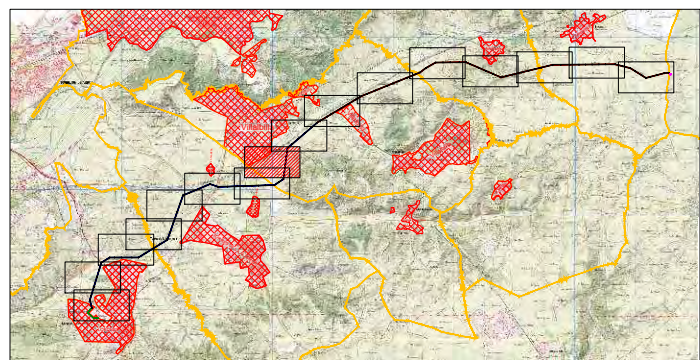
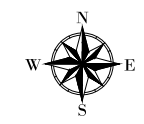


	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA 1/5000	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja: 8/16
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	



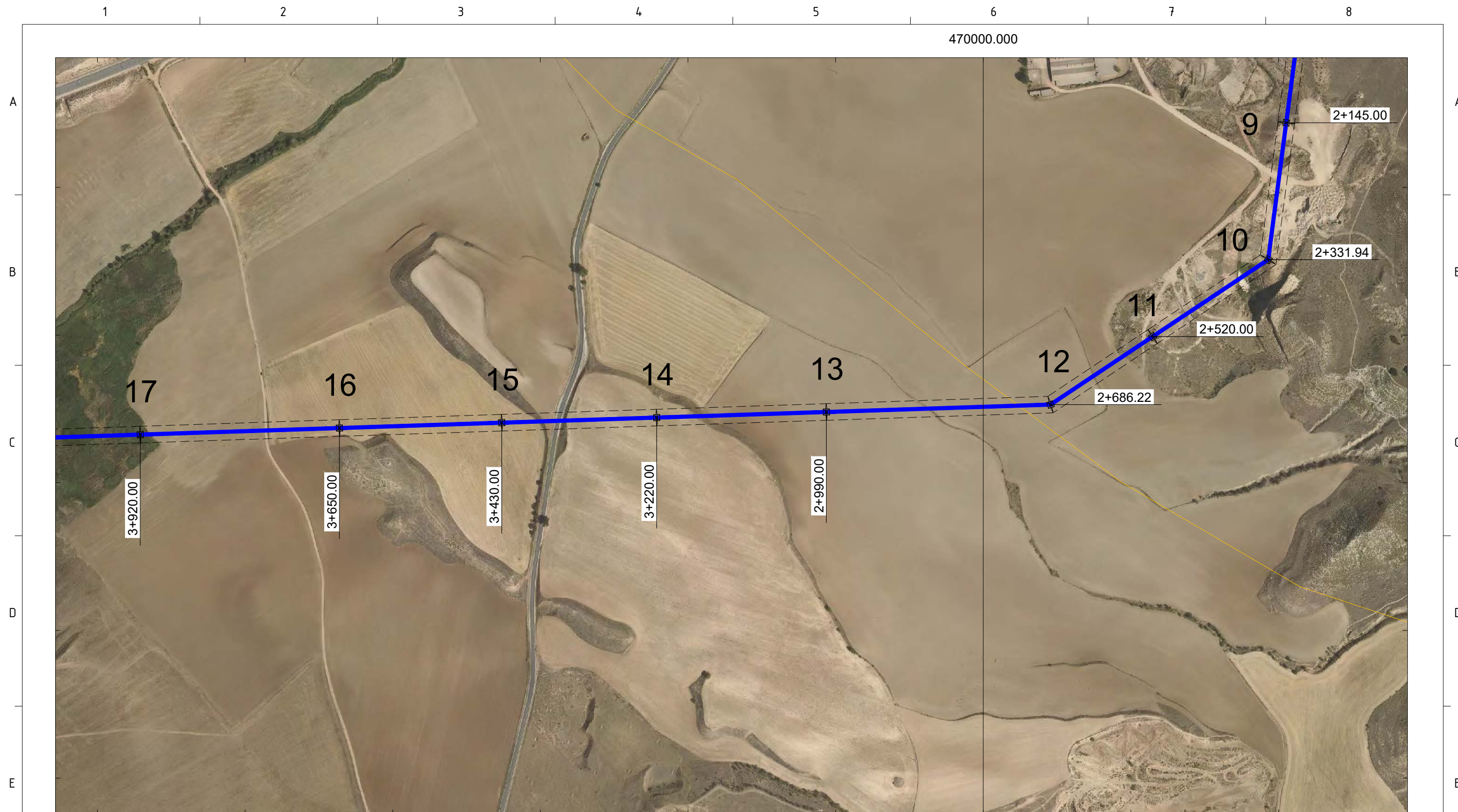


-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO






 ESCALA 1/5000		EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
		FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
REALIZADO: A.Barcenilla REVISADO: D.Silvestre.P VERIFICADO: O.Rufaú VALIDADO: JM.Muñoz		Nº plano:		LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:	A-3
					9/16	

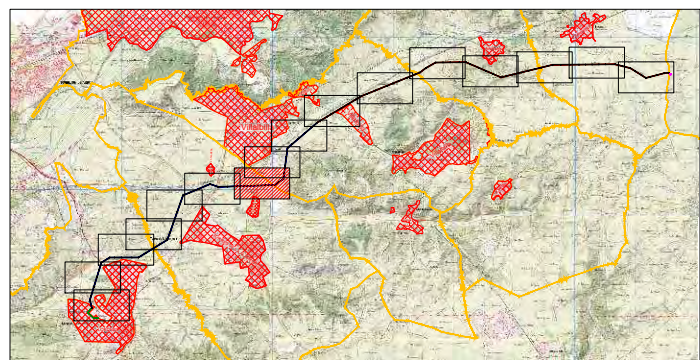


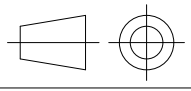


470000.000

470000.000

-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO



		EDICION:	00	PROYECTO: Línea eléctrica Pioz RT1	
		FECHA:	Diciembre/2021		
ESCALA 1/5000	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE: Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
	REVISADO:	D.Silvestre.P			
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja: 1/10
	VALIDADO:	JM.Muñoz			



1 2 3 4 5 6 7 8

468000.000

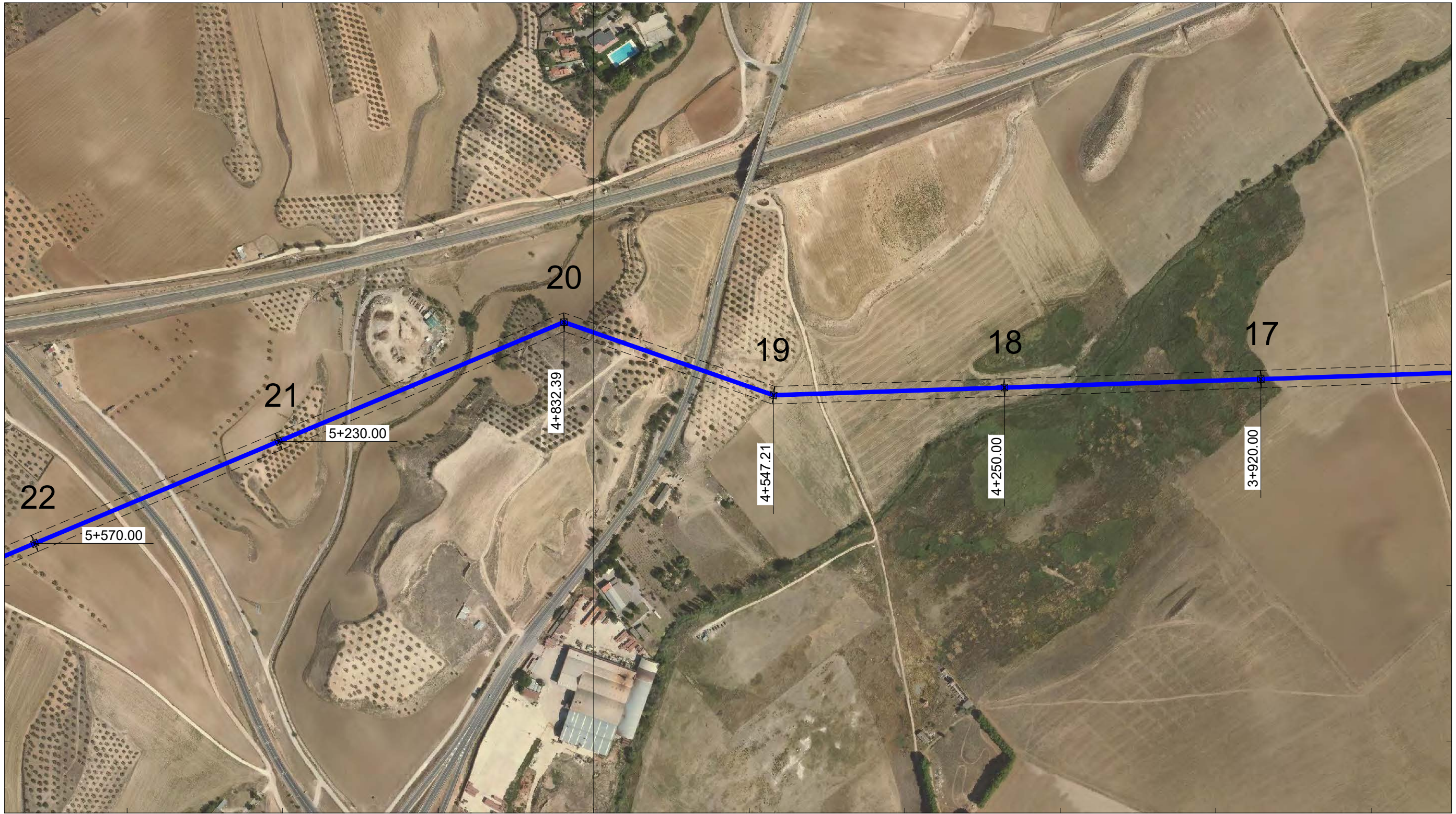
A

B




C

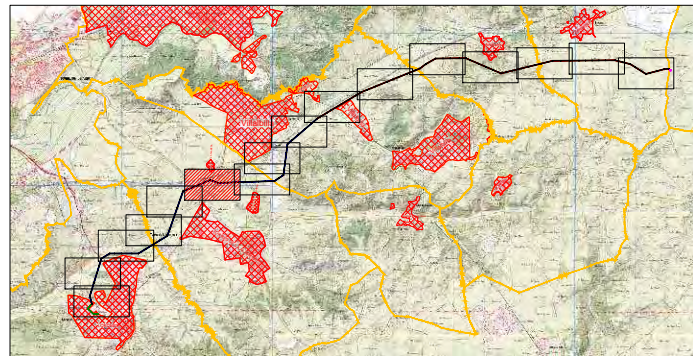
D

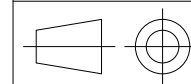
E



468000.000

-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO



 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
REALIZADO: A.Barcenilla REVISADO: D.Silvestre.P VERIFICADO: O.Rufaú VALIDADO: JM.Muñoz	Nº plano:		LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:	A-3
				11/16	

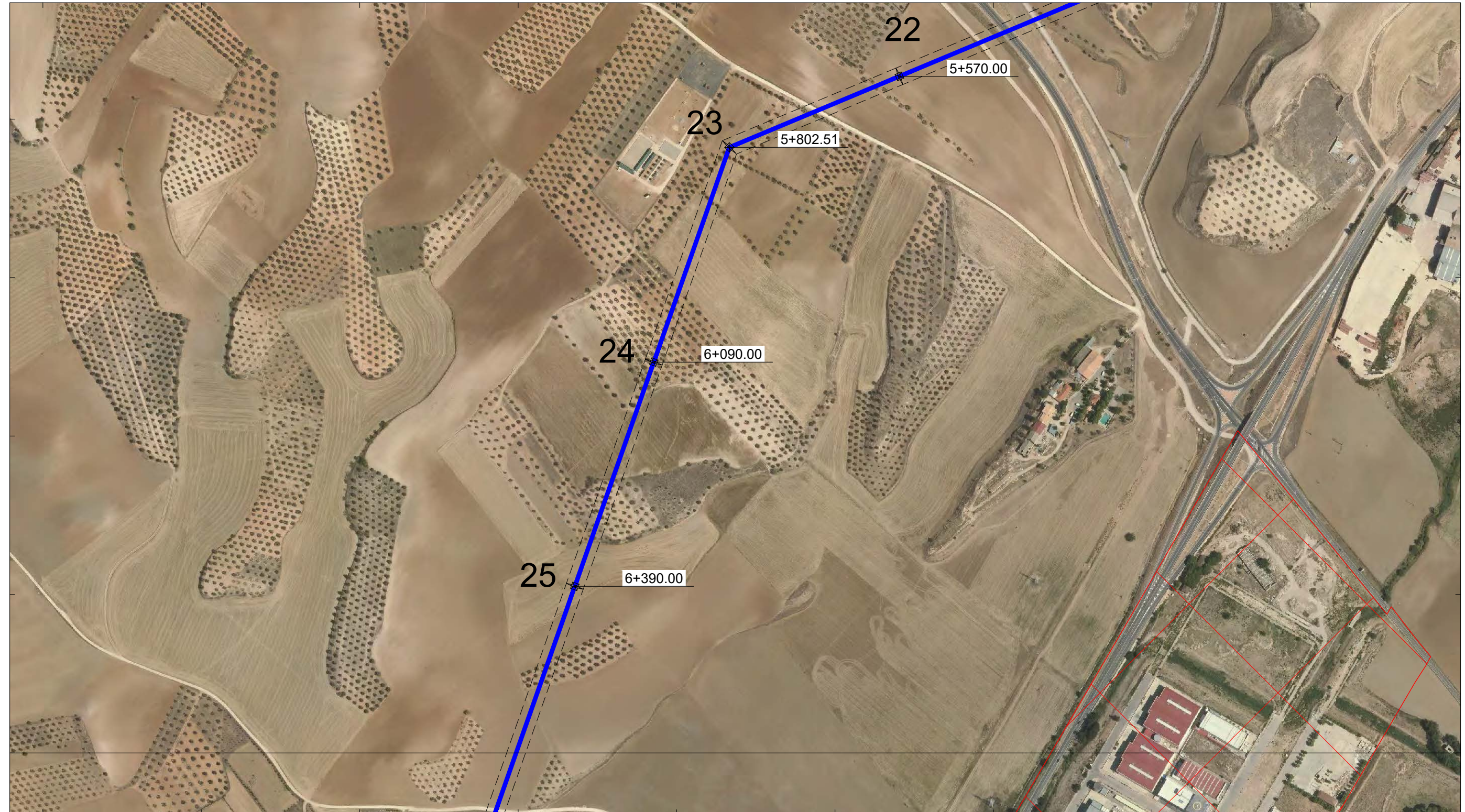
1 2 3 4 5 6 7 8

F

F

1 2 3 4 5 6 7 8




A
B
C
D
E
F

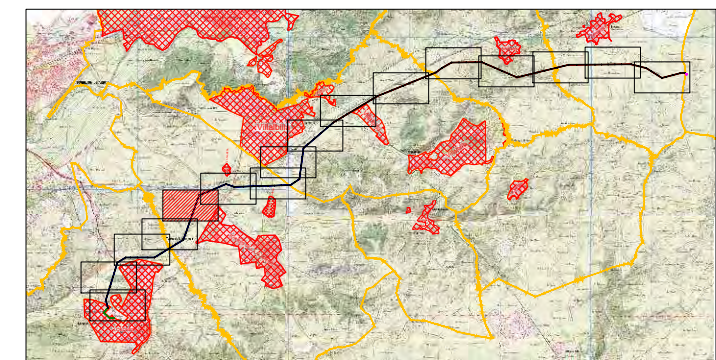


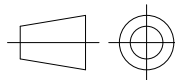
A
B
C
D
E
F

4474000.000

4474000.000

-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132KV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO



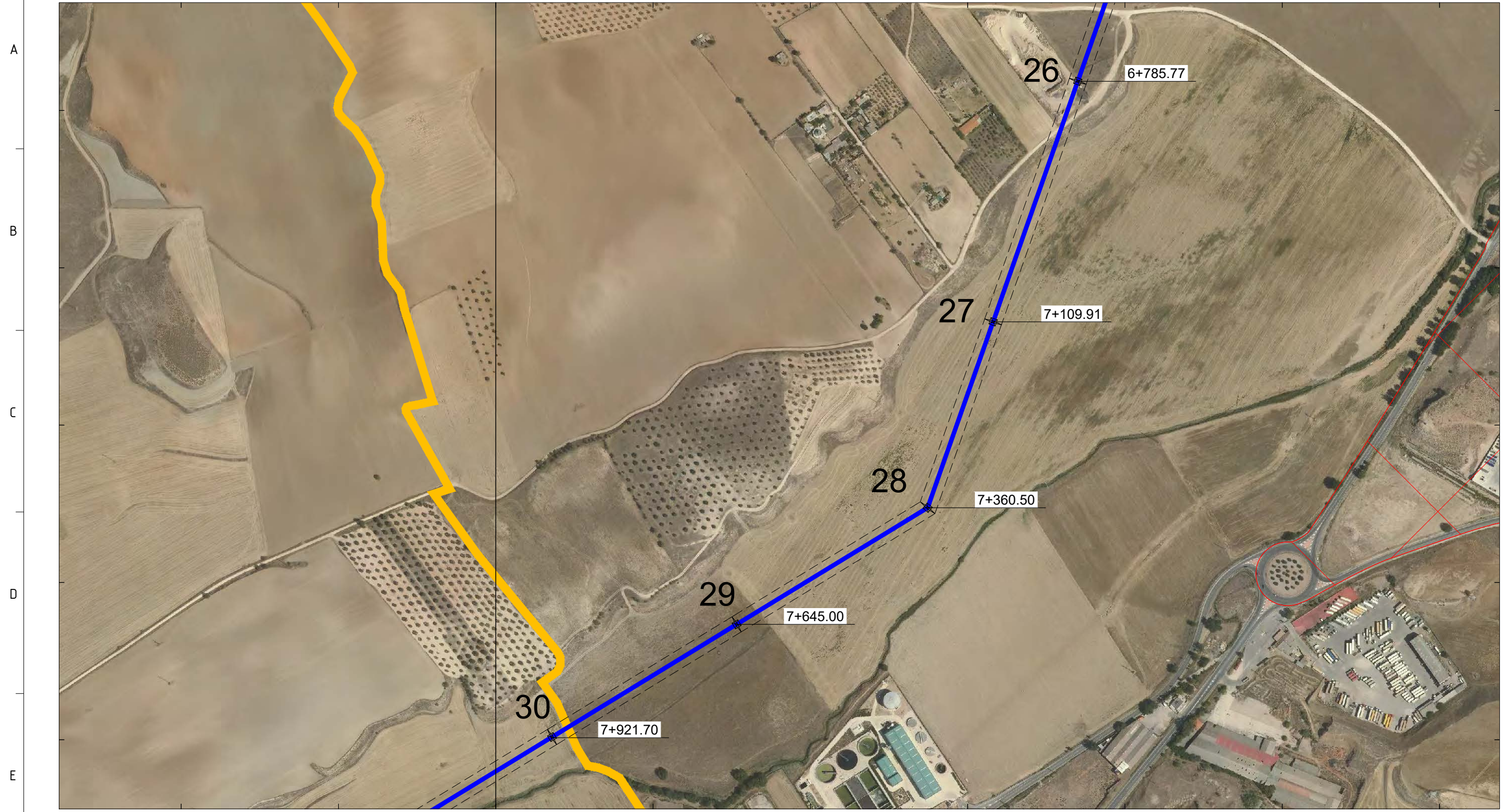
		EDICION:	00	PROYECTO:			
		FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1			
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:				
	REVISADO:	D.Silvestre.P					
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN				
	VALIDADO:	JM.Muñoz					
1/5000			Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:	12/16	A-3






1 2 3 4 5 6 7 8

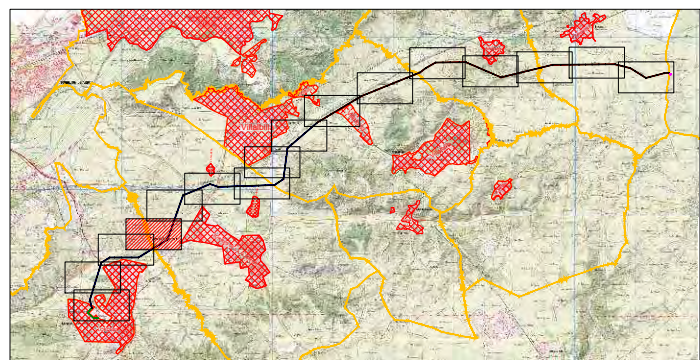
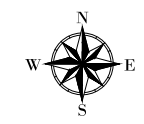
1 2 3 4 5 6 7 8

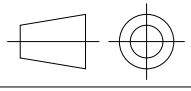
466000.000



466000.000

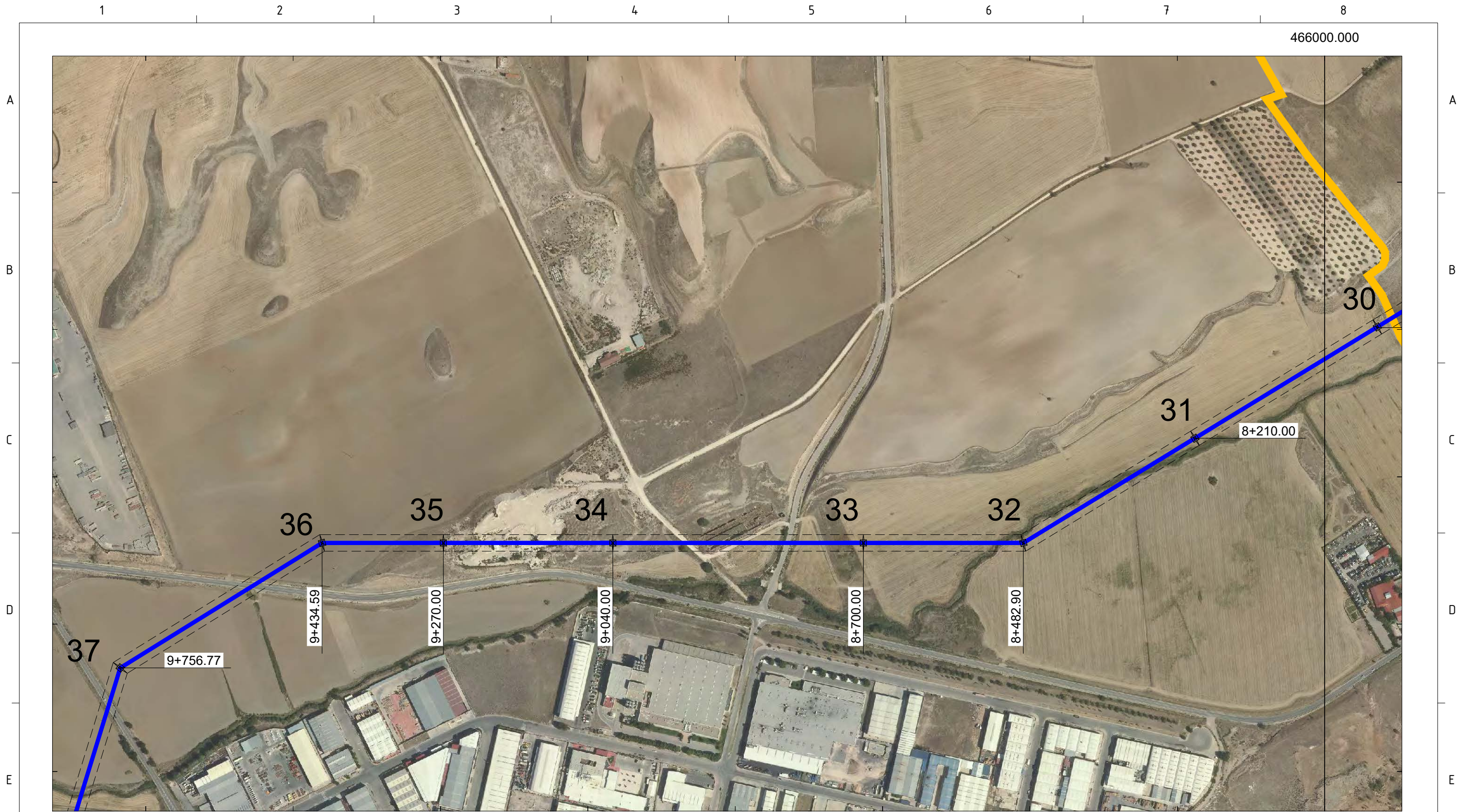
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45kV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132kV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO



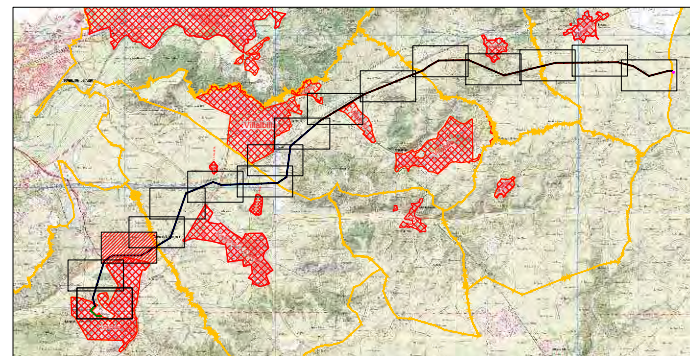
 ESCALA 1/5000		EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
		FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
REALIZADO: A.Barcenilla REVISADO: D.Silvestre.P VERIFICADO: O.Rufaú VALIDADO: JM.Muñoz		Nº plano:		LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:	A-3
					13/16	



1 2 3 4 5 6 7 8



- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132KV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



		EDICION:	00	PROYECTO: Línea eléctrica Pioz RT1	
		FECHA:	Diciembre/2021		
ESCALA 1/5000	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE: Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
	REVISADO:	D.Silvestre.P			
	VERIFICADO:	O.Rufaú			
	VALIDADO:	JM.Muñoz			
		Nº plano: LE-PZ-RT1-DRW-000.2		Hoja: 14/16	A-3



1 2 3 4 5 6 7 8

464000.000






A
B
C
D
E
F

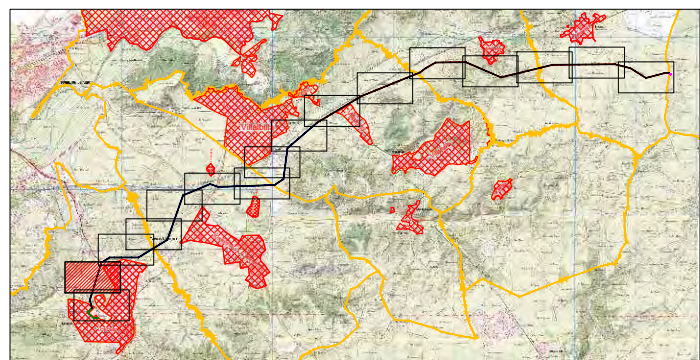
A
B
C
D
E
F

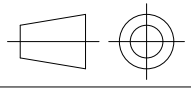
4472000.000

4472000.000

464000.000

-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132KV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO



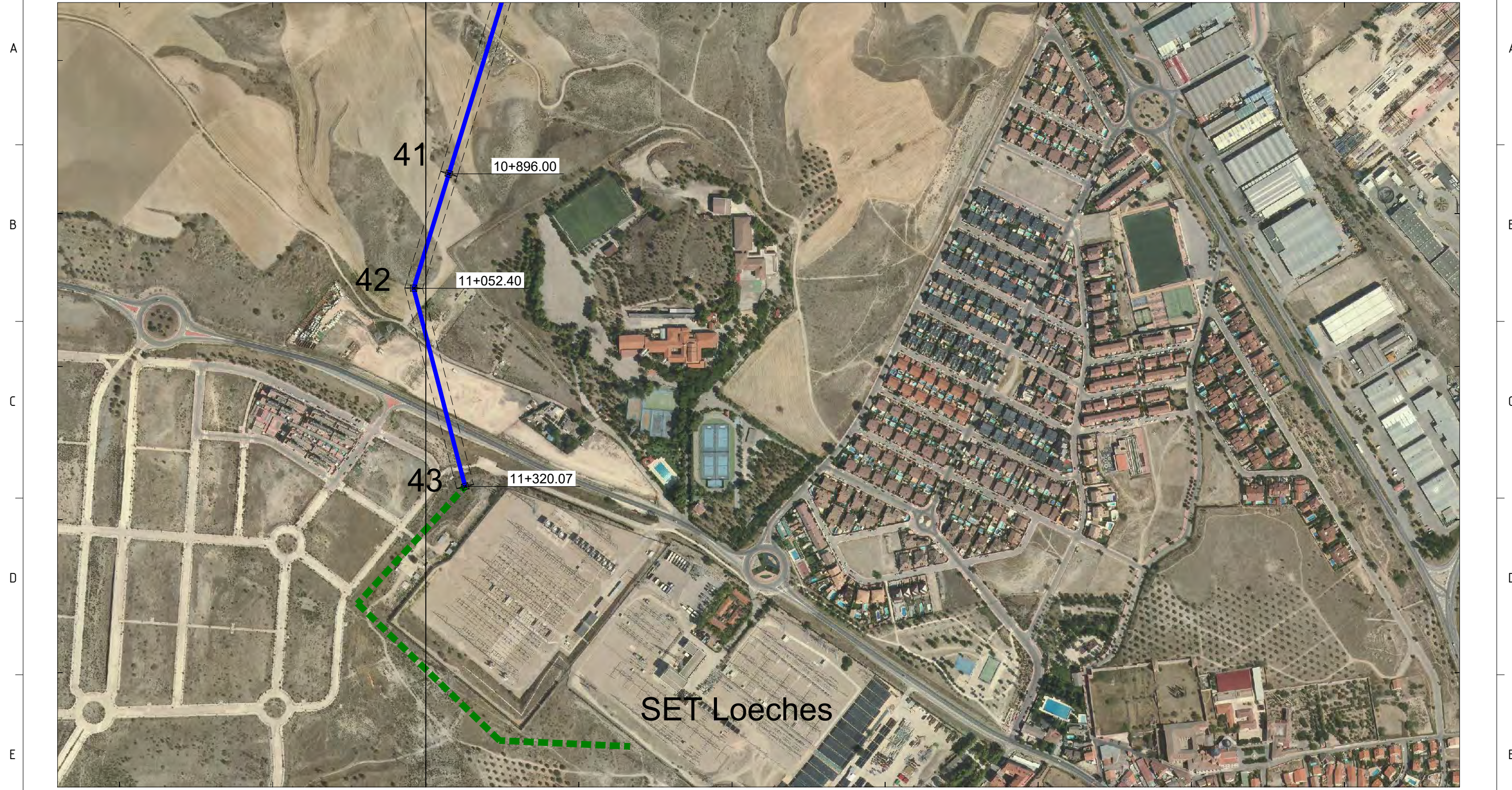
 ESCALA 1/5000		EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
		FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
		REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:	15/16
		REVISADO:	D.Silvestre.P				
		VERIFICADO:	O.Rufaú				
		VALIDADO:	JM.Muñoz				A-3






1 2 3 4 5 6 7 8

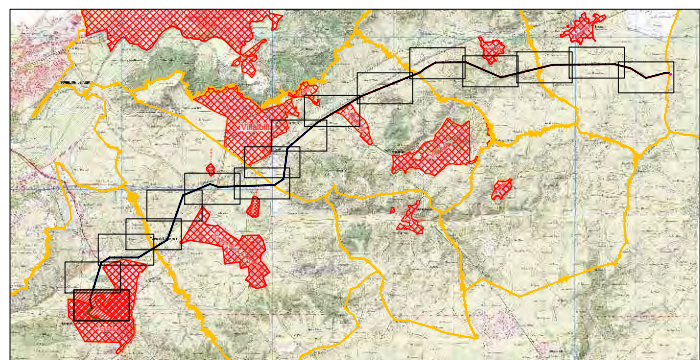
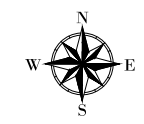
1 2 3 4 5 6 7 8

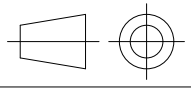
464000.000



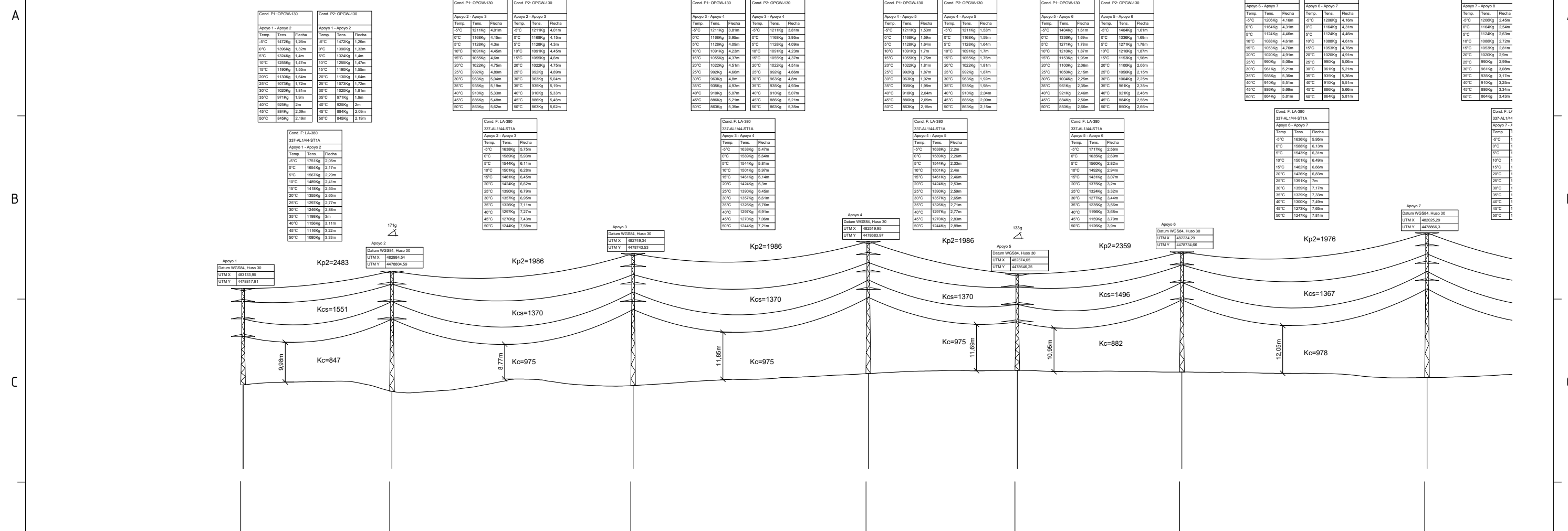
464000.000

-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 132KV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO



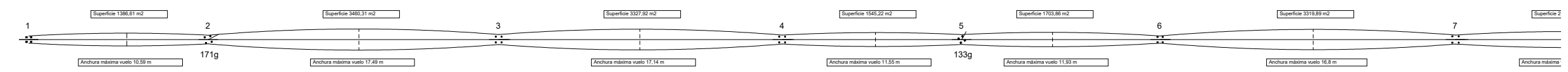
 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			16/16
	VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz			


1 2 3 4 5 6 7 8

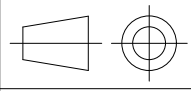


P.C.: 644.75 m

Nº Apoyos / Longitud Vanos (m)	1	150.00	2	243.00	3	237.00	4	150.11	5	165.89	6	247.00	7
Cota Terreno (m)	869.91		868.28		869.71		872.75		873.57		873.13		871.73
Distancia Parcial (m)	0.00		150.00		243.00		237.00		150.11		165.89		247.00
Distancia Origen (m)	0.00		150.00		393.00		630.00		780.11		946.00		1193.00
Función de Apoyo	FL		AN_AM (171g)		AL_SU		AL_SU		AN_AM (133g)		AL_AM		AL_SU
Serie Apoyo	CO-27000-12		CO-15000-18		CO-3000-21		CO-3000-21		CO-27000-12		CO-5000-18		CO-3000-24
Armado (m)	b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=4,1/c=4,1/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3
Altura Útil Cruceta Inferior (m)	12.2		18.2		21.2		21.2		12.2		18.2		24.4
Tipo de cimentación	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)
Datos Cimentación (m)	a=1,8h=0,5H+3,5b=1,2		a=1,8h=0,45H+2,9b=1,1		a=1,15h=0,25H+1,95b=0,9		a=1,15h=0,25H+1,95b=0,9		a=1,8h=0,5H+3,5b=1,2		a=1,1h=0,2H+2,15b=0,9		a=1,05h=0,15H+2,05b=0,9



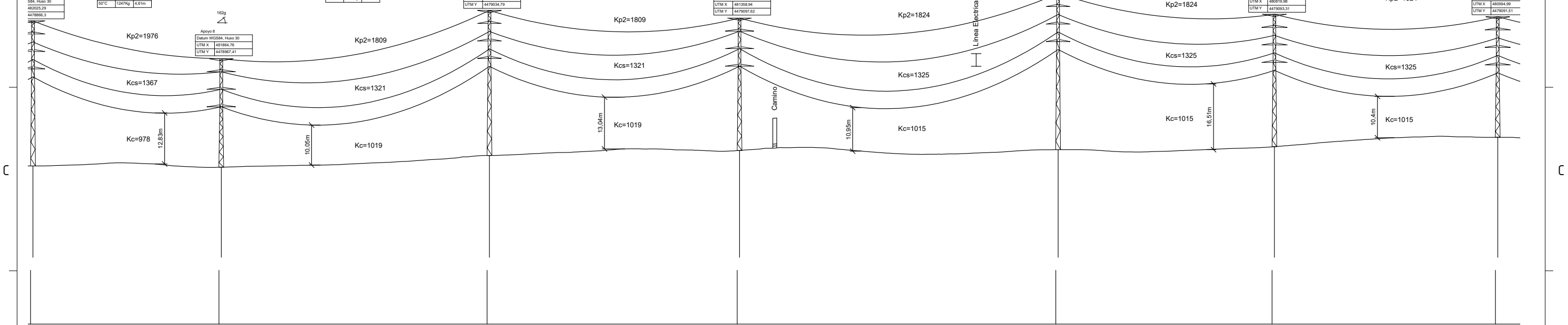


	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3
			Hoja:	A-3
			1/19	

A

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130			Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130			Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130					
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha			
5°C	1206Kg	2.45m	5°C	1206Kg	2.45m	5°C	1123Kg	4.85m	5°C	1123Kg	4.85m	5°C	1130Kg	3.45m	5°C	1130Kg	3.45m	5°C	1130Kg	3.45m

B




D

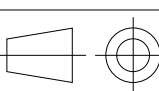
	7	8	9	10	11	12	13
	189.72	270.28	252.02	320.98	218.00	225.00	
871.73	871.42	874.37	875.63	875.83	876.58	878.95	
247.00	189.72	270.28	252.02	320.98	218.00	225.00	
1193.00	1382.72	1653.00	1905.02	2226.00	2444.00	2669.00	
AL_SU	AN_AM (162g)	AL_SU	AN_AM (165g)	AL_SU	AL_SU	AL_SU	
CO-3000-24	CO-18000-15	CO-3000-24	CO-27000-21	CO-5000-27	CO-3000-21	CO-3000-21	
$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3$	
24,4	15,2	24,4	21,2	27,2	21,2	18,2	
Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	
$a=1,05h=0,15H=2,05b=0,9$	$a=1,5h=0,35H=3,2b=1,1$	$a=1,05h=0,15H=2,05b=0,9$	$a=1,85h=0,45H=3,6b=1,3$	$a=1,05h=0,15H=2,3b=0,9$	$a=1,15h=0,25H=1,95b=0,9$	$a=1,05h=0,15H=2,05b=0,9$	

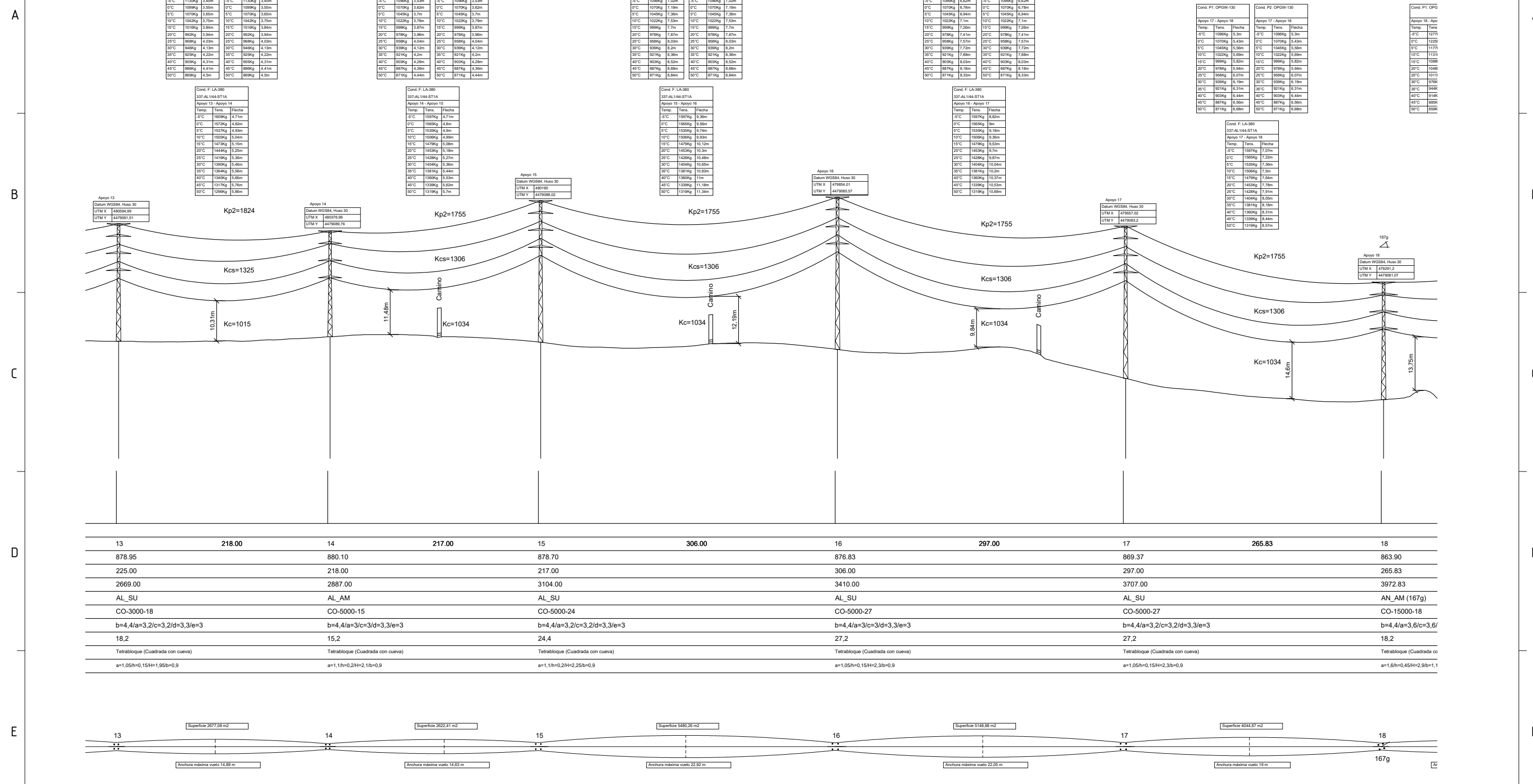
E



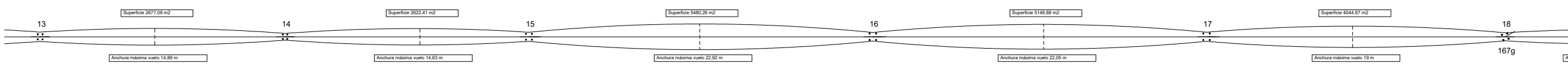
F



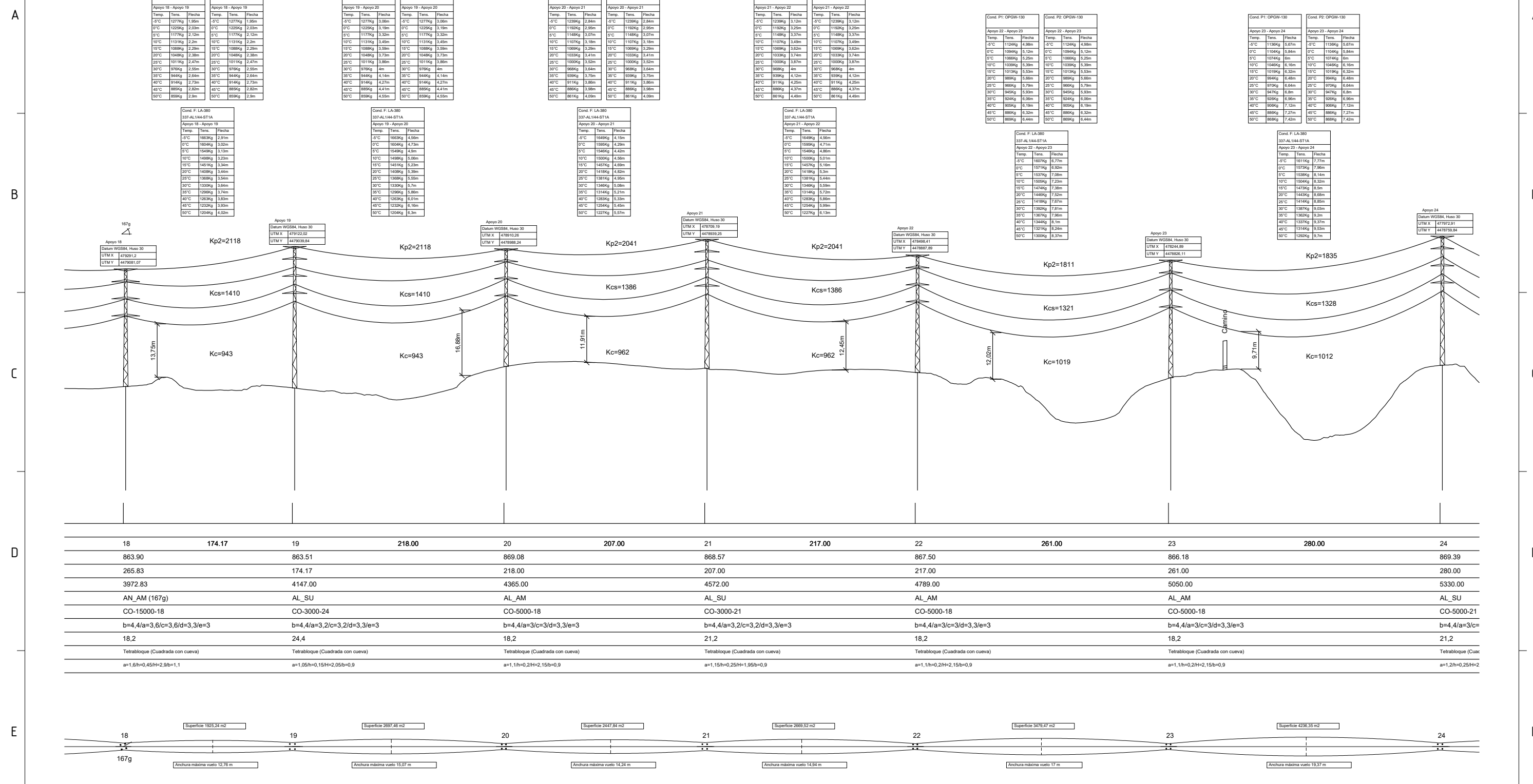
	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Píoz RT1	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Hoja:	2/19	A-3
	VERIFICADO:	O.Rufaú			
	VALIDADO:	JM.Muñoz			



13	218.00	14	217.00	15	306.00	16	297.00	17	265.83	18
878.95		880.10		878.70		876.83		869.37		863.90
225.00		218.00		217.00		306.00		297.00		265.83
2669.00		2887.00		3104.00		3410.00		3707.00		3972.83
AL_SU		AL_AM		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AN_AM (167g)
CO-3000-18		CO-5000-15		CO-5000-24		CO-5000-27		CO-5000-27		CO-15000-18
b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,6/c=3,6/
18,2		15,2		24,4		27,2		27,2		18,2
Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)
a=1,05/h=0,15/H=1,95/b=0,9		a=1,1/h=0,2/H=2,1/b=0,9		a=1,1/h=0,2/H=2,25/b=0,9		a=1,05/h=0,15/H=2,3/b=0,9		a=1,05/h=0,15/H=2,3/b=0,9		a=1,6/h=0,45/H=2,9/b=1,1



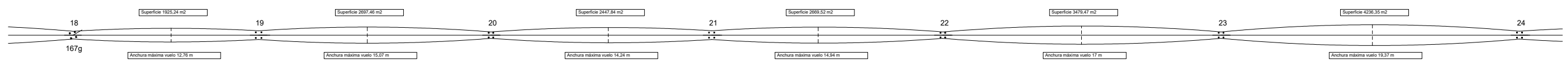
	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:
				3/19
				A-3



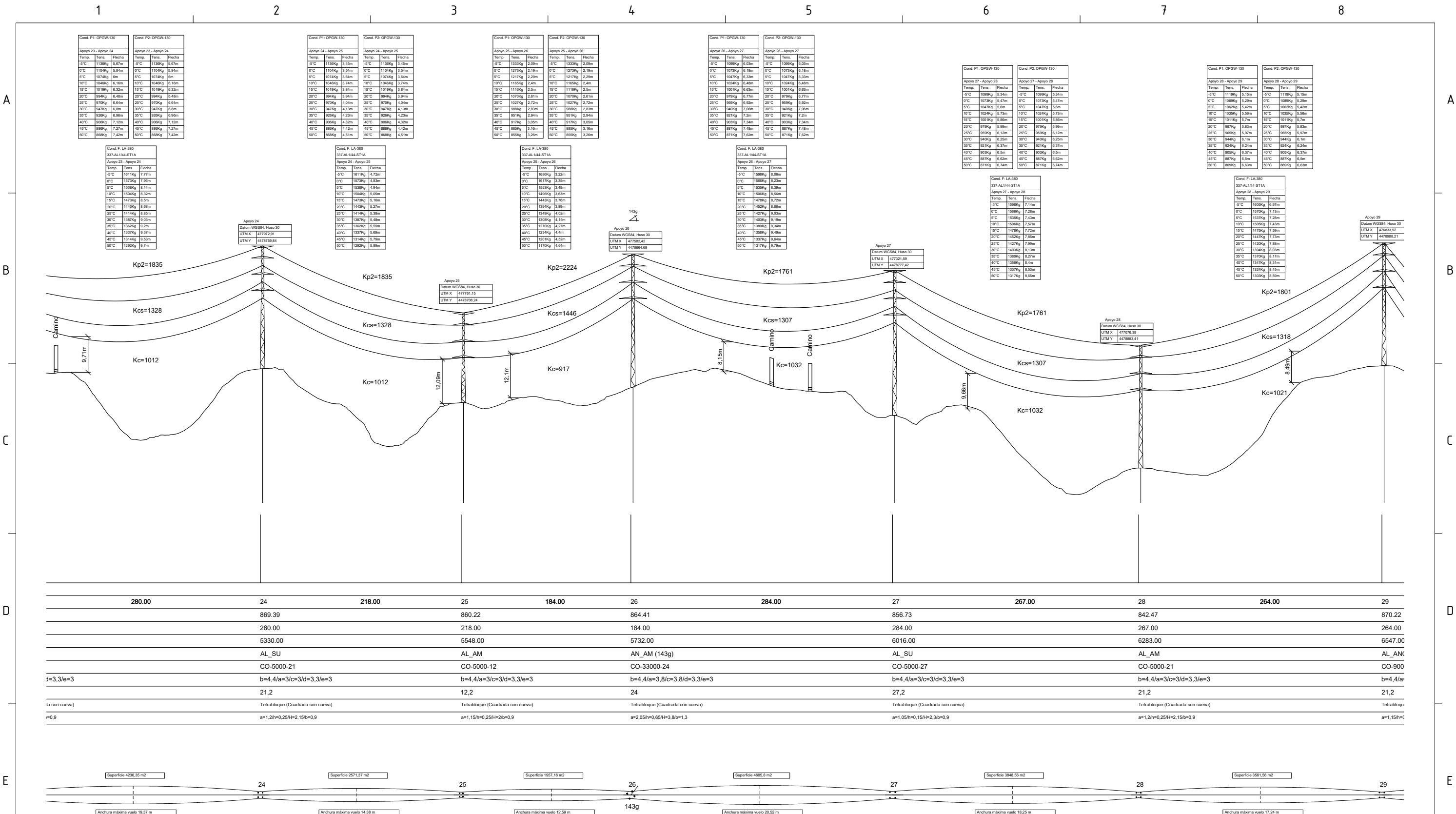
Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
-5°C	1227Kg	1.96m	-5°C	1227Kg	1.96m
0°C	1225Kg	2.03m	0°C	1225Kg	2.03m
5°C	1177Kg	2.32m	5°C	1177Kg	2.32m
10°C	1131Kg	2.28m	10°C	1131Kg	2.28m
15°C	1088Kg	2.29m	15°C	1088Kg	2.29m
20°C	1048Kg	2.38m	20°C	1048Kg	2.38m
25°C	1011Kg	2.47m	25°C	1011Kg	2.47m
30°C	976Kg	2.56m	30°C	976Kg	2.56m
35°C	944Kg	2.64m	35°C	944Kg	2.64m
40°C	914Kg	2.73m	40°C	914Kg	2.73m
45°C	885Kg	2.82m	45°C	885Kg	2.82m
50°C	859Kg	2.9m	50°C	859Kg	2.9m

Cond. F: LA-380		
Temp.	Tens.	Flacha
0°C	160Kg	2.91m
5°C	1549Kg	3.13m
10°C	1499Kg	3.23m
15°C	1451Kg	3.36m
20°C	1405Kg	3.44m
25°C	1362Kg	3.54m
30°C	1323Kg	3.64m
35°C	1289Kg	3.74m
40°C	1259Kg	3.82m
45°C	1232Kg	3.93m
50°C	1204Kg	4.02m

18	174.17	19	218.00	20	207.00	21	217.00	22	261.00	23	280.00	24
863.90		863.51		869.08		868.57		867.50		866.18		869.39
265.83		174.17		218.00		207.00		217.00		261.00		280.00
3972.83		4147.00		4365.00		4572.00		4789.00		5050.00		5330.00
AN_AM (167g)		AL_SU		AL_AM		AL_SU		AL_AM		AL_AM		AL_SU
CO-15000-18		CO-3000-24		CO-5000-18		CO-3000-21		CO-5000-18		CO-5000-18		CO-5000-21
b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=
18,2		24,4		18,2		21,2		18,2		18,2		21,2
Tetralobque (Cuadrada con cueva)		Tetralobque (Cuadrada con cueva)		Tetralobque (Cuadrada con cueva)		Tetralobque (Cuadrada con cueva)		Tetralobque (Cuadrada con cueva)		Tetralobque (Cuadrada con cueva)		Tetralobque (Cuadrada con cueva)
a=1,6/h=0,45/H=2,9/b=1,1		a=1,05/h=0,15/H=2,05/b=0,9		a=1,1/h=0,2/H=2,15/b=0,9		a=1,15/h=0,25/H=1,95/b=0,9		a=1,1/h=0,2/H=2,15/b=0,9		a=1,1/h=0,2/H=2,15/b=0,9		a=1,2/h=0,25/H=2



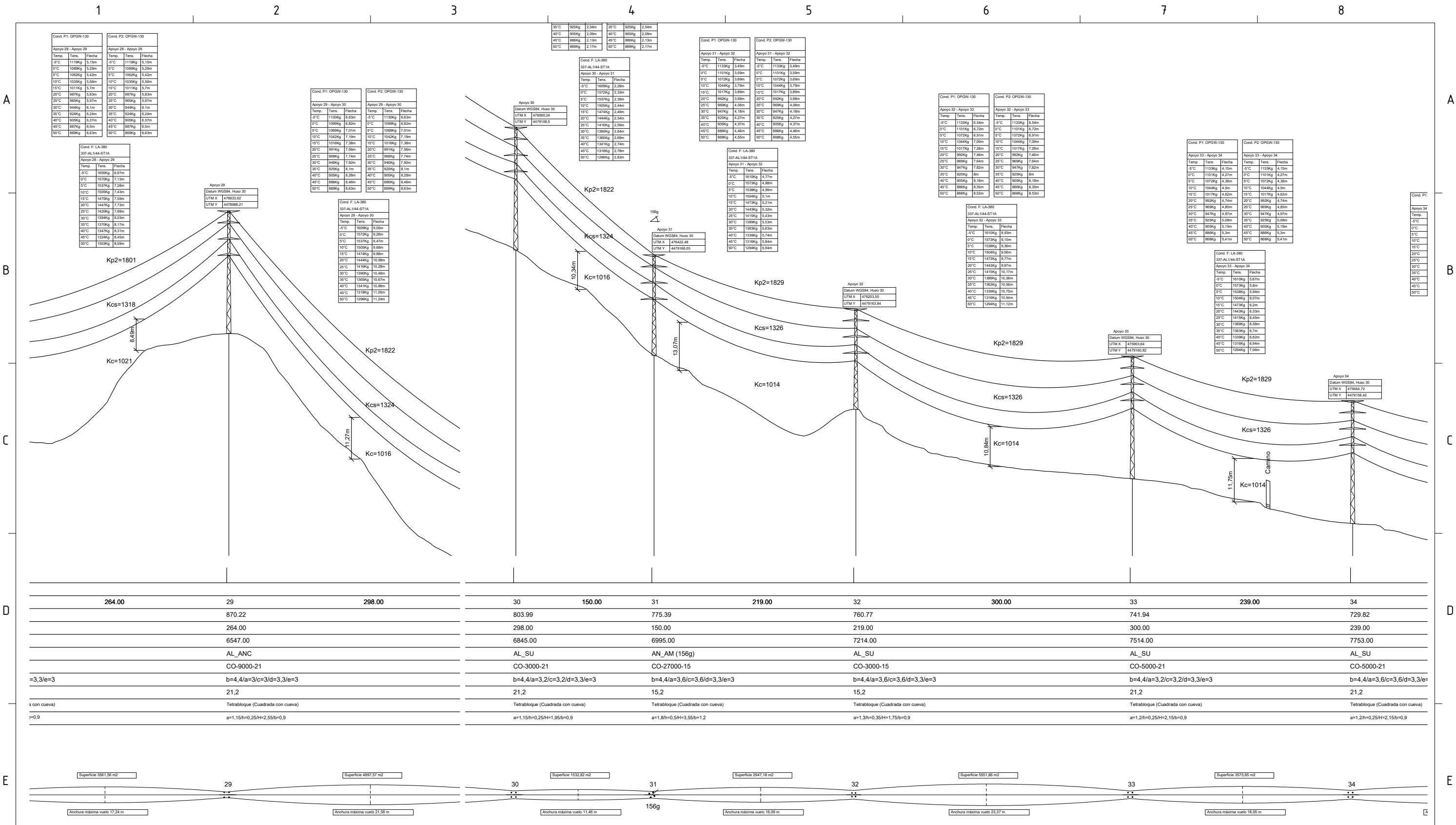
	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)		
	REALIZADO:	A.Barcelona	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:	A-3
	REVISADO:	D.Silvestre.P			4/19	
	VERIFICADO:	O.Rufau				
	VALIDADO:	JM.Muñoz				



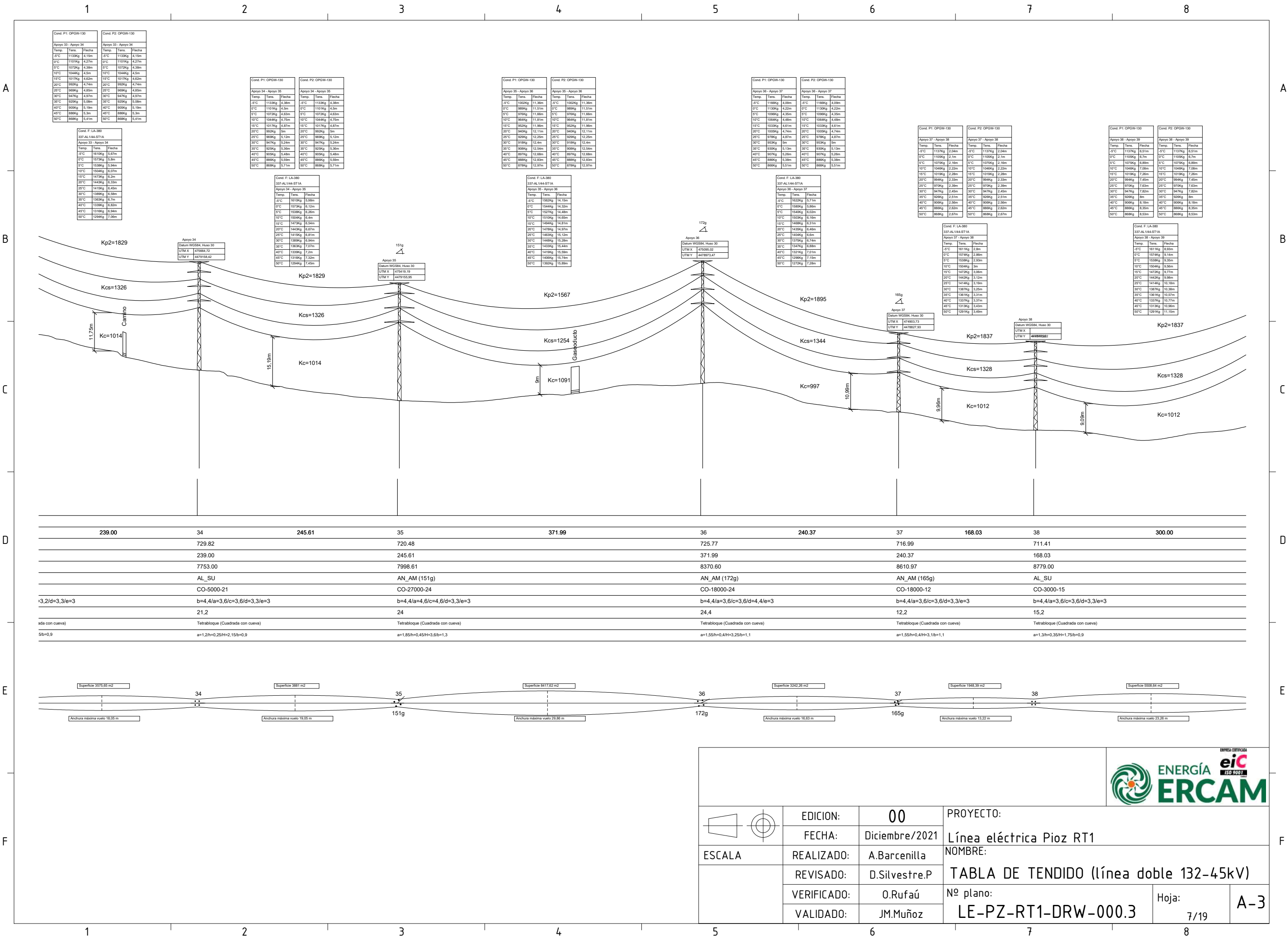
Superficie 4236.35 m ²		Superficie 2571.37 m ²		Superficie 1957.16 m ²		Superficie 4905.8 m ²		Superficie 3848.56 m ²		Superficie 3561.56 m ²	
Anchura máxima vuelo 19.37 m		Anchura máxima vuelo 14.38 m		Anchura máxima vuelo 12.59 m		Anchura máxima vuelo 20.52 m		Anchura máxima vuelo 18.25 m		Anchura máxima vuelo 17.24 m	

	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)		
	REALIZADO:	A.Barcelona	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Hoja:	5/19		
	VALIDADO:	JM.Muñoz		A-3		





	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3
			Hoja:	6/19
			A-3	



Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Fecha	Temp.	Tens.	Fecha
5°C	1133kg	4.15m	5°C	1133kg	4.15m
10°C	1101kg	4.27m	10°C	1101kg	4.27m
15°C	1070kg	4.38m	15°C	1070kg	4.38m
20°C	1040kg	4.5m	20°C	1040kg	4.5m
25°C	1010kg	4.62m	25°C	1010kg	4.62m
30°C	980kg	4.74m	30°C	980kg	4.74m
35°C	950kg	4.85m	35°C	950kg	4.85m
40°C	920kg	4.97m	40°C	920kg	4.97m
45°C	890kg	5.08m	45°C	890kg	5.08m
50°C	860kg	5.19m	50°C	860kg	5.19m
55°C	830kg	5.3m	55°C	830kg	5.3m
60°C	800kg	5.41m	60°C	800kg	5.41m

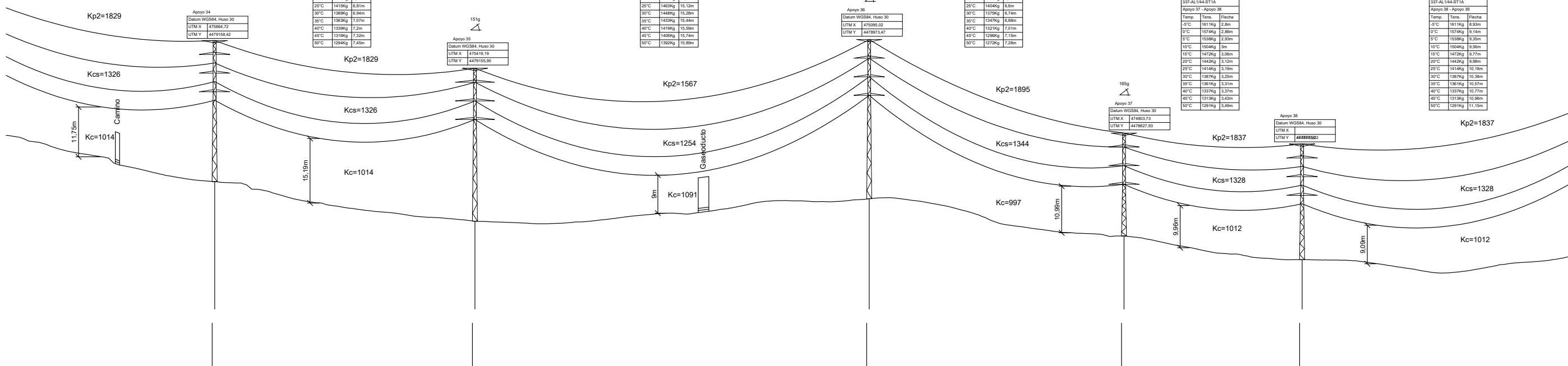
Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Fecha	Temp.	Tens.	Fecha
5°C	1133kg	4.38m	5°C	1133kg	4.38m
10°C	1101kg	4.5m	10°C	1101kg	4.5m
15°C	1070kg	4.62m	15°C	1070kg	4.62m
20°C	1040kg	4.74m	20°C	1040kg	4.74m
25°C	1010kg	4.85m	25°C	1010kg	4.85m
30°C	980kg	4.97m	30°C	980kg	4.97m
35°C	950kg	5.08m	35°C	950kg	5.08m
40°C	920kg	5.19m	40°C	920kg	5.19m
45°C	890kg	5.3m	45°C	890kg	5.3m
50°C	860kg	5.41m	50°C	860kg	5.41m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Fecha	Temp.	Tens.	Fecha
5°C	1052kg	11.38m	5°C	1052kg	11.38m
10°C	999kg	11.51m	10°C	999kg	11.51m
15°C	946kg	11.64m	15°C	946kg	11.64m
20°C	893kg	11.77m	20°C	893kg	11.77m
25°C	840kg	11.90m	25°C	840kg	11.90m
30°C	787kg	12.03m	30°C	787kg	12.03m
35°C	734kg	12.16m	35°C	734kg	12.16m
40°C	681kg	12.29m	40°C	681kg	12.29m
45°C	628kg	12.42m	45°C	628kg	12.42m
50°C	575kg	12.55m	50°C	575kg	12.55m

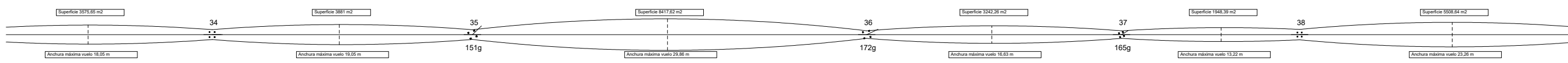
Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Fecha	Temp.	Tens.	Fecha
5°C	1169kg	4.08m	5°C	1169kg	4.08m
10°C	1130kg	4.22m	10°C	1130kg	4.22m
15°C	1091kg	4.35m	15°C	1091kg	4.35m
20°C	1052kg	4.48m	20°C	1052kg	4.48m
25°C	1013kg	4.62m	25°C	1013kg	4.62m
30°C	974kg	4.75m	30°C	974kg	4.75m
35°C	935kg	4.88m	35°C	935kg	4.88m
40°C	896kg	5.02m	40°C	896kg	5.02m
45°C	857kg	5.15m	45°C	857kg	5.15m
50°C	818kg	5.28m	50°C	818kg	5.28m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Fecha	Temp.	Tens.	Fecha
5°C	1105kg	6.7m	5°C	1105kg	6.7m
10°C	1070kg	6.88m	10°C	1070kg	6.88m
15°C	1035kg	7.06m	15°C	1035kg	7.06m
20°C	1000kg	7.24m	20°C	1000kg	7.24m
25°C	965kg	7.42m	25°C	965kg	7.42m
30°C	930kg	7.6m	30°C	930kg	7.6m
35°C	895kg	7.78m	35°C	895kg	7.78m
40°C	860kg	7.96m	40°C	860kg	7.96m
45°C	825kg	8.14m	45°C	825kg	8.14m
50°C	790kg	8.32m	50°C	790kg	8.32m

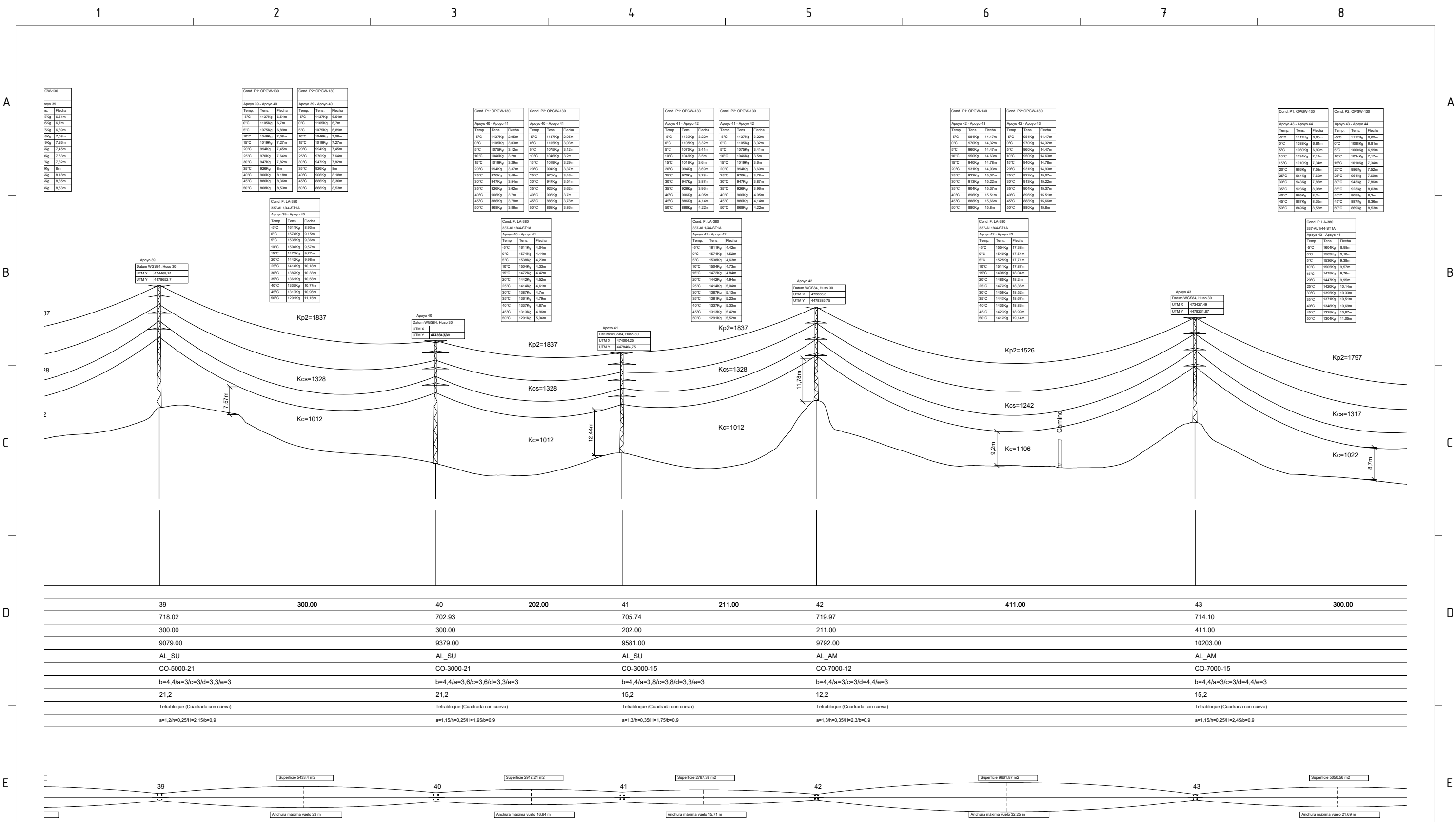
Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Fecha	Temp.	Tens.	Fecha
5°C	1137kg	6.51m	5°C	1137kg	6.51m
10°C	1105kg	6.7m	10°C	1105kg	6.7m
15°C	1073kg	6.88m	15°C	1073kg	6.88m
20°C	1041kg	7.06m	20°C	1041kg	7.06m
25°C	1009kg	7.24m	25°C	1009kg	7.24m
30°C	977kg	7.42m	30°C	977kg	7.42m
35°C	945kg	7.6m	35°C	945kg	7.6m
40°C	913kg	7.78m	40°C	913kg	7.78m
45°C	881kg	7.96m	45°C	881kg	7.96m
50°C	849kg	8.14m	50°C	849kg	8.14m



	34	35	36	37	38
239.00	245.61	371.99	240.37	168.03	300.00
729.82	720.48	725.77	716.99	711.41	
239.00	245.61	371.99	240.37	168.03	
7753.00	7998.61	8370.60	8610.97	8779.00	
AL_SU	AN_AM (151g)	AN_AM (172g)	AN_AM (165g)	AL_SU	
CO-5000-21	CO-27000-24	CO-18000-24	CO-18000-12	CO-3000-15	
b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3	b=4,4/a=4,6/c=4,6/d=3,3/e=3	b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=4,4/e=3	b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3	b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3	
21,2	24	24,4	12,2	15,2	
Tetraloquio (Cuadrada con cueva)	Tetraloquio (Cuadrada con cueva)	Tetraloquio (Cuadrada con cueva)	Tetraloquio (Cuadrada con cueva)	Tetraloquio (Cuadrada con cueva)	
a=1,2/h=0,25/H=2,15/b=0,9	a=1,85/h=0,45/H=3,6/b=1,3	a=1,55/h=0,4/H=3,25/b=1,1	a=1,55/h=0,4/H=3,1/b=1,1	a=1,3/h=0,35/H=1,75/b=0,9	



ESCALA	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:
				7/19
				A-3



Cond. P1: OPGW-130	
Temp	Tens. Flecha
5°C	1137Kg 6,51m
10°C	1049Kg 7,28m
15°C	1019Kg 7,27m
20°C	994Kg 7,45m
25°C	970Kg 7,64m
30°C	947Kg 7,82m
35°C	926Kg 8m
40°C	906Kg 8,18m
45°C	886Kg 8,36m
50°C	866Kg 8,53m

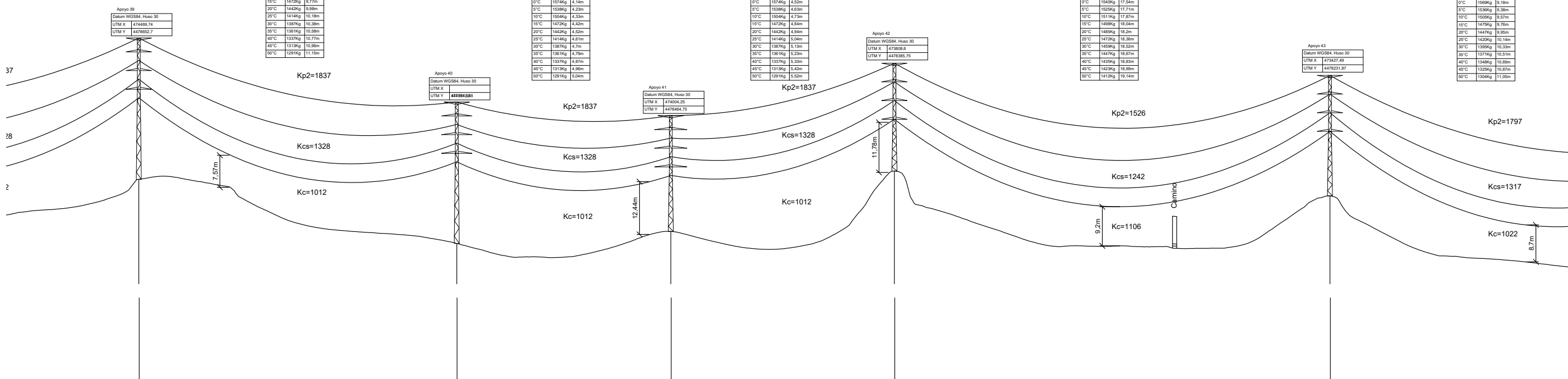
Cond. P2: OPGW-130	
Temp	Tens. Flecha
5°C	1137Kg 6,51m
10°C	1049Kg 7,28m
15°C	1019Kg 7,27m
20°C	994Kg 7,45m
25°C	970Kg 7,64m
30°C	947Kg 7,82m
35°C	926Kg 8m
40°C	906Kg 8,18m
45°C	886Kg 8,36m
50°C	866Kg 8,53m

Cond. P1: OPGW-130		Cond. P2: OPGW-130	
Temp	Tens. Flecha	Temp	Tens. Flecha
5°C	1137Kg 6,51m	5°C	1137Kg 6,51m
10°C	1049Kg 7,28m	10°C	1049Kg 7,28m
15°C	1019Kg 7,27m	15°C	1019Kg 7,27m
20°C	994Kg 7,45m	20°C	994Kg 7,45m
25°C	970Kg 7,64m	25°C	970Kg 7,64m
30°C	947Kg 7,82m	30°C	947Kg 7,82m
35°C	926Kg 8m	35°C	926Kg 8m
40°C	906Kg 8,18m	40°C	906Kg 8,18m
45°C	886Kg 8,36m	45°C	886Kg 8,36m
50°C	866Kg 8,53m	50°C	866Kg 8,53m

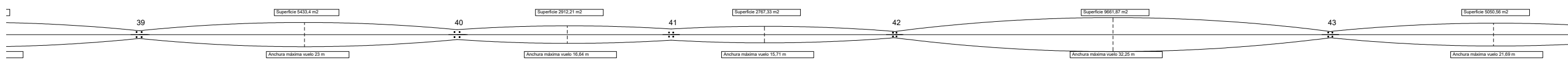
Cond. P1: OPGW-130		Cond. P2: OPGW-130	
Temp	Tens. Flecha	Temp	Tens. Flecha
5°C	1137Kg 6,51m	5°C	1137Kg 6,51m
10°C	1049Kg 7,28m	10°C	1049Kg 7,28m
15°C	1019Kg 7,27m	15°C	1019Kg 7,27m
20°C	994Kg 7,45m	20°C	994Kg 7,45m
25°C	970Kg 7,64m	25°C	970Kg 7,64m
30°C	947Kg 7,82m	30°C	947Kg 7,82m
35°C	926Kg 8m	35°C	926Kg 8m
40°C	906Kg 8,18m	40°C	906Kg 8,18m
45°C	886Kg 8,36m	45°C	886Kg 8,36m
50°C	866Kg 8,53m	50°C	866Kg 8,53m

Cond. P1: OPGW-130		Cond. P2: OPGW-130	
Temp	Tens. Flecha	Temp	Tens. Flecha
5°C	1137Kg 6,51m	5°C	1137Kg 6,51m
10°C	1049Kg 7,28m	10°C	1049Kg 7,28m
15°C	1019Kg 7,27m	15°C	1019Kg 7,27m
20°C	994Kg 7,45m	20°C	994Kg 7,45m
25°C	970Kg 7,64m	25°C	970Kg 7,64m
30°C	947Kg 7,82m	30°C	947Kg 7,82m
35°C	926Kg 8m	35°C	926Kg 8m
40°C	906Kg 8,18m	40°C	906Kg 8,18m
45°C	886Kg 8,36m	45°C	886Kg 8,36m
50°C	866Kg 8,53m	50°C	866Kg 8,53m

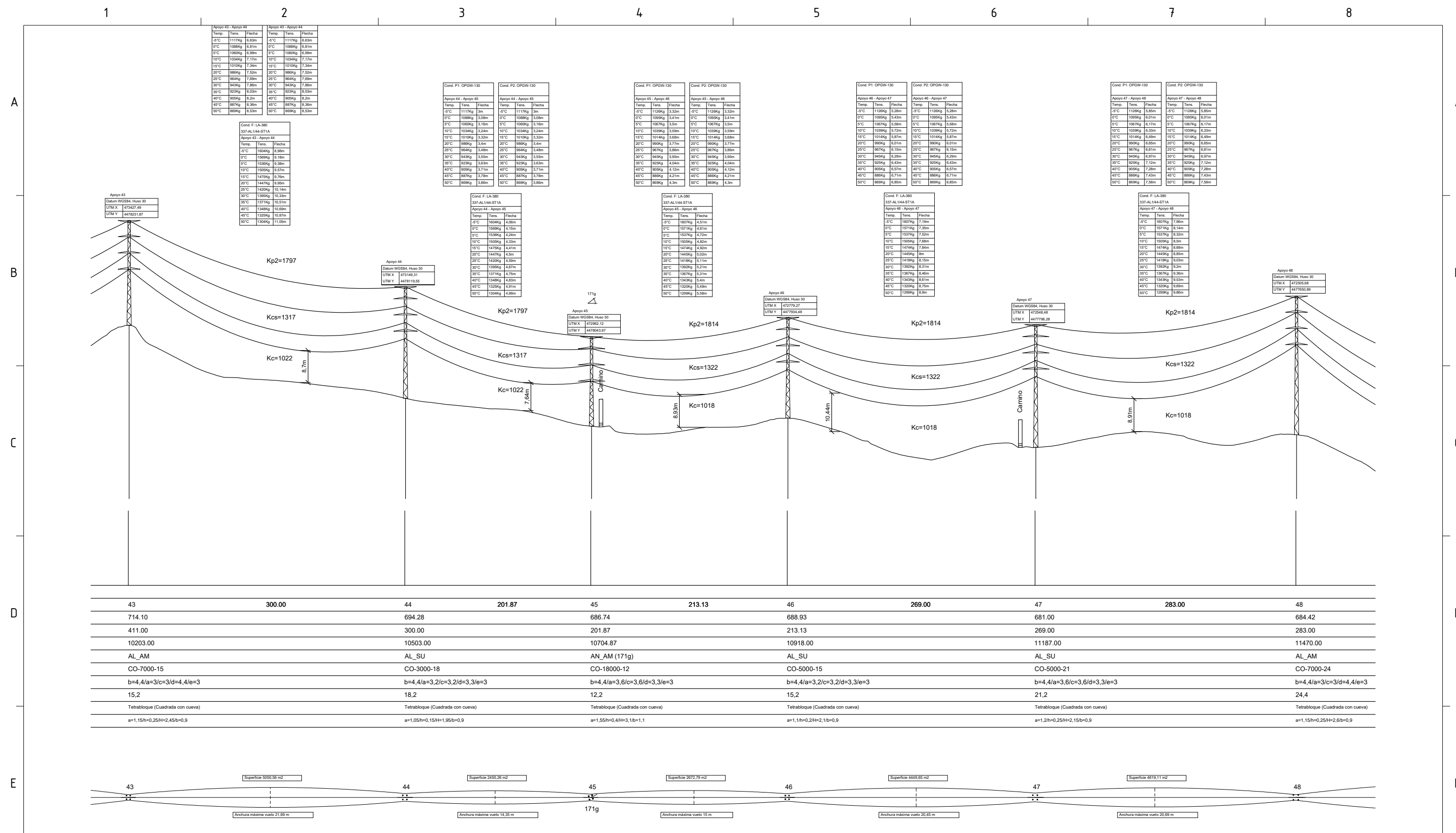
Cond. P1: OPGW-130		Cond. P2: OPGW-130	
Temp	Tens. Flecha	Temp	Tens. Flecha
5°C	1137Kg 6,51m	5°C	1137Kg 6,51m
10°C	1049Kg 7,28m	10°C	1049Kg 7,28m
15°C	1019Kg 7,27m	15°C	1019Kg 7,27m
20°C	994Kg 7,45m	20°C	994Kg 7,45m
25°C	970Kg 7,64m	25°C	970Kg 7,64m
30°C	947Kg 7,82m	30°C	947Kg 7,82m
35°C	926Kg 8m	35°C	926Kg 8m
40°C	906Kg 8,18m	40°C	906Kg 8,18m
45°C	886Kg 8,36m	45°C	886Kg 8,36m
50°C	866Kg 8,53m	50°C	866Kg 8,53m



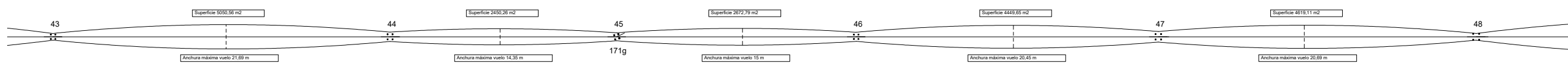
39	300.00	40	202.00	41	211.00	42	411.00	43	300.00
718.02		702.93		705.74		719.97		714.10	
300.00		300.00		202.00		211.00		411.00	
9079.00		9379.00		9581.00		9792.00		10203.00	
AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_AM		AL_AM	
CO-5000-21		CO-3000-21		CO-3000-15		CO-7000-12		CO-7000-15	
b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3,8/c=3,8/d=3,3/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=4,4/e=3		b=4,4/a=3/c=3/d=4,4/e=3	
21,2		21,2		15,2		12,2		15,2	
Tetraloquete (Cuadrada con cueva)		Tetraloquete (Cuadrada con cueva)		Tetraloquete (Cuadrada con cueva)		Tetraloquete (Cuadrada con cueva)		Tetraloquete (Cuadrada con cueva)	
a=1,2/h=0,25/H=2,15/b=0,9		a=1,15/h=0,25/H=1,95/b=0,9		a=1,3/h=0,35/H=1,75/b=0,9		a=1,3/h=0,35/H=2,3/b=0,9		a=1,15/h=0,25/H=2,45/b=0,9	

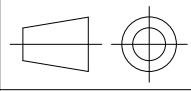


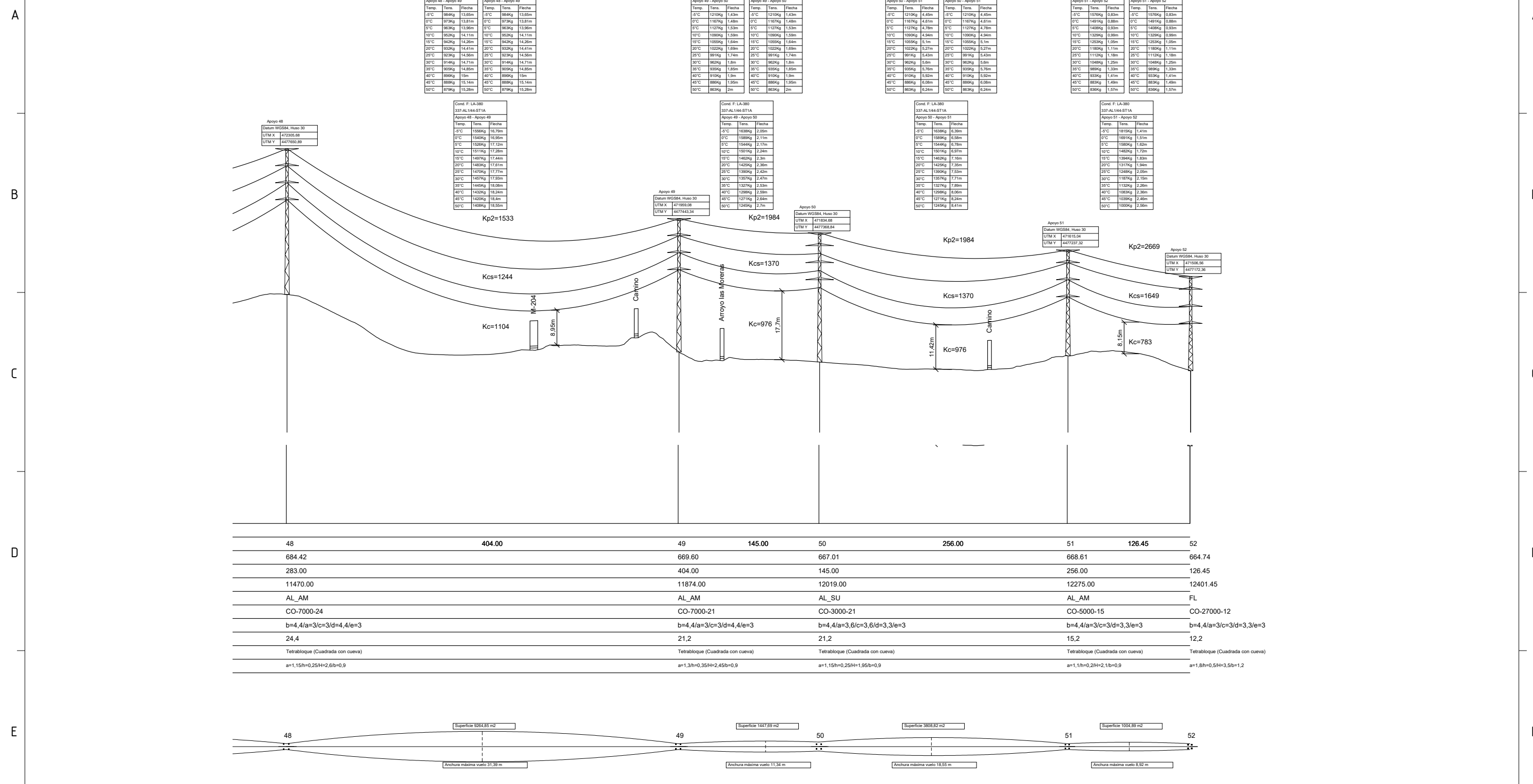
	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3
			Hoja:	8/19
			A-3	



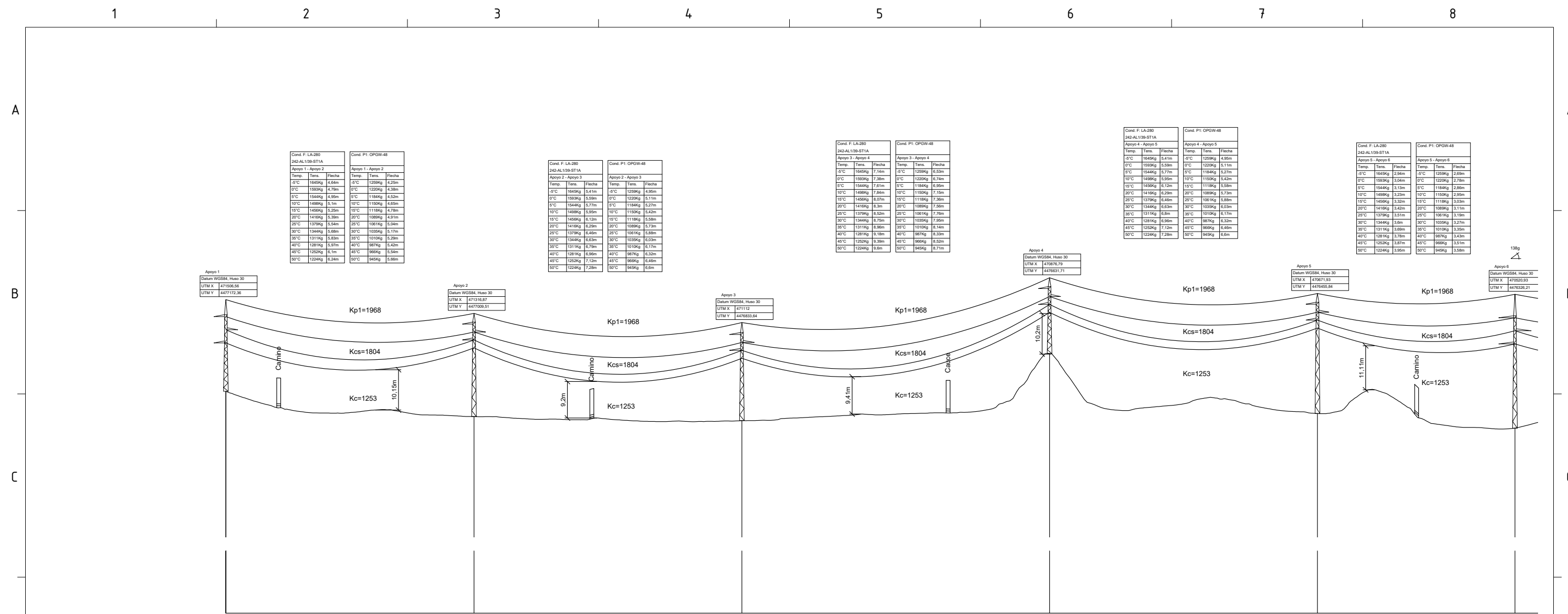
43	300.00	44	201.87	45	213.13	46	269.00	47	283.00	48
714.10		694.28		686.74		688.93		681.00		684.42
411.00		300.00		201.87		213.13		269.00		283.00
10203.00		10503.00		10704.87		10918.00		11187.00		11470.00
AL_AM		AL_SU		AN_AM (171g)		AL_SU		AL_SU		AL_AM
CO-7000-15		CO-3000-18		CO-18000-12		CO-5000-15		CO-5000-21		CO-7000-24
$b=4,4/a=3/c=3/d=4,4/e=3$		$b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3$		$b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3$		$b=4,4/a=3,2/c=3,2/d=3,3/e=3$		$b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3$		$b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=4,4/e=3$
15,2		18,2		12,2		15,2		21,2		24,4
Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)
$a=1,15/h=0,25/H=2,45/b=0,9$		$a=1,05/h=0,15/H=1,95/b=0,9$		$a=1,55/h=0,4/H=3,1/b=1,1$		$a=1,1/h=0,2/H=2,1/b=0,9$		$a=1,2/h=0,25/H=2,15/b=0,9$		$a=1,15/h=0,25/H=2,6/b=0,9$



 ESCALA	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:
				9/19
				A-3

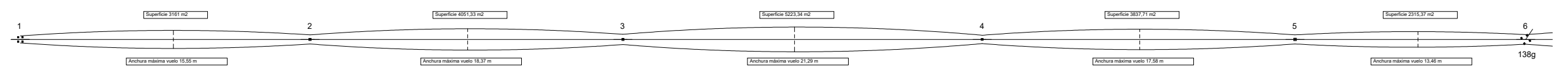


	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufau	Nº plano:	Hoja:
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	10/19
				A-3

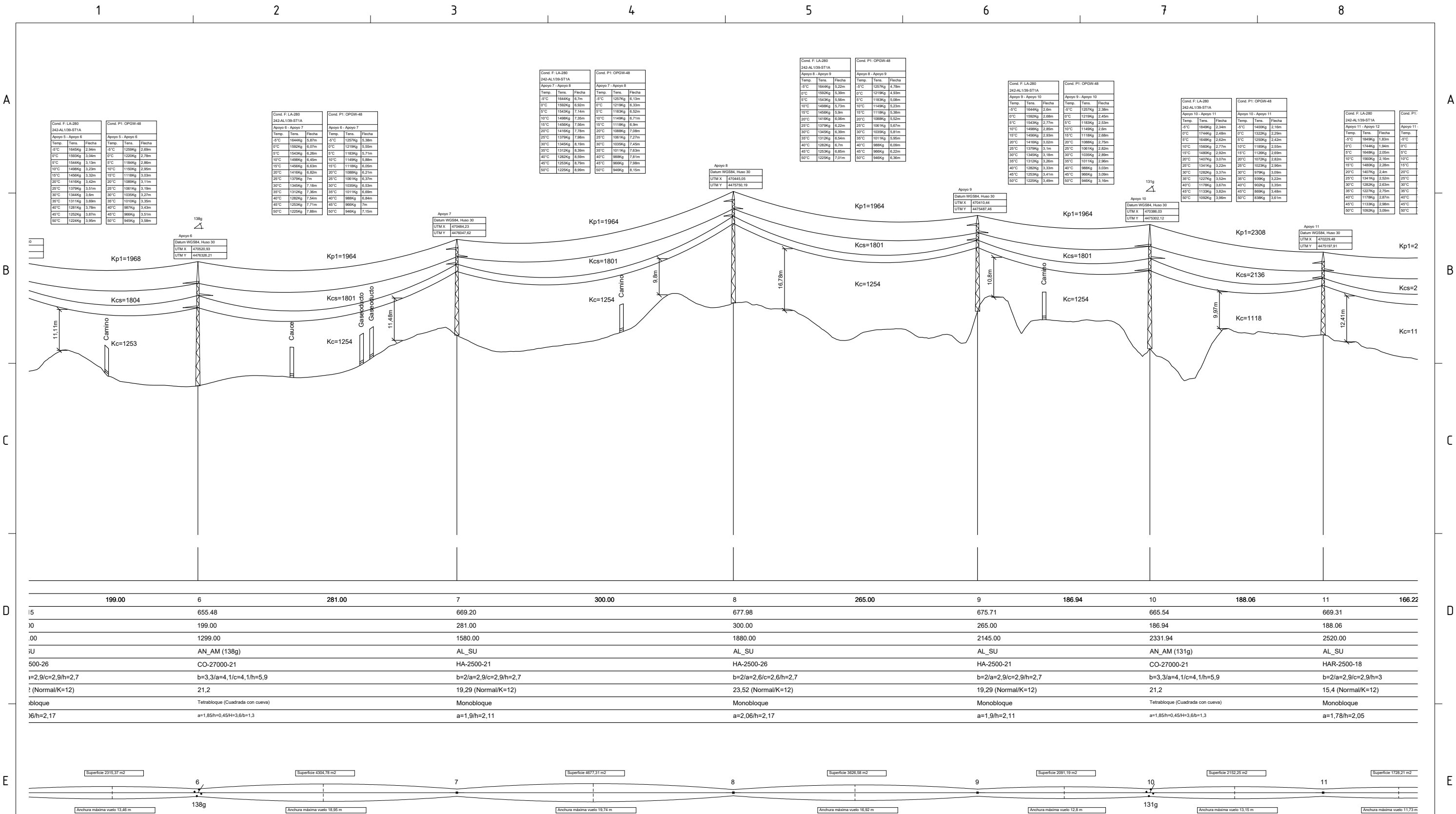


P.C.: 568.72 m

Nº Apoyos / Longitud Vanos (m)	1	250.00	2	270.00	3	310.00	4	270.00	5	199.00	6
Cota Terreno (m)	664.74		658.38		657.36		674.26		659.15		655.48
Distancia Parcial (m)	0.00		250.00		270.00		310.00		270.00		199.00
Distancia Origen (m)	0.00		250.00		520.00		830.00		1100.00		1299.00
Función de Apoyo	FL		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AN_AM
Serie Apoyo	CO-27000-12		HA-2500-21		HAR-5000-20		HA-2500-14		HA-2500-26		CO-270
Armado (m)	b=3,3/a=3/c=3/h=4,3		b=2/a=2,9/c=2,9/h=2,7		b=2/a=3,1/c=3,1/h=3		b=2/a=2,8/c=2,8/h=2,7		b=2/a=2,9/c=2,9/h=2,7		b=3,3/a
Altura Útil Cruceta Inferior (m)	12.2		19.29 (Normal/K=12)		17.7 (Normal/K=12)		12.37 (Normal/K=12)		23.52 (Normal/K=12)		21.2
Tipo de cimentación	Tetraploque (Cuadrada con cueva)		Monobloque		Monobloque		Monobloque		Monobloque		Tetraploque
Datos Cimentación (m)	a=1,8/h=0,5H=3,5/b=1,2		a=1,9/h=2,11		a=1,86/h=2,42		a=1,65/h=1,98		a=2,06/h=2,17		a=1,85/h=1,2



	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufau	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja: A-3

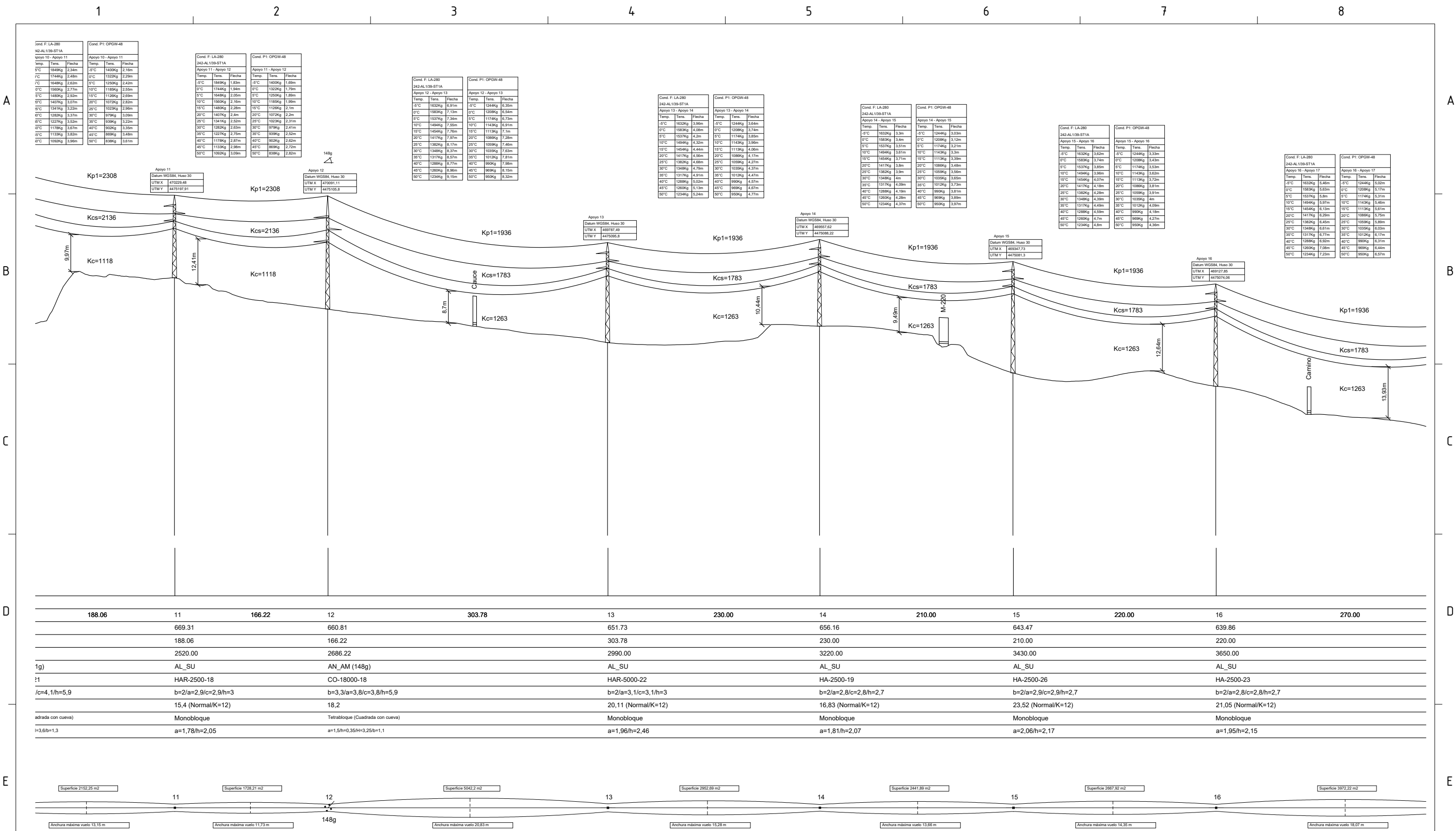


	6	7	8	9	10	11
199.00	281.00	300.00	265.00	186.94	188.06	166.22
i5	655.48	669.20	677.98	675.71	665.54	669.31
u0	199.00	281.00	300.00	265.00	186.94	188.06
.00	1299.00	1580.00	1880.00	2145.00	2331.94	2520.00
iU	AN_AM (138g)	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AN_AM (131g)	AL_SU
500-26	CO-27000-21	HA-2500-21	HA-2500-26	HA-2500-21	CO-27000-21	HAR-2500-18
i=2,9/c=2,9/h=2,7	b=3,3/a=4,1/c=4,1/h=5,9	b=2/a=2,9/c=2,9/h=2,7	b=2/a=2,6/c=2,6/h=2,7	b=2/a=2,9/c=2,9/h=2,7	b=3,3/a=4,1/c=4,1/h=5,9	b=2/a=2,9/c=2,9/h=3
! (Normal/K=12)	21,2	19,29 (Normal/K=12)	23,52 (Normal/K=12)	21,2	15,4 (Normal/K=12)	
ibloque	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Monobloque	Monobloque	Monobloque	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Monobloque
ib/h=2,17	a=1,85/h=0,45H=3,6b=1,3	a=1,9/h=2,11	a=2,06/h=2,17	a=1,9/h=2,11	a=1,85/h=0,45H=3,6b=1,3	a=1,78/h=2,05

	6	7	8	9	10	11
Superficie	2315,37 m ²	4304,78 m ²	4877,31 m ²	3628,58 m ²	2891,19 m ²	2152,25 m ²
Anchura máxima vuelo	13,48 m	18,36 m	18,74 m	16,92 m	12,8 m	11,73 m



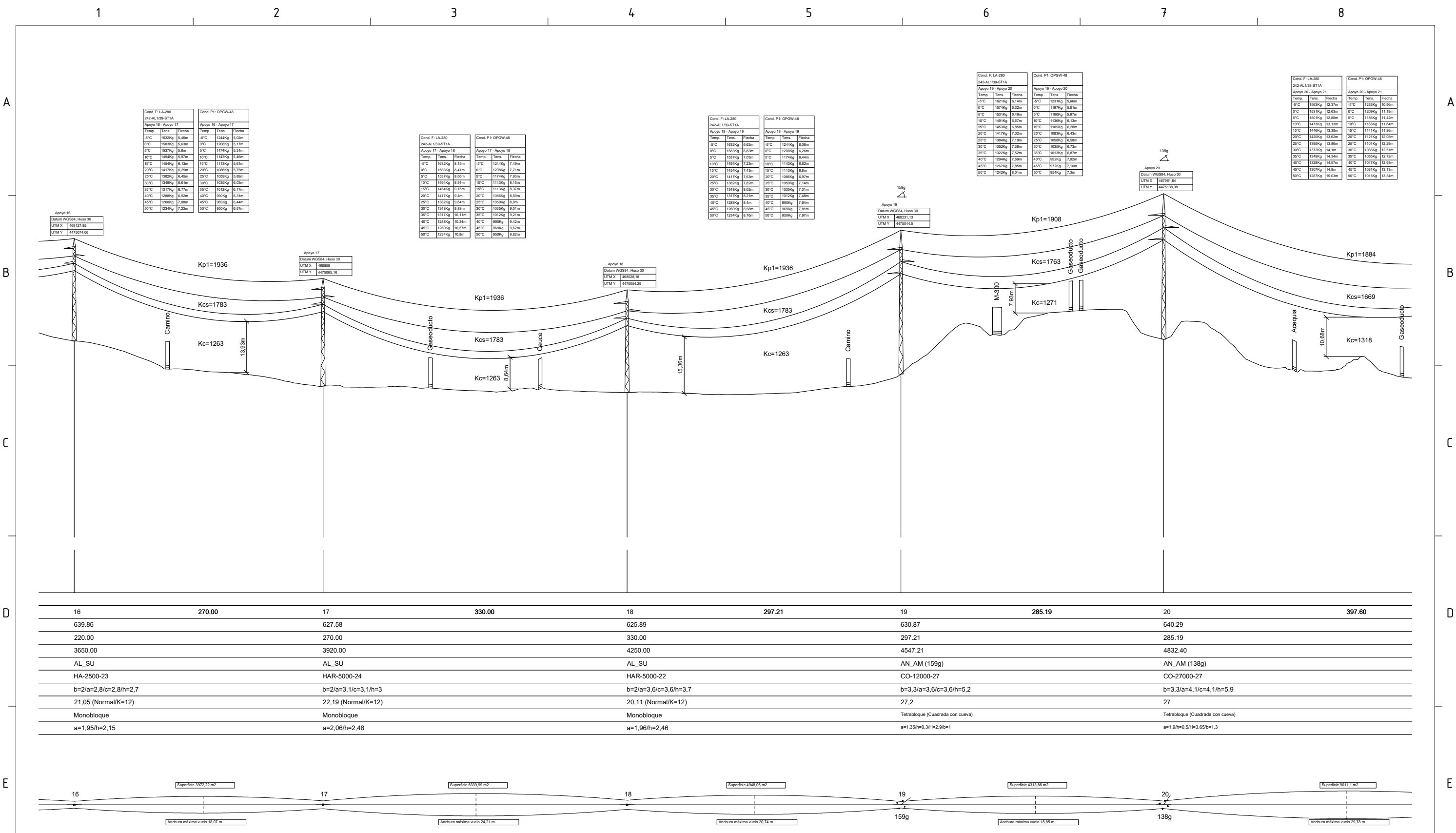
	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)	
	REALIZADO:	A.Barcelona	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Hoja:	12/19	A-3
	VERIFICADO:	O.Rufau			
	VALIDADO:	JM.Muñoz			



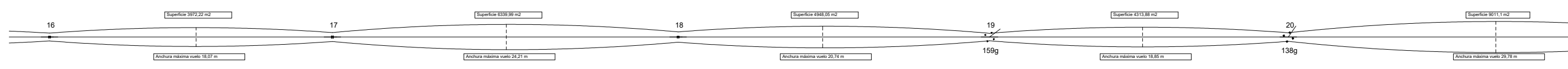
1	2	3	4	5	6	7	8						
188.06	11	166.22	12	303.78	13	230.00	14	210.00	15	220.00	16	270.00	
	669.31		660.81		651.73		656.16		643.47		639.86		
188.06		166.22		303.78		230.00		210.00		210.00		220.00	
2520.00		2686.22		2990.00		3220.00		3430.00		3630.00		3650.00	
1g)	AL_SU		AN_AM (148g)		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		
¿1	HAR-2500-18		CO-18000-18		HAR-5000-22		HA-2500-19		HA-2500-26		HA-2500-23		
/c=4, 1/h=5,9	b=2/a=2,9/c=2,9/h=3		b=3,3/a=3,8/c=3,8/h=5,9		b=2/a=3,1/c=3,1/h=3		b=2/a=2,8/c=2,8/h=2,7		b=2/a=2,9/c=2,9/h=2,7		b=2/a=2,8/c=2,8/h=2,7		
	15,4 (Normal/K=12)		18,2		16,83 (Normal/K=12)		23,52 (Normal/K=12)		21,05 (Normal/K=12)		21,05 (Normal/K=12)		
adrada con cueva)	Monobloque		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Monobloque		Monobloque		Monobloque		Monobloque		
h=3,6b=1,3	a=1,78/h=2,05		a=1,5/h=0,35/h+3,25/b=1,1		a=1,96/h=2,46		a=1,81/h=2,07		a=2,06/h=2,17		a=1,95/h=2,15		
	Superficie 2152,25 m ²		Superficie 1728,21 m ²		Superficie 5042,2 m ²		Superficie 2652,59 m ²		Superficie 2441,89 m ²		Superficie 2667,92 m ²		Superficie 3972,22 m ²
	Anchura máxima vuelo 13,15 m		Anchura máxima vuelo 11,73 m		Anchura máxima vuelo 20,83 m		Anchura máxima vuelo 15,28 m		Anchura máxima vuelo 13,86 m		Anchura máxima vuelo 14,35 m		Anchura máxima vuelo 18,07 m

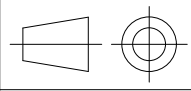
ESCALA

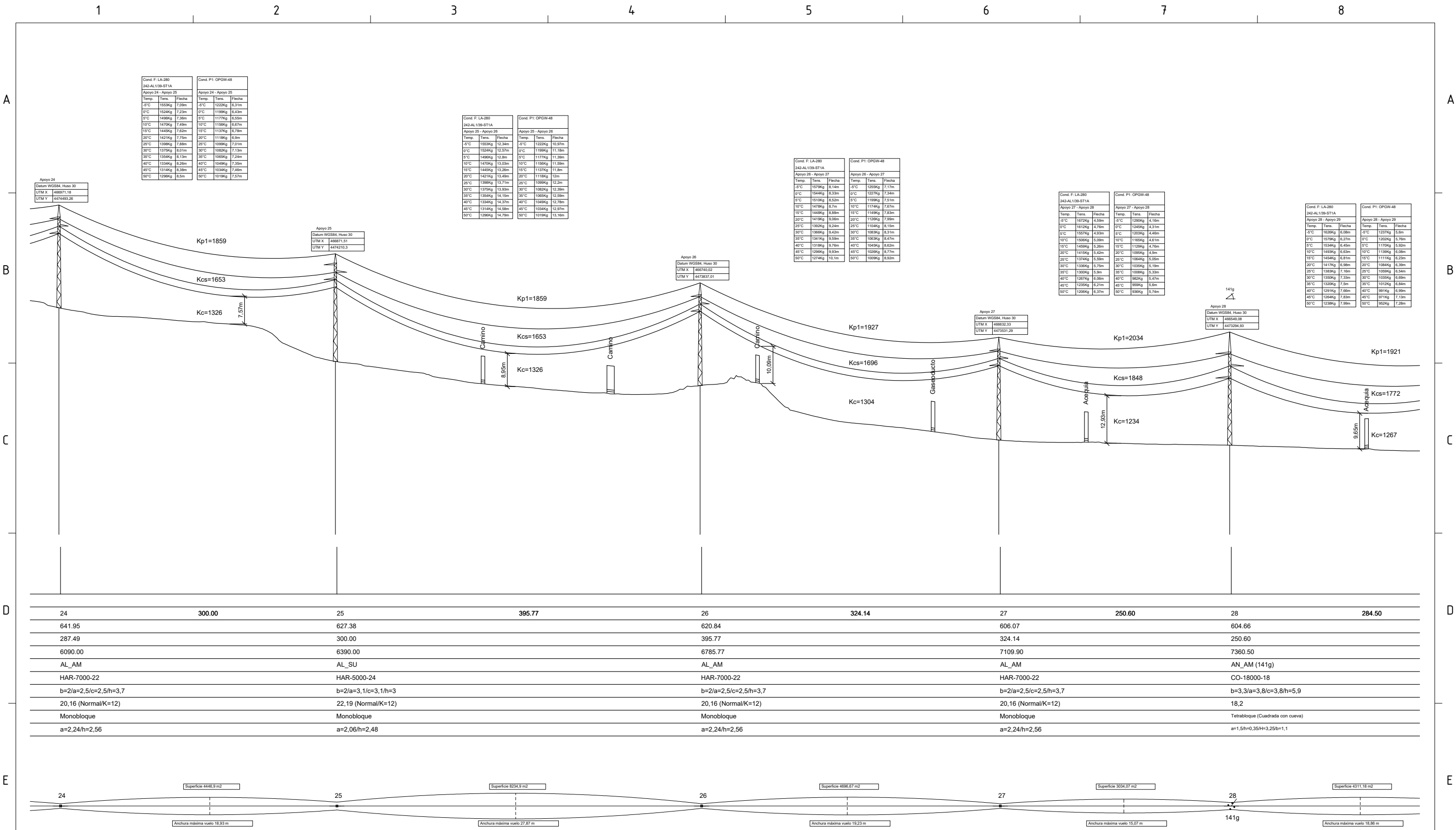
EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)	
REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:
REVISADO:	D.Silvestre.P			13/19
VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
VALIDADO:	JM.Muñoz			



16	270.00	17	330.00	18	297.21	19	285.19	20	397.60
639.86		627.58		625.89		630.87		640.29	
220.00		270.00		330.00		297.21		285.19	
3650.00		3920.00		4250.00		4547.21		4832.40	
AL_SU		AL_SU		AL_SU		AN_AM (159g)		AN_AM (138g)	
HA-2500-23		HAR-5000-24		HAR-5000-22		CO-12000-27		CO-27000-27	
$b=2/a=2,8/c=2,8/h=2,7$		$b=2/a=3,1/c=3,1/h=3$		$b=2/a=3,6/c=3,6/h=3,7$		$b=3,3/a=4,1/c=4,1/h=5,9$		$b=3,3/a=4,1/c=4,1/h=5,9$	
21,05 (Normal/K=12)		22,19 (Normal/K=12)		20,11 (Normal/K=12)		27,2		27	
Monobloque		Monobloque		Monobloque		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	
$a=1,95/h=2,15$		$a=2,06/h=2,48$		$a=1,96/h=2,46$		$a=1,35/h=0,3/H=2,9/b=1$		$a=1,9/h=0,5/H=3,65/b=1,3$	



 ESCALA	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)		
	REALIZADO:	A.Barcelona	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Hoja:	14/19	A-3	
	VERIFICADO:	O.Rufau				
	VALIDADO:	JM.Muñoz				



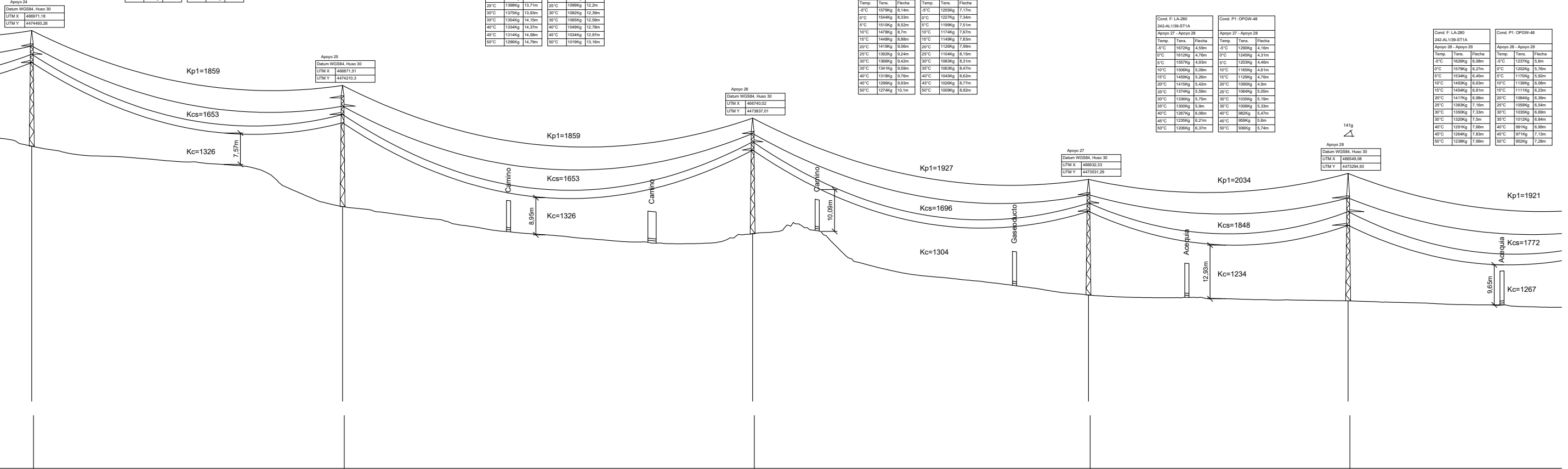
Cond. F. LA-280			Cond. P1. OPGW-48		
Temp	Tens.	Flecha	Temp	Tens.	Flecha
-5°C	1553kg	7.09m	0°C	1222kg	6.31m
0°C	1524kg	7.23m	5°C	1199kg	6.43m
5°C	1496kg	7.36m	10°C	1177kg	6.55m
10°C	1469kg	7.48m	15°C	1157kg	6.67m
15°C	1443kg	7.62m	20°C	1138kg	6.78m
20°C	1418kg	7.75m	25°C	1120kg	6.89m
25°C	1394kg	7.88m	30°C	1103kg	7.01m
30°C	1371kg	8.01m	35°C	1087kg	7.13m
35°C	1349kg	8.13m	40°C	1072kg	7.24m
40°C	1328kg	8.26m	45°C	1058kg	7.35m
45°C	1308kg	8.38m	50°C	1045kg	7.46m
50°C	1289kg	8.5m	50°C	1033kg	7.57m

Cond. F. LA-280			Cond. P1. OPGW-48		
Temp	Tens.	Flecha	Temp	Tens.	Flecha
-5°C	1553kg	7.09m	0°C	1222kg	6.31m
0°C	1524kg	7.23m	5°C	1199kg	6.43m
5°C	1496kg	7.36m	10°C	1177kg	6.55m
10°C	1469kg	7.48m	15°C	1157kg	6.67m
15°C	1443kg	7.62m	20°C	1138kg	6.78m
20°C	1418kg	7.75m	25°C	1120kg	6.89m
25°C	1394kg	7.88m	30°C	1103kg	7.01m
30°C	1371kg	8.01m	35°C	1087kg	7.13m
35°C	1349kg	8.13m	40°C	1072kg	7.24m
40°C	1328kg	8.26m	45°C	1058kg	7.35m
45°C	1308kg	8.38m	50°C	1045kg	7.46m
50°C	1289kg	8.5m	50°C	1033kg	7.57m

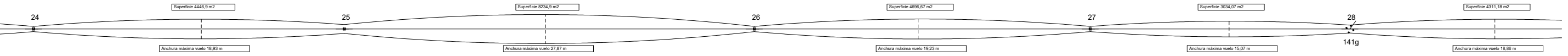
Cond. F. LA-280			Cond. P1. OPGW-48		
Temp	Tens.	Flecha	Temp	Tens.	Flecha
-5°C	1579kg	8.14m	0°C	1250kg	7.17m
0°C	1549kg	8.33m	5°C	1227kg	7.34m
5°C	1519kg	8.52m	10°C	1205kg	7.51m
10°C	1489kg	8.71m	15°C	1184kg	7.67m
15°C	1459kg	8.90m	20°C	1164kg	7.83m
20°C	1429kg	9.09m	25°C	1145kg	7.99m
25°C	1399kg	9.28m	30°C	1126kg	8.15m
30°C	1369kg	9.47m	35°C	1108kg	8.31m
35°C	1339kg	9.66m	40°C	1090kg	8.47m
40°C	1309kg	9.85m	45°C	1073kg	8.62m
45°C	1289kg	10.04m	50°C	1057kg	8.77m
50°C	1269kg	10.23m	50°C	1042kg	8.92m

Cond. F. LA-280			Cond. P1. OPGW-48		
Temp	Tens.	Flecha	Temp	Tens.	Flecha
-5°C	1672kg	4.58m	0°C	1290kg	4.18m
0°C	1612kg	4.76m	5°C	1245kg	4.31m
5°C	1552kg	4.93m	10°C	1200kg	4.44m
10°C	1492kg	5.10m	15°C	1155kg	4.57m
15°C	1432kg	5.27m	20°C	1110kg	4.70m
20°C	1372kg	5.44m	25°C	1065kg	4.83m
25°C	1312kg	5.61m	30°C	1020kg	4.96m
30°C	1252kg	5.78m	35°C	975kg	5.09m
35°C	1192kg	5.95m	40°C	930kg	5.22m
40°C	1132kg	6.12m	45°C	885kg	5.35m
45°C	1072kg	6.29m	50°C	840kg	5.48m
50°C	1012kg	6.46m	50°C	795kg	5.61m

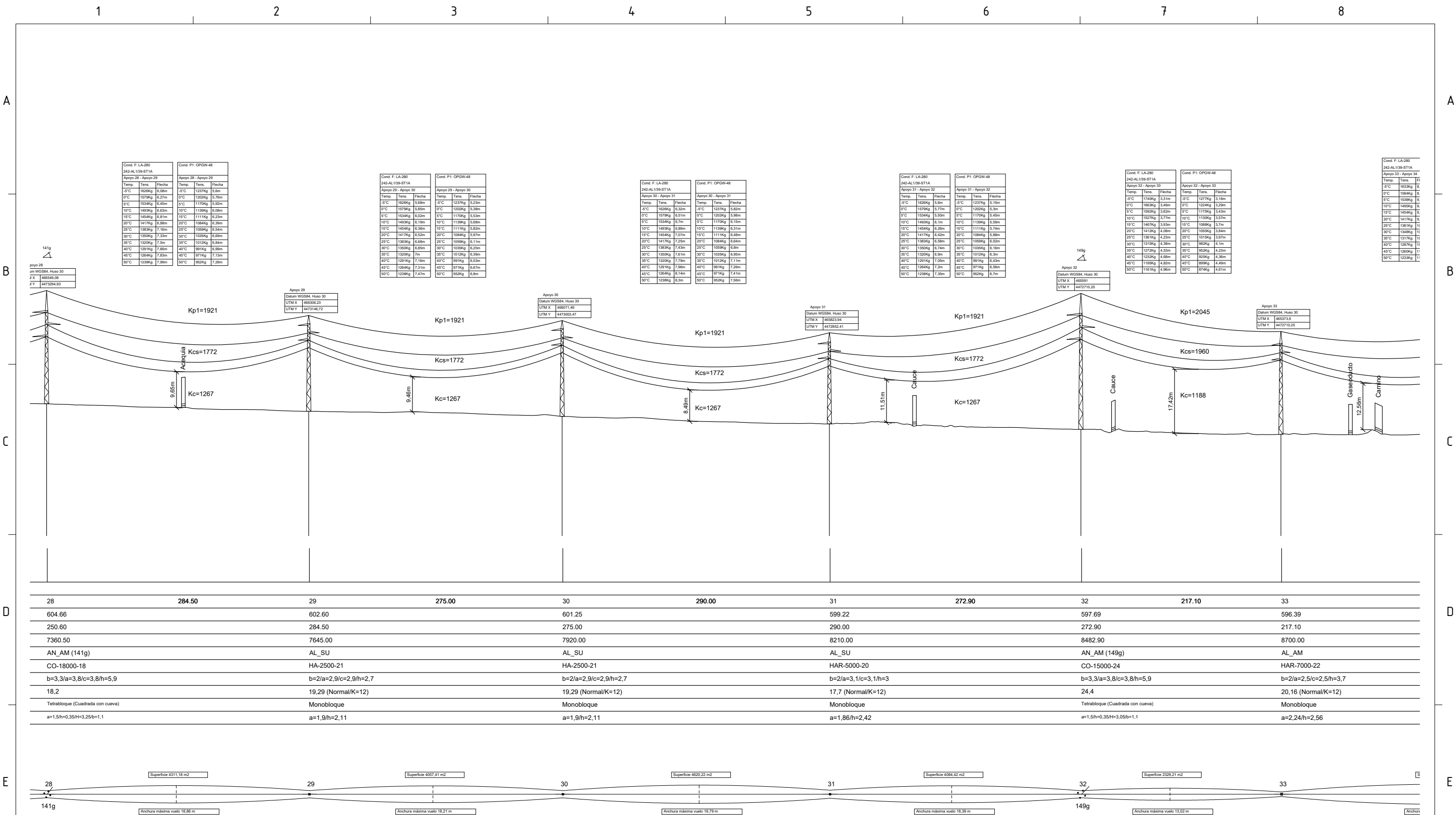
Cond. F. LA-280			Cond. P1. OPGW-48		
Temp	Tens.	Flecha	Temp	Tens.	Flecha
-5°C	1626kg	6.08m	0°C	1235kg	5.65m
0°C	1576kg	6.27m	5°C	1190kg	5.78m
5°C	1526kg	6.46m	10°C	1145kg	5.91m
10°C	1476kg	6.65m	15°C	1100kg	6.04m
15°C	1426kg	6.84m	20°C	1055kg	6.17m
20°C	1376kg	7.03m	25°C	1010kg	6.30m
25°C	1326kg	7.22m	30°C	965kg	6.43m
30°C	1276kg	7.41m	35°C	920kg	6.56m
35°C	1226kg	7.60m	40°C	875kg	6.69m
40°C	1176kg	7.79m	45°C	830kg	6.82m
45°C	1126kg	7.98m	50°C	785kg	6.95m
50°C	1076kg	8.17m	50°C	740kg	7.08m



24	300.00	25	395.77	26	324.14	27	250.60	28	284.50
641.95		627.38		620.84		606.07		604.66	
287.49		300.00		395.77		324.14		250.60	
6090.00		6390.00		6785.77		7109.90		7360.50	
AL_AM		AL_SU		AL_AM		AL_AM		AN_AM (141g)	
HAR-7000-22		HAR-5000-24		HAR-7000-22		HAR-7000-22		CO-18000-18	
b=2/a=2,5/c=2,5/h=3,7		b=2/a=3,1/c=3,1/h=3		b=2/a=2,5/c=2,5/h=3,7		b=2/a=2,5/c=2,5/h=3,7		b=3,3/a=3,8/c=3,8/h=5,9	
20,16 (Normal/K=12)		22,19 (Normal/K=12)		20,16 (Normal/K=12)		20,16 (Normal/K=12)		18,2	
Monobloque		Monobloque		Monobloque		Monobloque		Tetraloque (Cuadrada con cueva)	
a=2,24/h=2,56		a=2,06/h=2,48		a=2,24/h=2,56		a=2,24/h=2,56		a=1,5h=0,35/h=3,25/b=1,1	



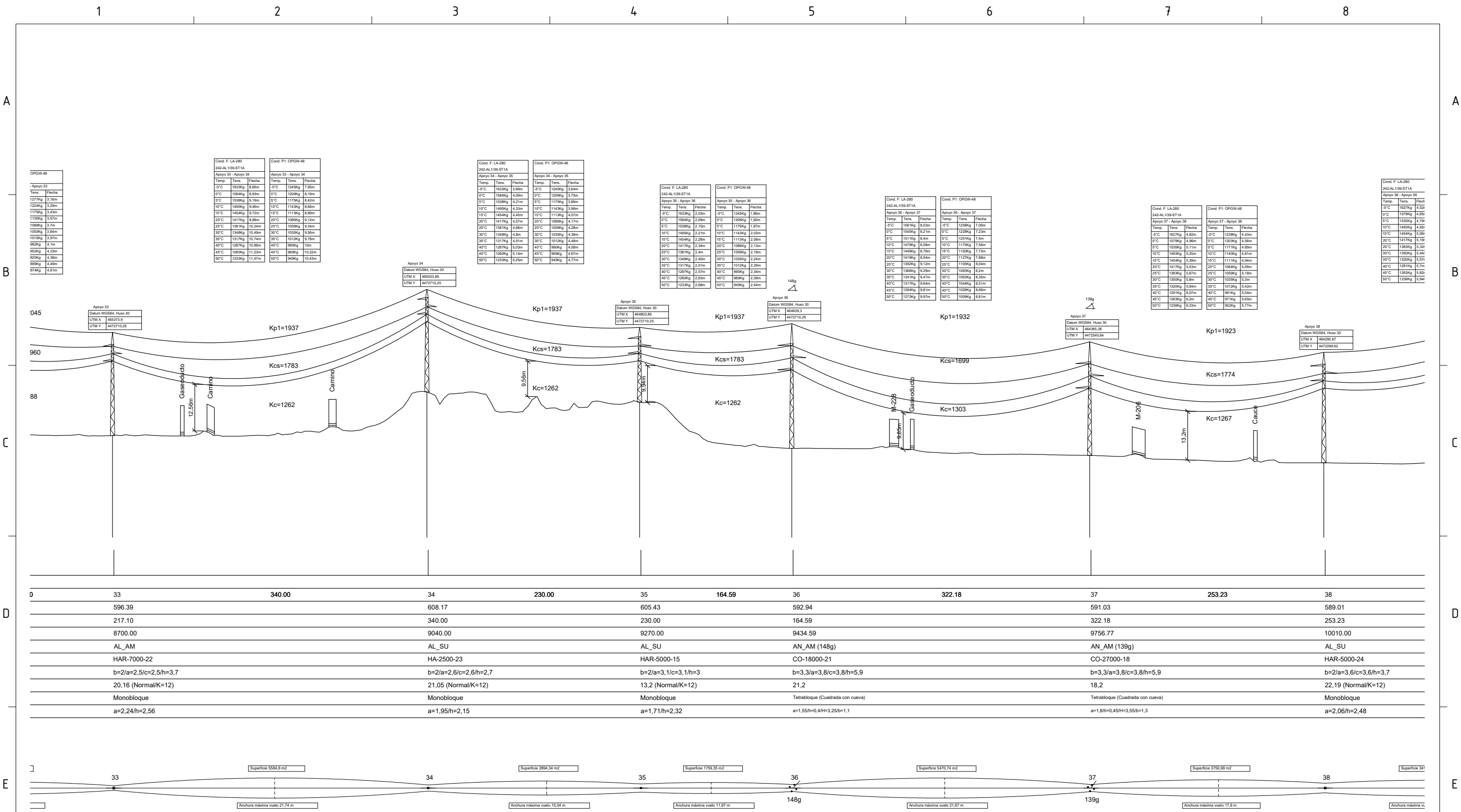
 ESCALA	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:
				16/19
				A-3



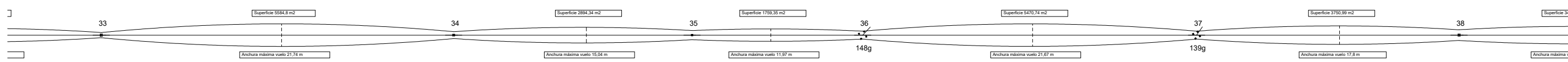
	28	29	30	31	32	33
28	284.50	275.00	290.00	272.90	217.10	
604.66	602.60	601.25	599.22	597.69	596.39	
250.60	284.50	275.00	290.00	272.90	217.10	
7360.50	7645.00	7920.00	8210.00	8482.90	8700.00	
AN_AM (141g)	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AN_AM (149g)	AL_AM	
CO-18000-18	HA-2500-21	HA-2500-21	HAR-6000-20	CO-15000-24	HAR-7000-22	
b=3,3/a=3,8/c=3,8/h=5,9	b=2/a=2,9/c=2,9/h=2,7	b=2/a=2,9/c=2,9/h=2,7	b=2/a=3,1/c=3,1/h=3	b=3,3/a=3,8/c=3,8/h=5,9	b=2/a=2,5/c=2,5/h=3,7	
18,2	19,29 (Normal/K=12)	19,29 (Normal/K=12)	17,7 (Normal/K=12)	24,4	20,16 (Normal/K=12)	
Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Monobloque	Monobloque	Monobloque	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Monobloque	
a=1,5/h=0,35/H=3,25/b=1,1	a=1,9/h=2,11	a=1,9/h=2,11	a=1,86/h=2,42	a=1,5/h=0,35/H=3,05/b=1,1	a=2,24/h=2,56	



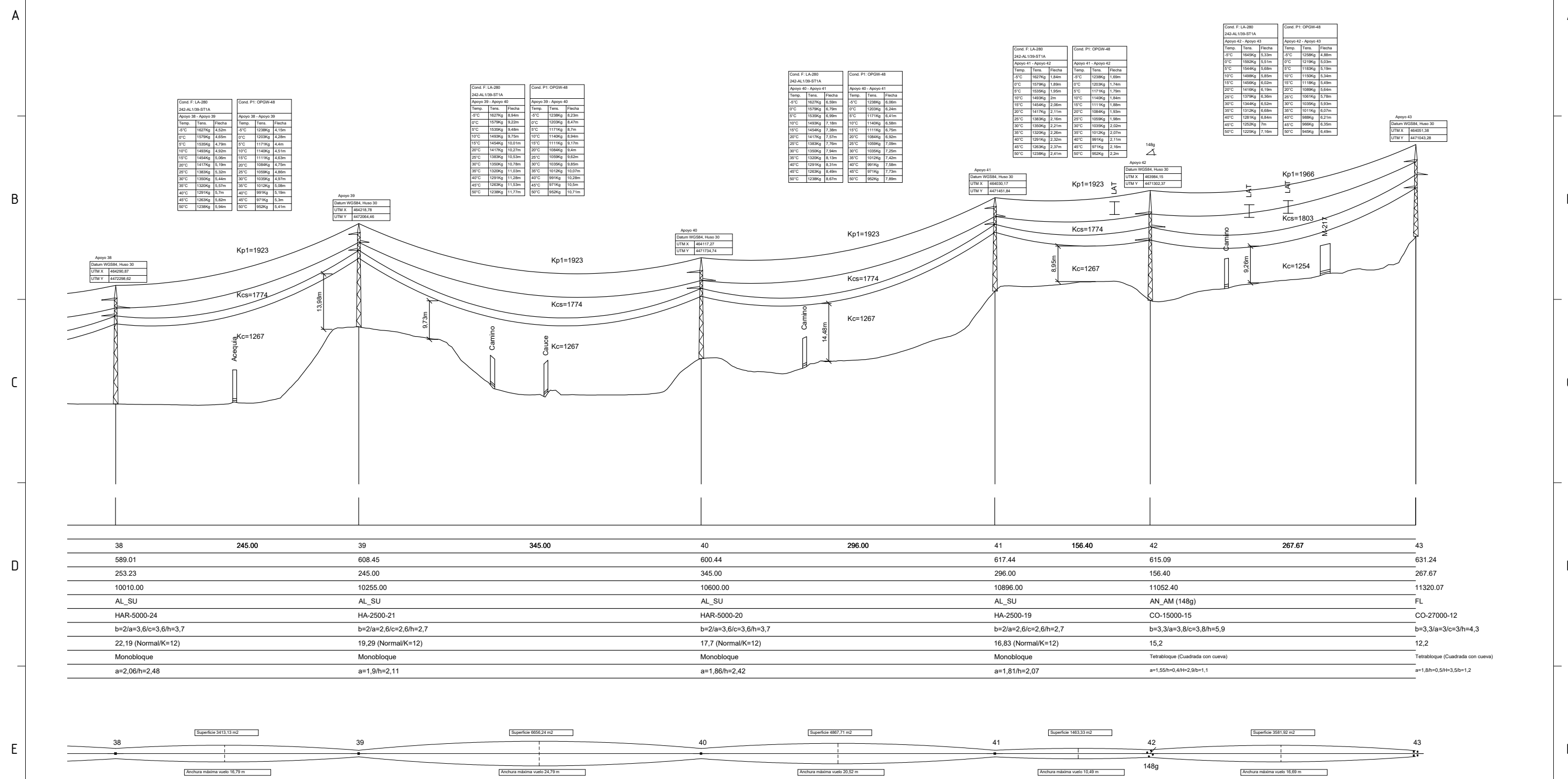
	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:
				17/19
				A-3



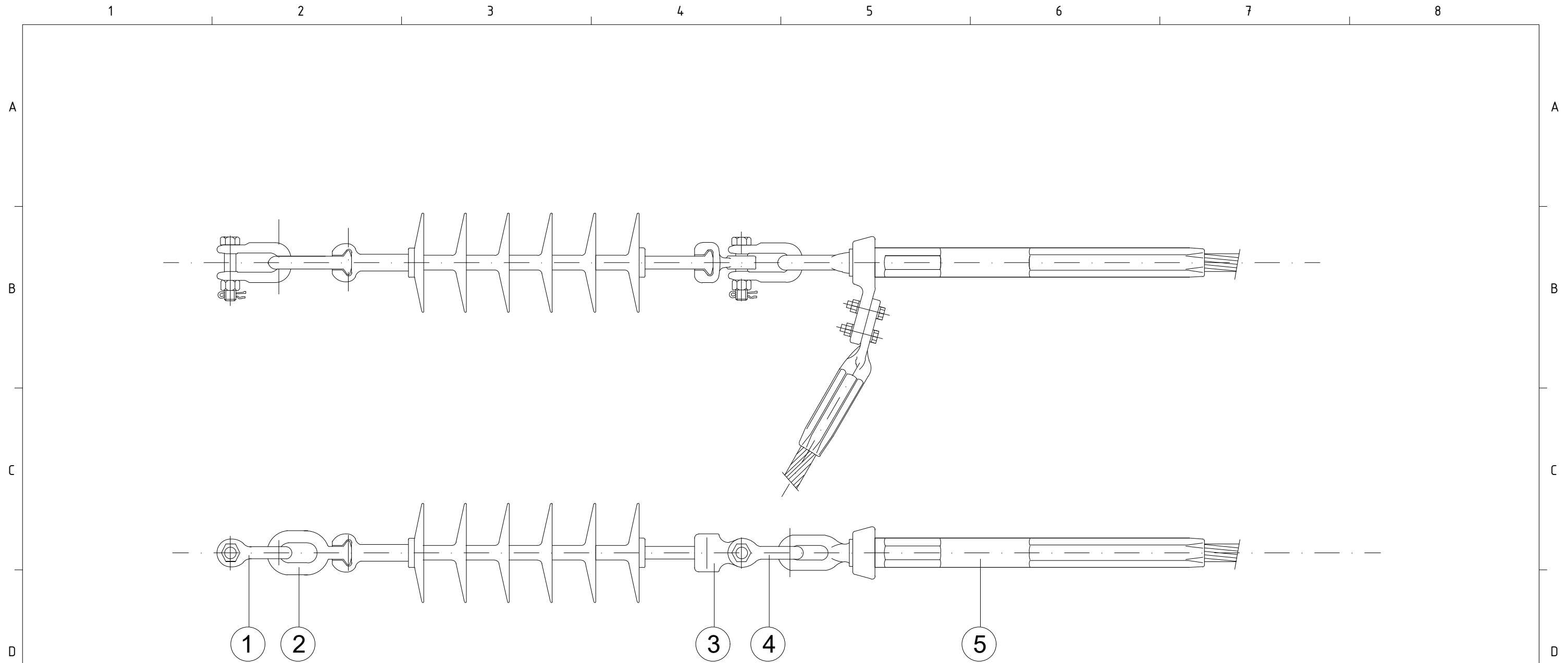
0	33	34	35	36	37	38
	596.39	608.17	605.43	592.94	591.03	589.01
	217.10	340.00	230.00	164.59	322.18	253.23
	8700.00	9040.00	9270.00	9434.59	9756.77	10010.00
	AL_AM	AL_SU	AL_SU	AN_AM (148g)	AN_AM (139g)	AL_SU
	HAR-7000-22	HA-2500-23	HAR-5000-15	CO-18000-21	CO-27000-18	HAR-5000-24
	b=2/a=2,5/c=2,5/h=3,7	b=2/a=2,6/c=2,6/h=2,7	b=2/a=3,1/c=3,1/h=3	b=3,3/a=3,8/c=3,8/h=5,9	b=3,3/a=3,8/c=3,8/h=5,9	b=2/a=3,6/c=3,6/h=3,7
	20,16 (Normal/K=12)	21,05 (Normal/K=12)	13,2 (Normal/K=12)	21,2	18,2	22,19 (Normal/K=12)
	Monobloque	Monobloque	Monobloque	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	Monobloque
	a=2,24/h=2,56	a=1,95/h=2,15	a=1,71/h=2,32	a=1,55/h=0,45/H=3,25/b=1,1	a=1,8/h=0,45/H=3,55/b=1,3	a=2,06/h=2,48



	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
	FECHA:	Diciembre/2021		NOMBRE:	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Hoja:	18/19	A-3



	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	
				A-3



CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LA CADENA: 7.000 daN
 CARGA DE ROTURA DE LA GRAPA: 95% C.R.N. DEL CONDUCTOR

N CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	ACABADO	CARGA DE ROTURA (daN)	
1	2	GRILLETE RECTO GN-16T	ACERO	GALVANIZADO	13.500
2	1	ANILLA BOLA AB-16	ACERO	GALVANIZADO	12.500
3	1	RÓTULA CORTA R-16/21	ACERO	GALVANIZADO	12.500
4	1	GRAPA DE COMPRESION C-515	ACERO - ALUMINIO	GALVANIZADO	95% C.R.N. DEL CONDUCTOR



	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1
	FECHA:	Diciembre/2021		
	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:	CADENA DE AMARRE Y SUSPENSIÓN CONDUCTO DE POTENCIA
	REVISADO:	D.Silvestre.P		
VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:		
		Hoja:	1/1	A-3

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

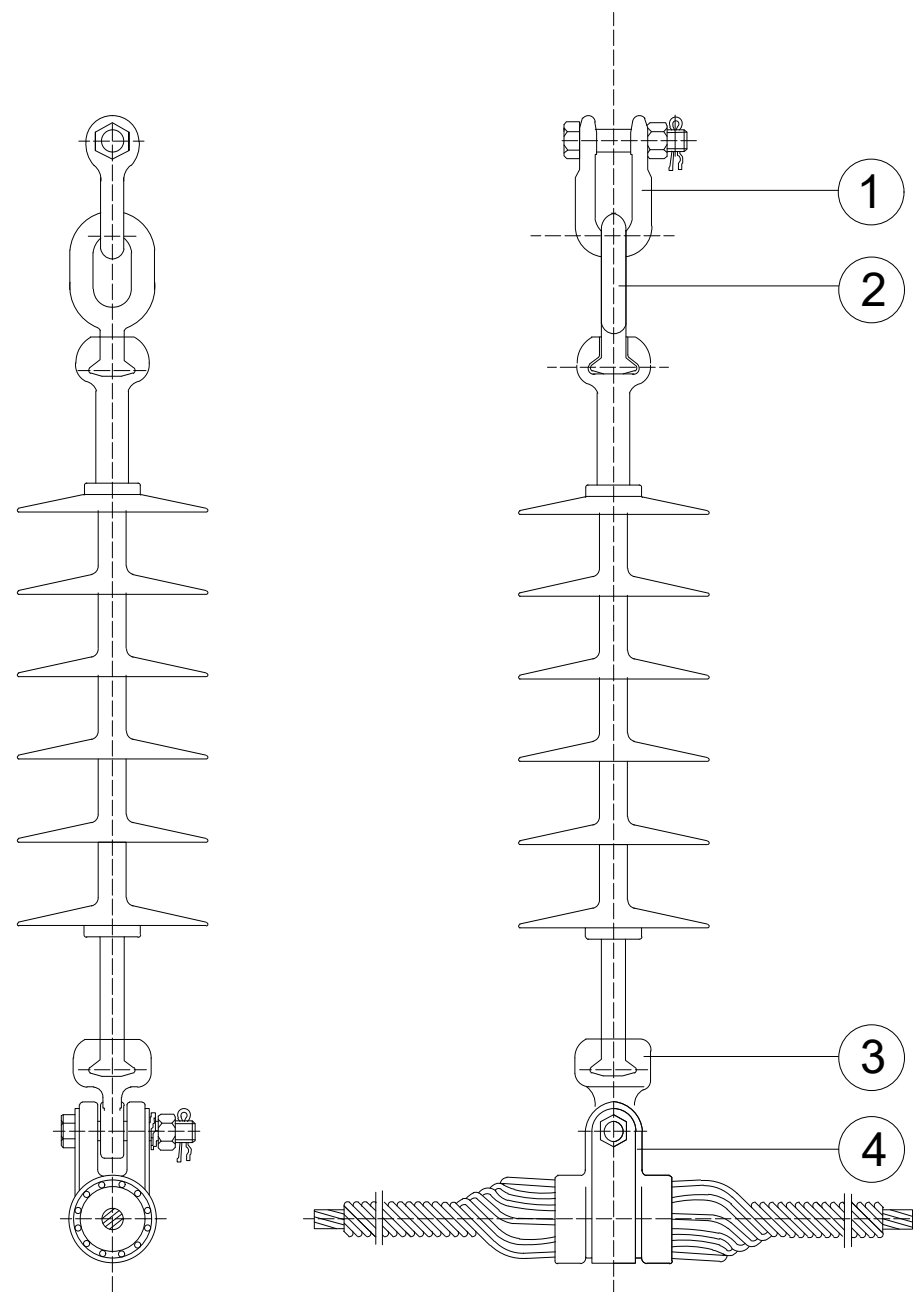
B

C

D

E

F



CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LA CADENA: 7.000 daN
CARGA DE ROTURA DE LA GRAPA: 7.000 daN

N CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	ACABADO	CARGA DE ROTURA (daN)
1	1	GRILLETE RECTO GN-16T	ACERO GALVANIZADO	13.500
2	1	ANILLA BOLA AB-16	ACERO GALVANIZADO	12.500
3	1	RÓTULA CORTA R-16	ACERO GALVANIZADO	12.500
4	1	GRAPA SUSPENSIÓN GAS-7/30	ALEACIÓN AL	12.000

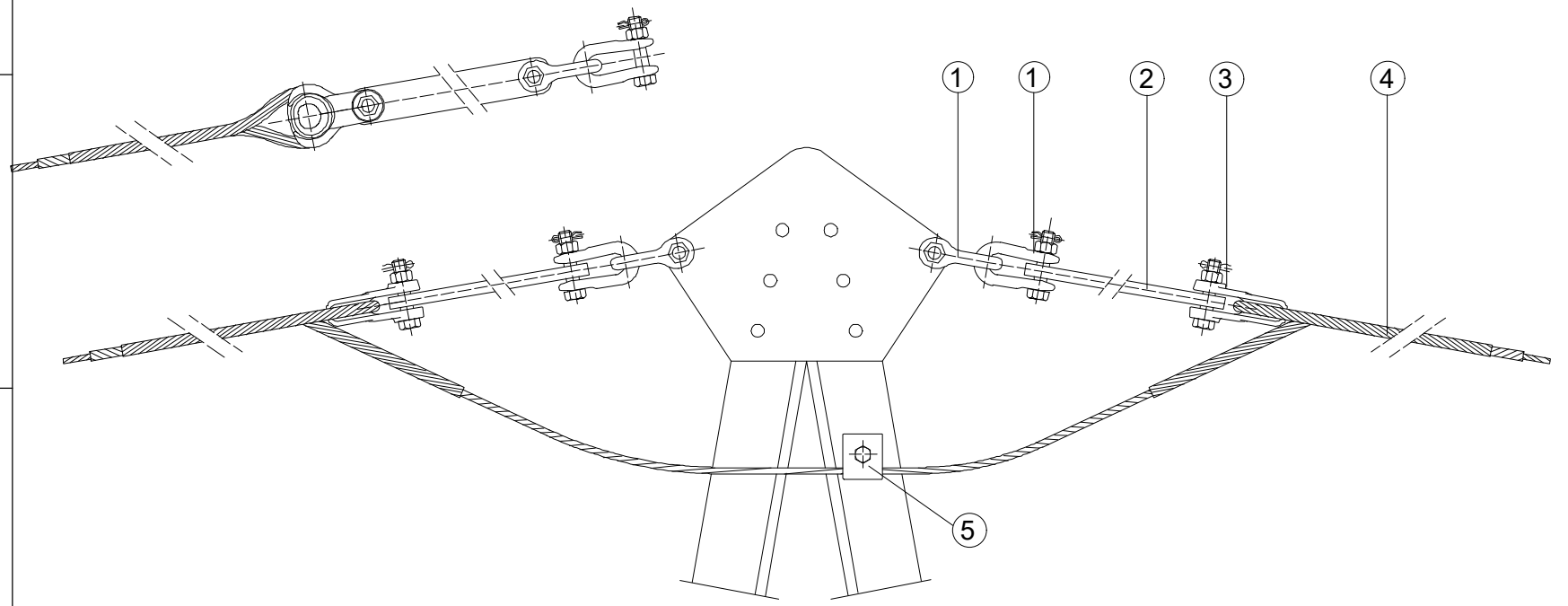
		EDICIÓN:	00	PROYECTO:	
		FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	ESTRUCTURAS		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.5	1/1	



1 2 3 4 5 6 7 8

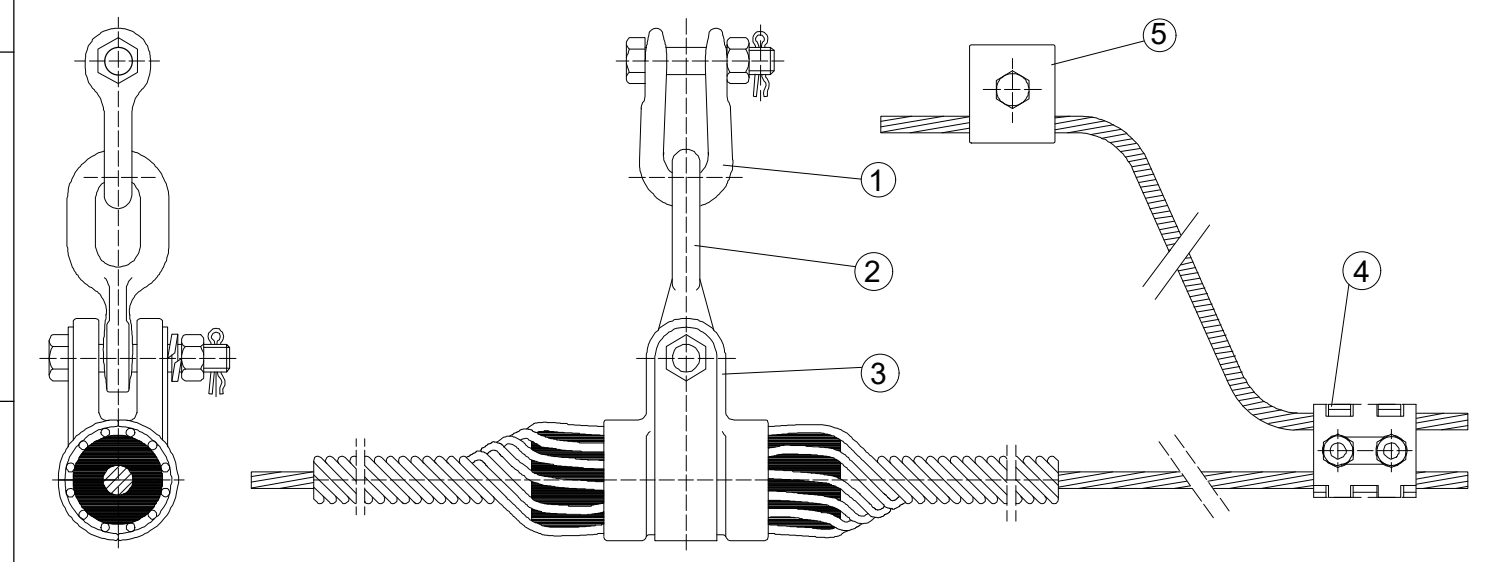
A
B
C
D
E
F

**CADENA DE AMARRE PARA CABLE TIPO OPGW /
OPGW STRAIN STRING**



CADENA DE AMARRE / TENSION STRING		
Item	Denominación / Description	Cantidad / Quantity
1	Grillete recto / Straight shackle	2
2	Tirante / Extension link	1
3	Guardacabos / Thimble	1
4	Retención preformada / Preformed dead end	1
5	Conector de puesta a tierra / Earthing connector	1

**CADENA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TIPO OPGW /
OPGW SUSPENSION STRING**



CADENA DE SUSPENSIÓN / SUSPENSION STRING		
Item	Denominación / Description	Cantidad / Quantity
1	Grillete recto / Straight shackle	1
2	Eslabón revirado / Twisted chain link	1
3	Grapa de suspensión armada / Armour grip suspension clamp	1
4	Grapa de conexión paralela / Parallel groove clamp	1
5	Conector de puesta a tierra / Earthing connector	1

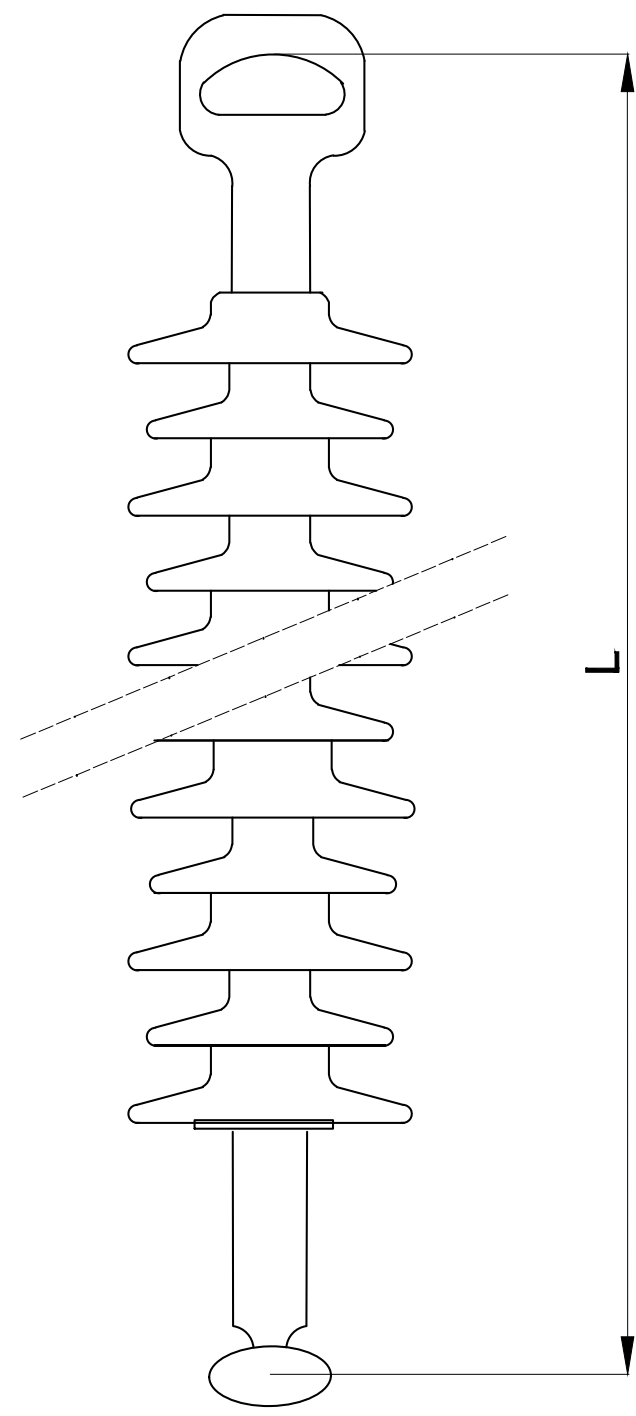


	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE: CADENA DE AMARRE Y SUSPENSIÓN		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	CONDUCTO DE PROTECCIÓN		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.6	1/1	

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

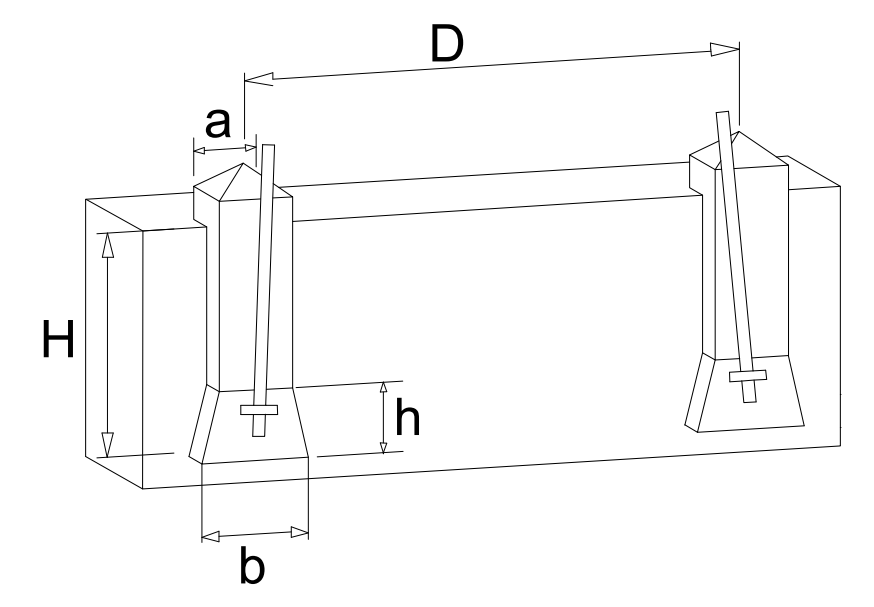
A
B
C
D
E
F



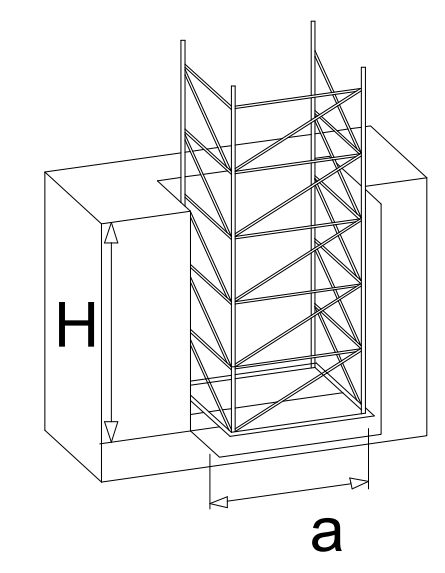
AISLADORES

- Tipo: COMP-132-120-1420
- Material: Polimérico
- Diámetro (mm): 128
- Línea de fuga (mm): 3400
- Peso (Kg): 5,6
- Carga de rotura (Kg): 12000
- Tensión soportada a frecuencia industrial (kV): 350
- Tensión soportada al impulso de un rayo (kV): 650
- Longitud total de la cadena (aisladores + herrajes) (m): 2

SECCIÓN CUADRADA CON CUEVA



SECCIÓN CUADRADA RECTA



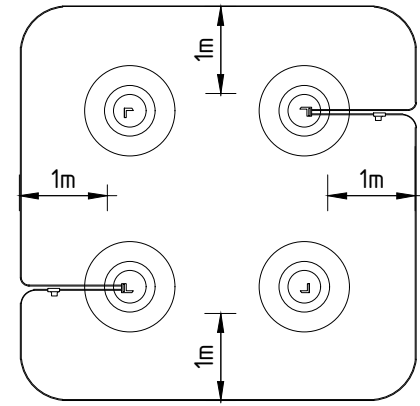
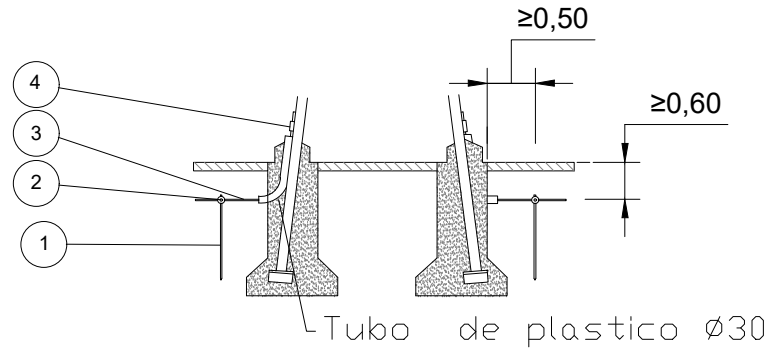
Las Dimensiones de la cimentación de la estructura vendrá dada por el tipo de terreno



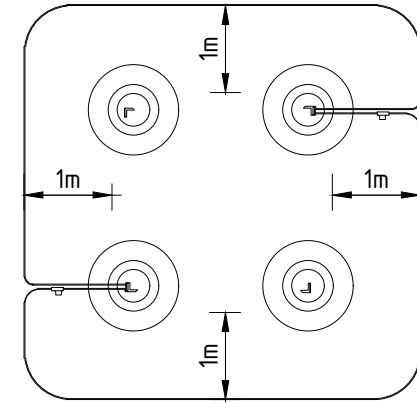
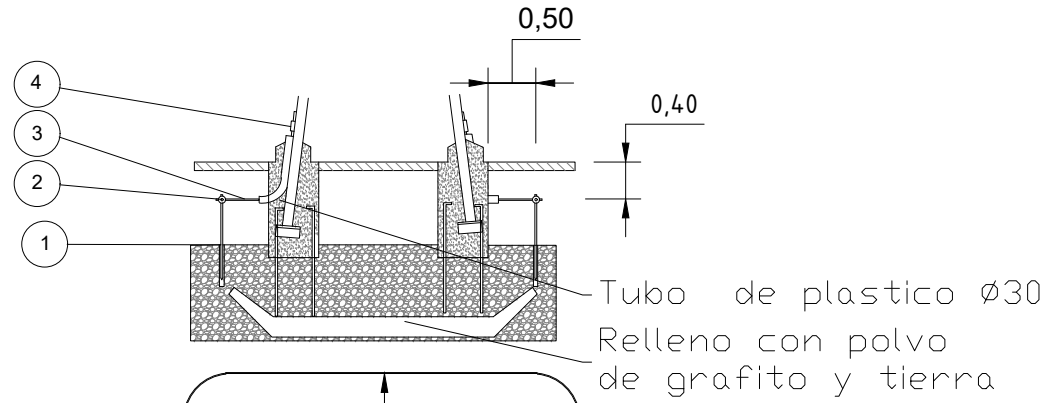
	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE: AISLADOR POLIMÉRICO Y CIMENTACIÓN ESTRUCTURAS		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.7	1/1	

1 2 3 4 5 6 7 8

Puesta a tierra en apoyos con cimentación en tierra frecuentada de pública concurrencia y apoyos de maniobra.



Puesta a tierra en apoyos con cimentación mixta y en roca frecuentada de pública concurrencia y apoyos de maniobra.

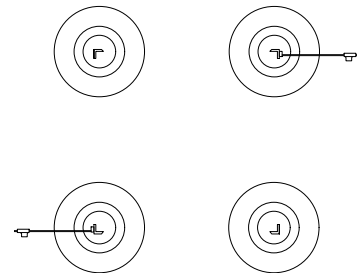
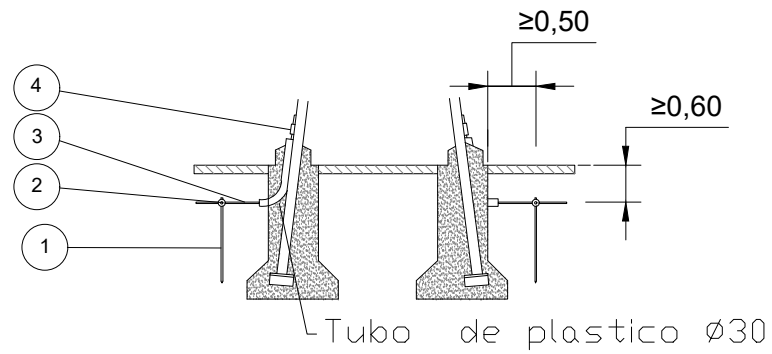


NOTAS GENERALES:

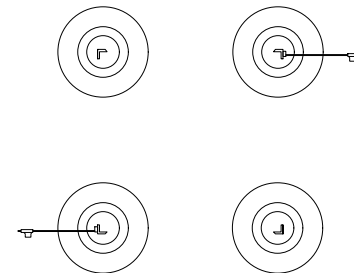
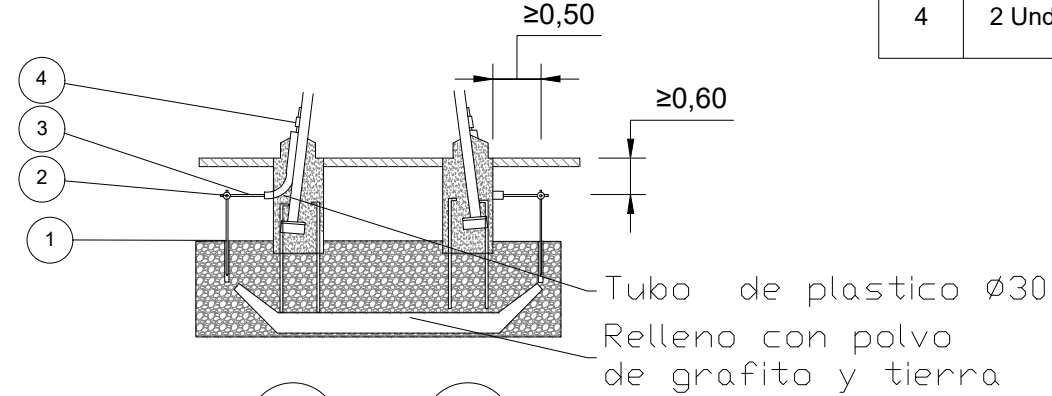
LEYENDA

Marca	Cantidad	Designación	Denominación
1	2 Und.	PL141500	Pica cilíndrica de acero-cobre de 14,6 mm de diámetro y 1,5m
2	2 Und.	gc-14,6/c50	Grapa de conexión para pica cilíndrica y cable de 50 Cu
3	-m	C50	Cable de cobre de 50 mm ²
4	2 Und.	GCP/C16	Grapa de conexión paralela para cable Cu

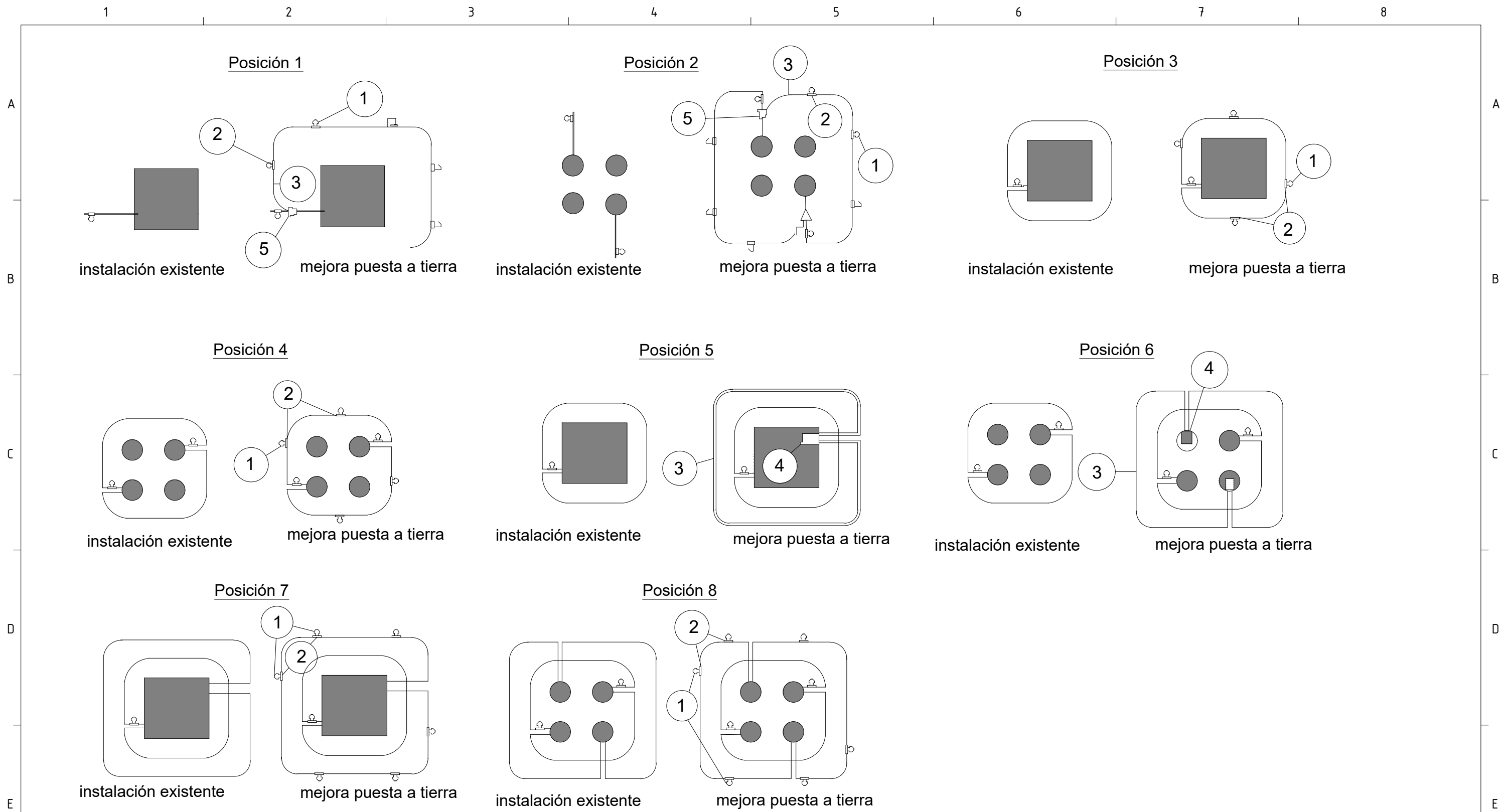
Puesta a tierra en apoyos con cimentación en tierra no frecuentada.



Puesta a tierra en apoyos con cimentación mixta y en roca no frecuentada.



	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.8	1/2	



NOTAS GENERALES

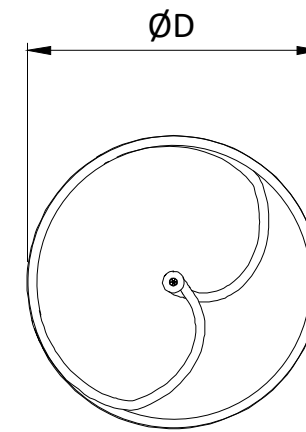
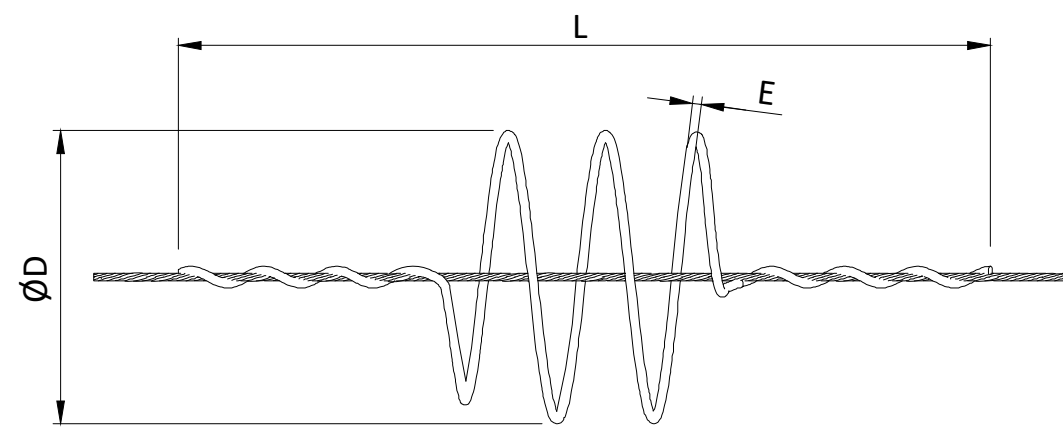
LEYENDA

Marca	Materiales	Posición 1 y 2	Posición 3 y 4
1	PL 141500	2 Und.	4 Und.
2	GP-P14,6/C50	2 Und.	4 Und.
3	C50	6 m	
4	GCP/C16		
5	DCP/50C/50C	1	

Marca	Materiales	Posición 5	Posición 6	Posición 7 y 8
1	PL 141500			6 Und.
2	GP-P14,6/C50			6 Und.
3	C50	según/cim.	según/cim.	
4	GCP/C16	1 Und.	2 Und.	
5	DCP/50C/50C			

		EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
		FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	Nº plano:		LE-PZ-RT1-DRW-000.8	Hoja:	2/2
	REVISADO:	D.Silvestre.P					
	VALIDADO:	JM.Muñoz					A-3





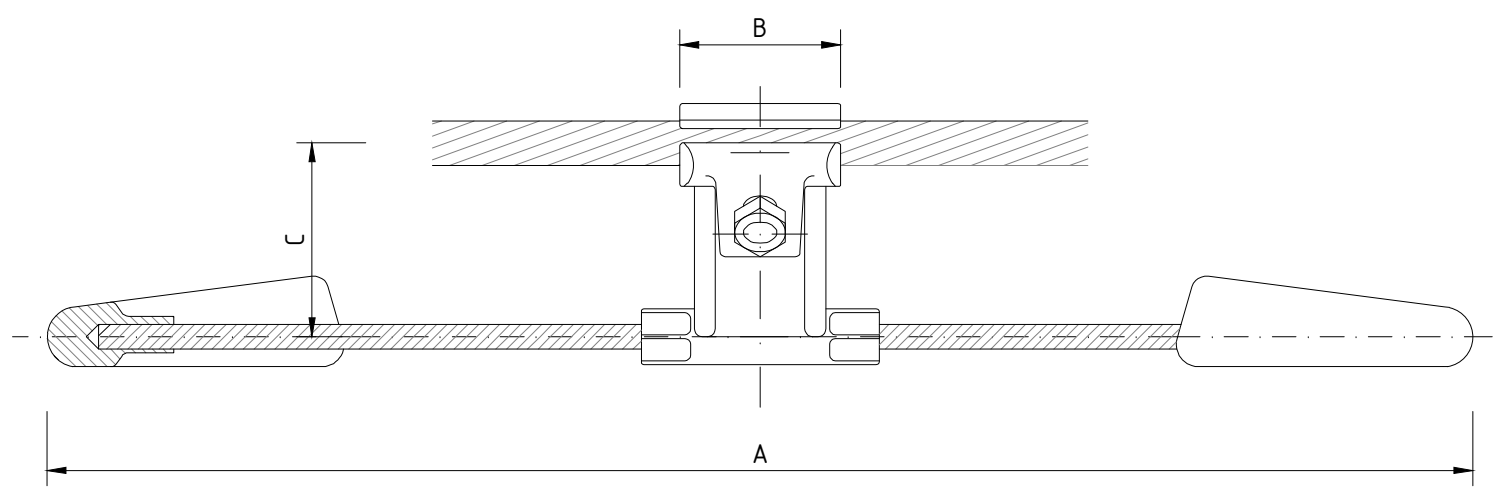
Item	Ud.	Dimensiones
D	mm	350
L	mm	1000
E	mm	12



	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	DETALLE BALIZAS AVIFAUNA		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.9	1/1	

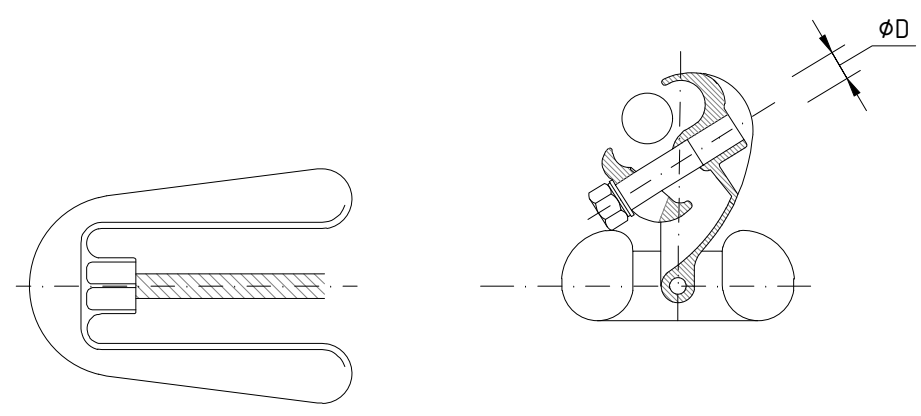
1 2 3 4 5 6 7 8

A A



B B

C C



D D

DIMENSIONES (mm)					
Ø CABLE	A	B	C	D	PESO APROX. (Kg)
≥12.00 ≤17.5	≈421	≈55	≈65	M-10	≈2.35

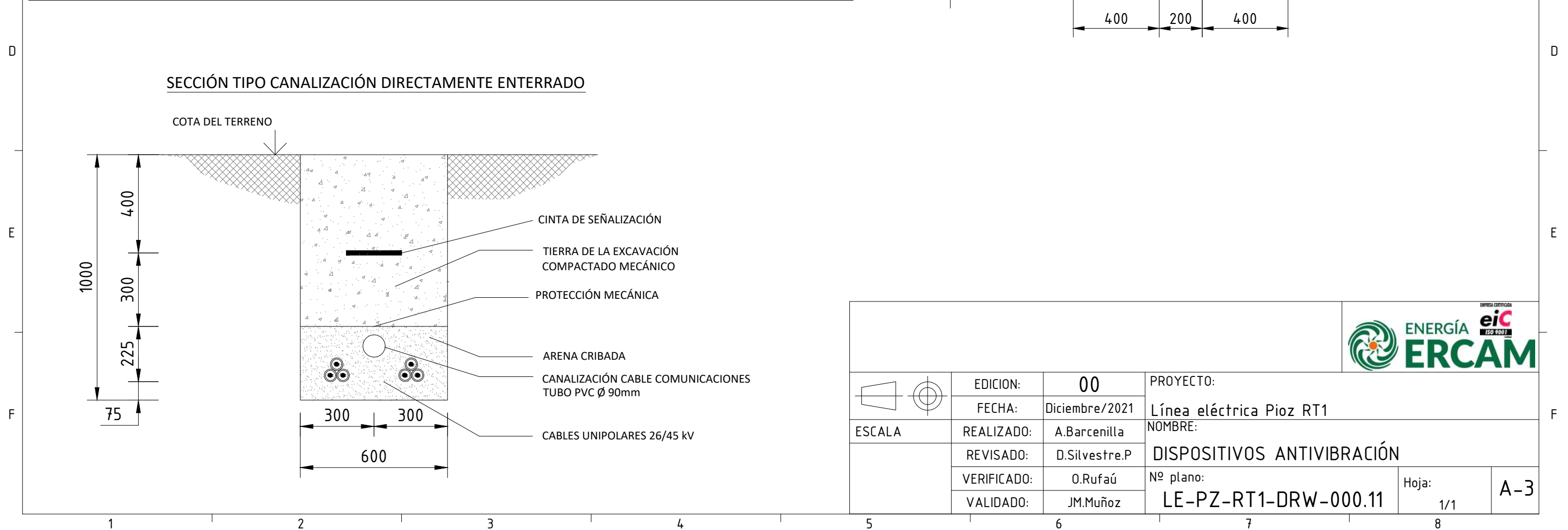
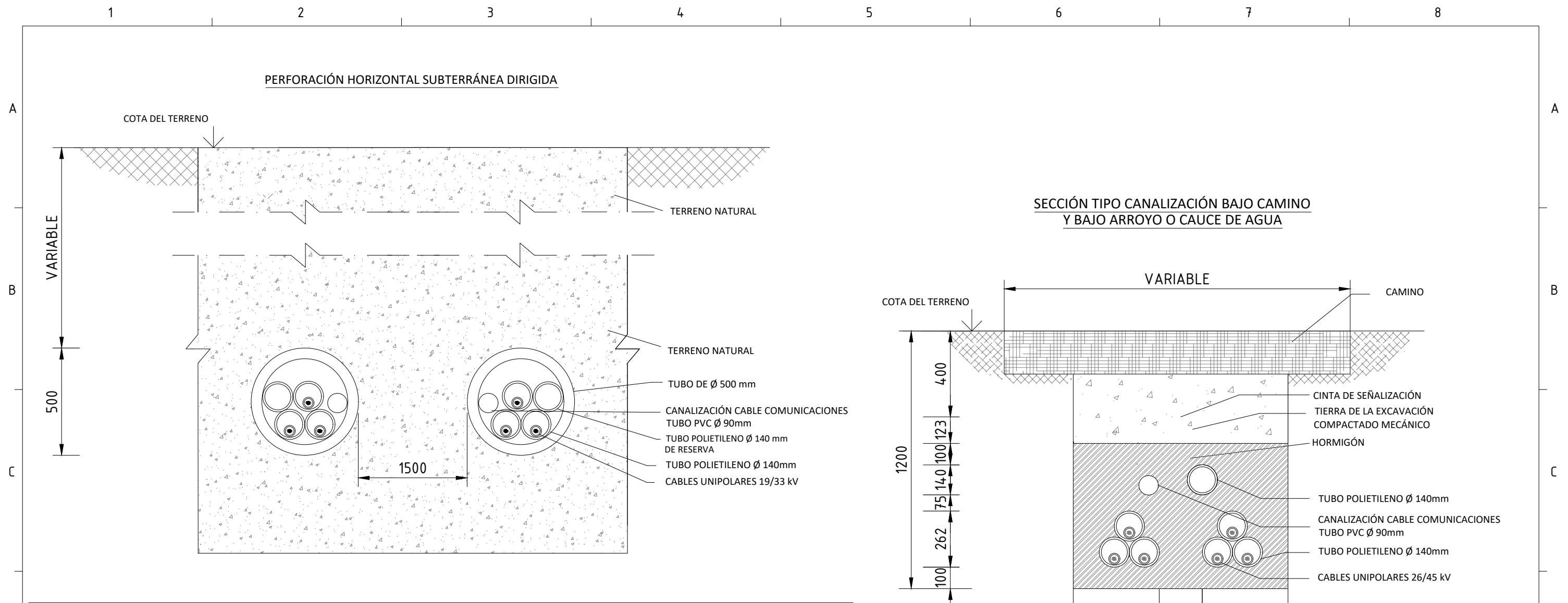
E E



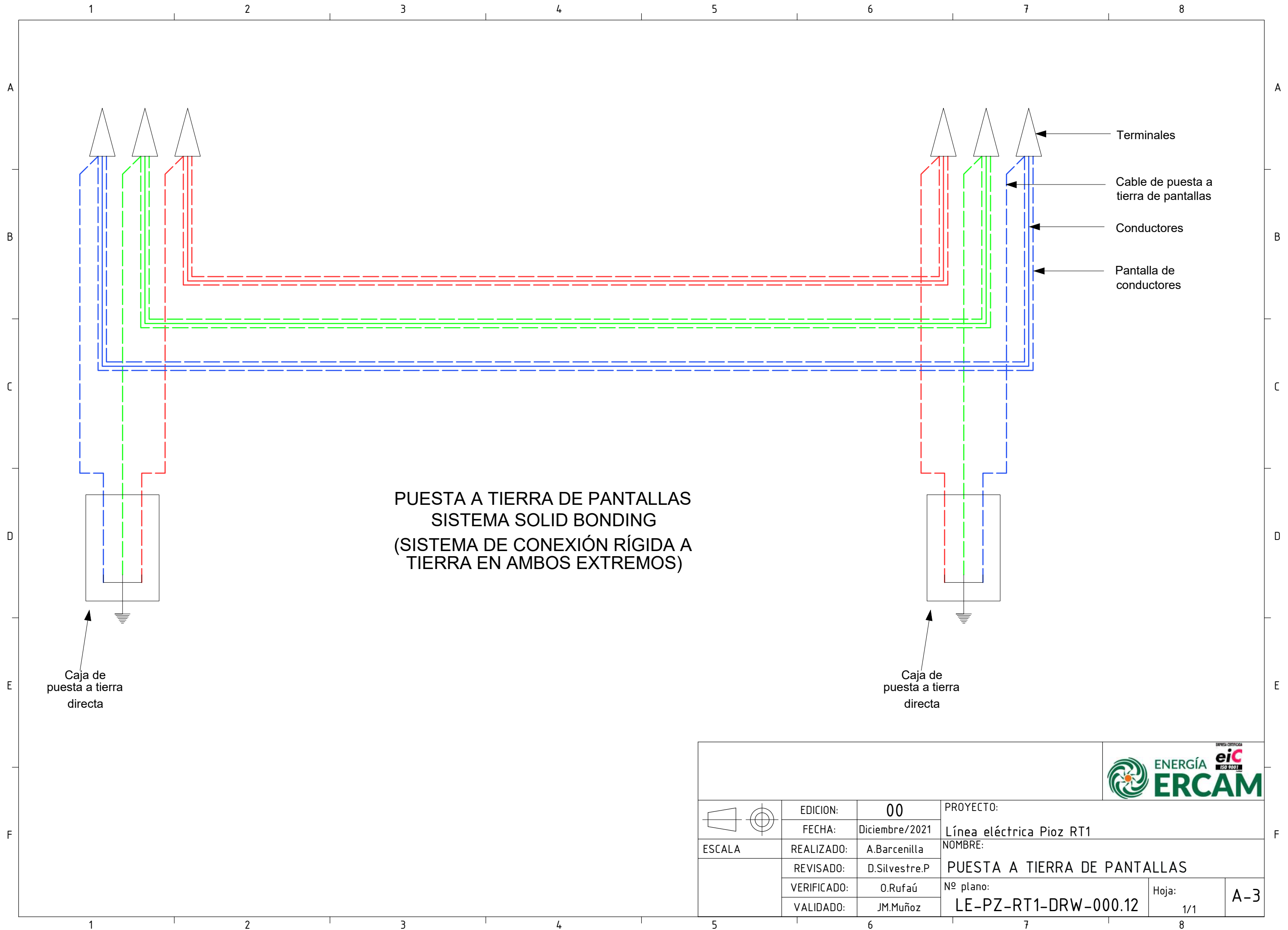
	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	DISPOSITIVOS ANTIVIBRACIÓN		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.10	1/1	

F F

1 2 3 4 5 6 7 8

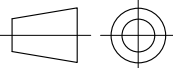


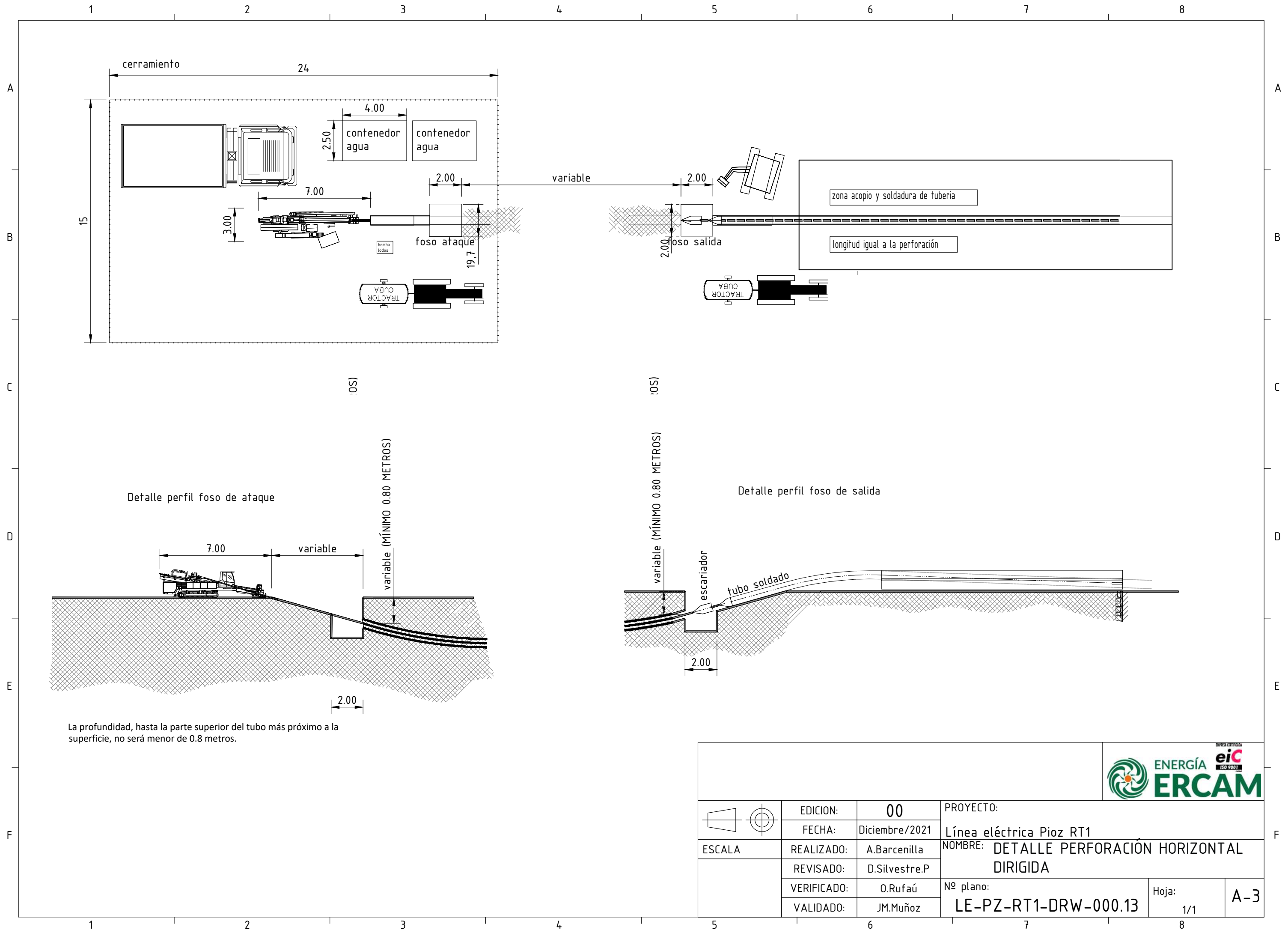
		EDICIÓN:	00	PROYECTO:			
		FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Línea eléctrica Pioz RT1		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	DISPOSITIVOS ANTIVIBRACIÓN				
	REVISADO:	D.Silvestre.P					
	VERIFICADO:	O.Rufau					
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.11	Hoja:	1/1	A-3



PUESTA A TIERRA DE PANTALLAS
 SISTEMA SOLID BONDING
 (SISTEMA DE CONEXIÓN RÍGIDA A
 TIERRA EN AMBOS EXTREMOS)



	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	PUESTA A TIERRA DE PANTALLAS		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.12	1/1	



	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1		
	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE: DETALLE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA		
	REVISADO:	D.Silvestre.P			
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:		
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.13	Hoja:	A-3
				1/1	