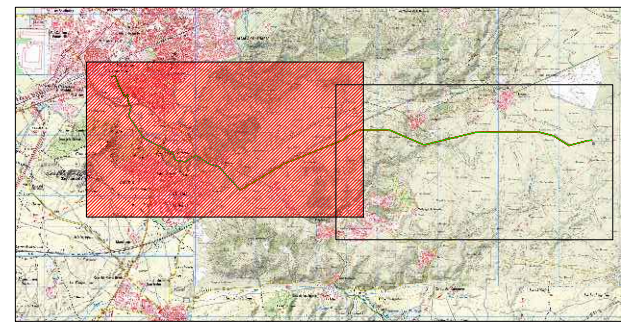


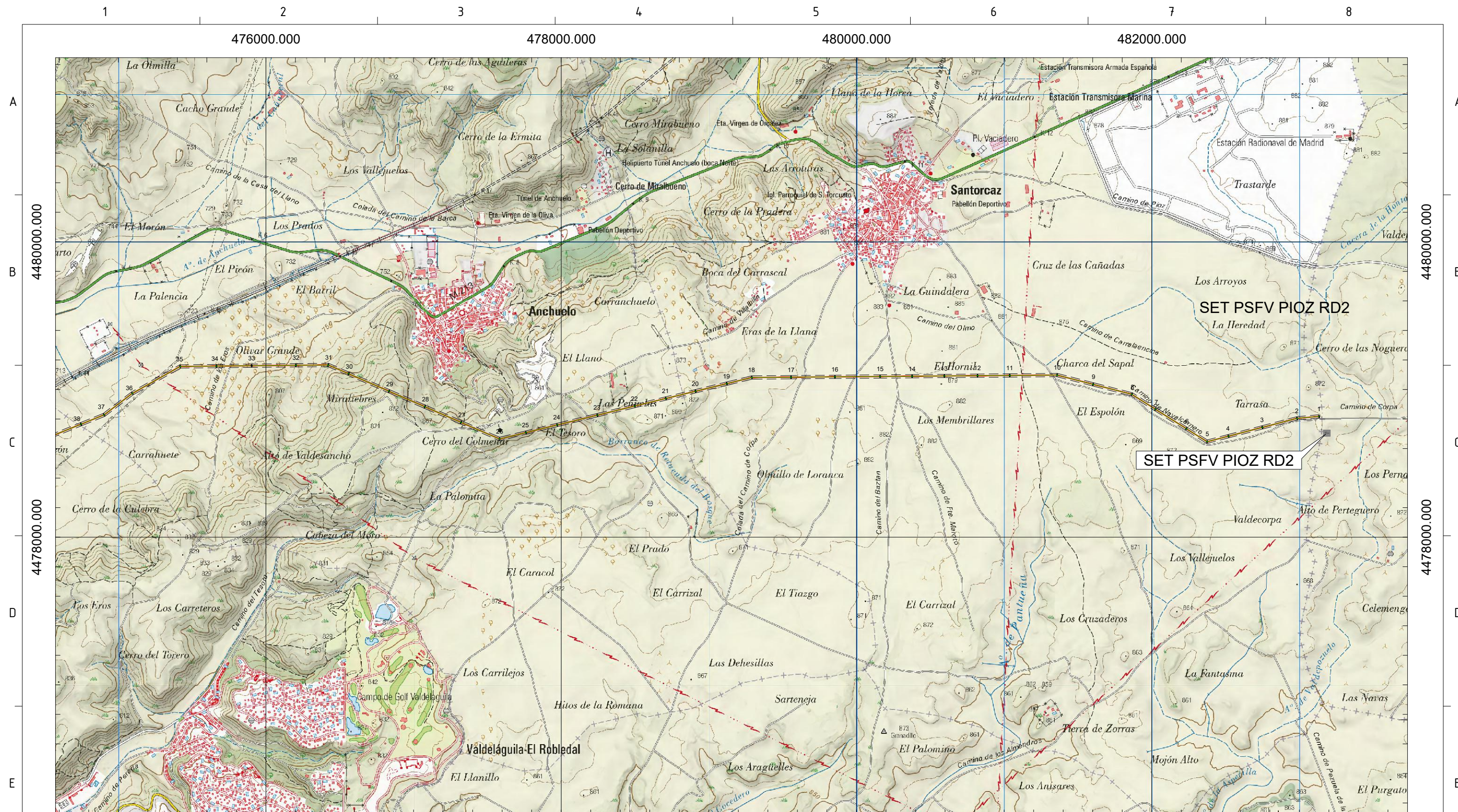
05




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

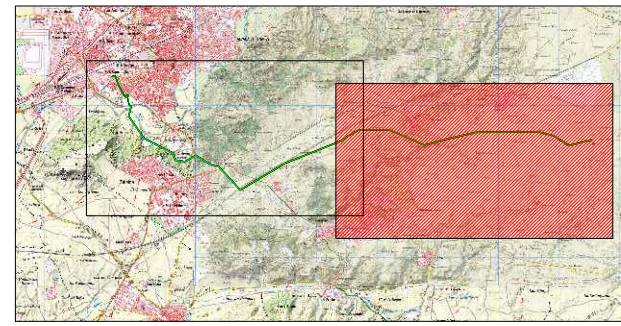



		EDICIÓN:	00	PROYECTO: Línea eléctrica Pioz RD2	
		FECHA:	Diciembre/2021		
ESCALA	1/25000	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE: Layout LÍNEA EVACUACIÓN	
		REVISADO:	D.Silvestre.P		
		VALIDADO:	JM.Muñoz		
			Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.1	Hoja: 2/2
					A-3

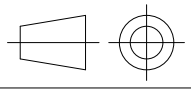


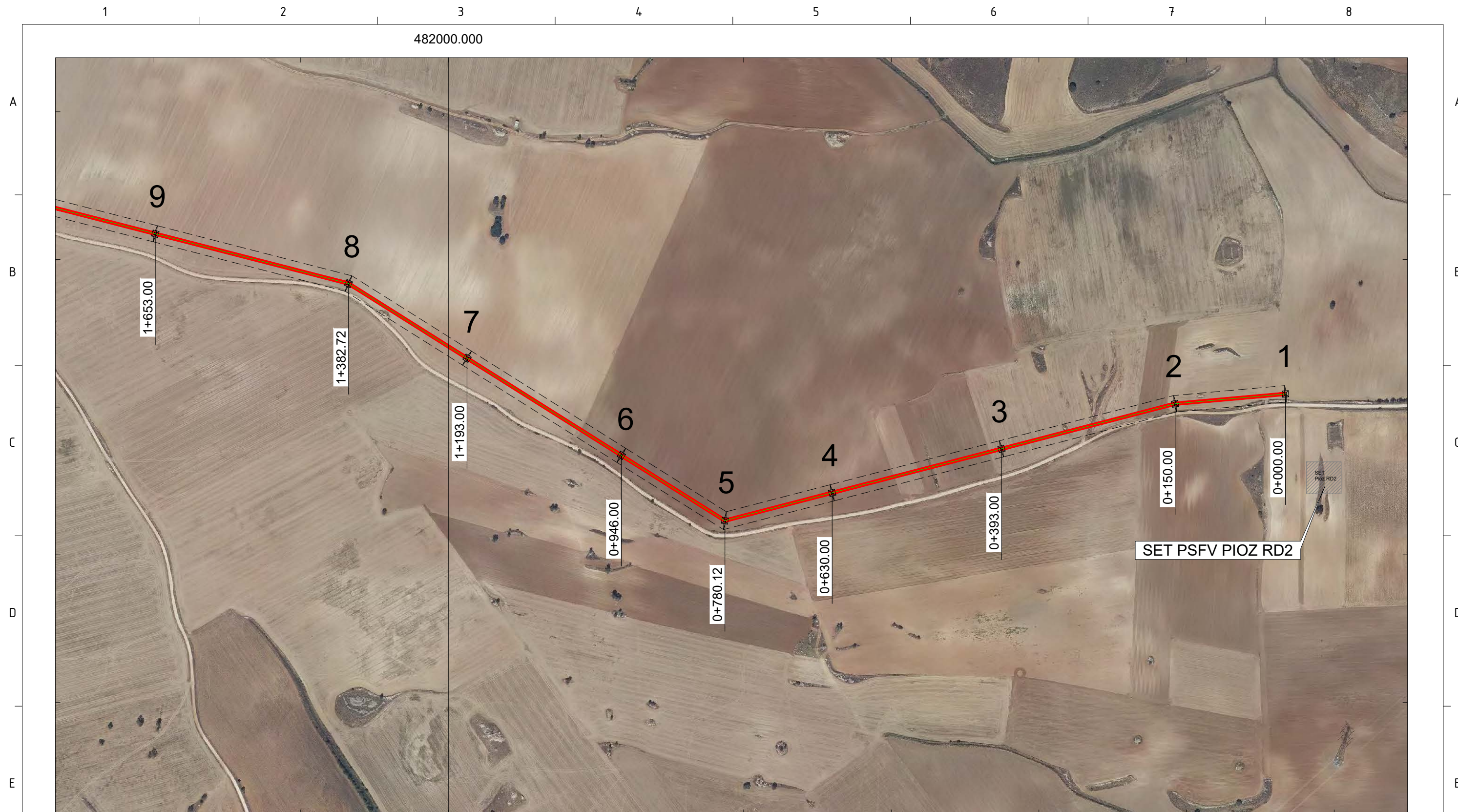


-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO

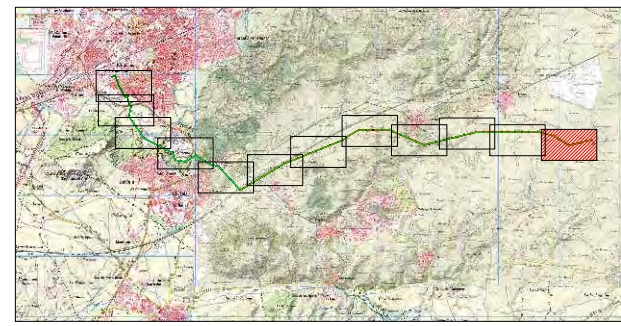




 ESCALA 1/25000	EDICIÓN:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2	
1/25000	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Layout LÍNEA EVACUACIÓN	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.1
			Hoja:	1/2
			A-3	



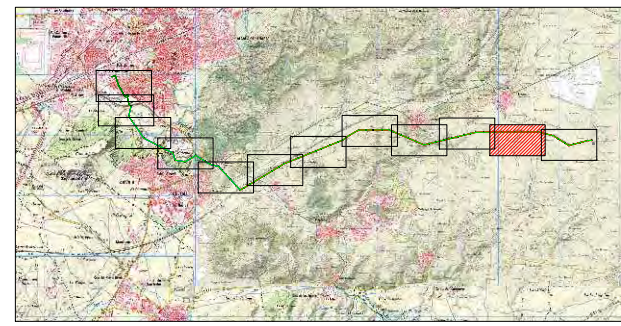
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RD2	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			1/12
	VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz			



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



	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2
1/5000			Hoja:	2/12
				A-3

1

2

3

4

5

6

7

8

A

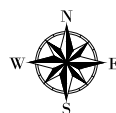
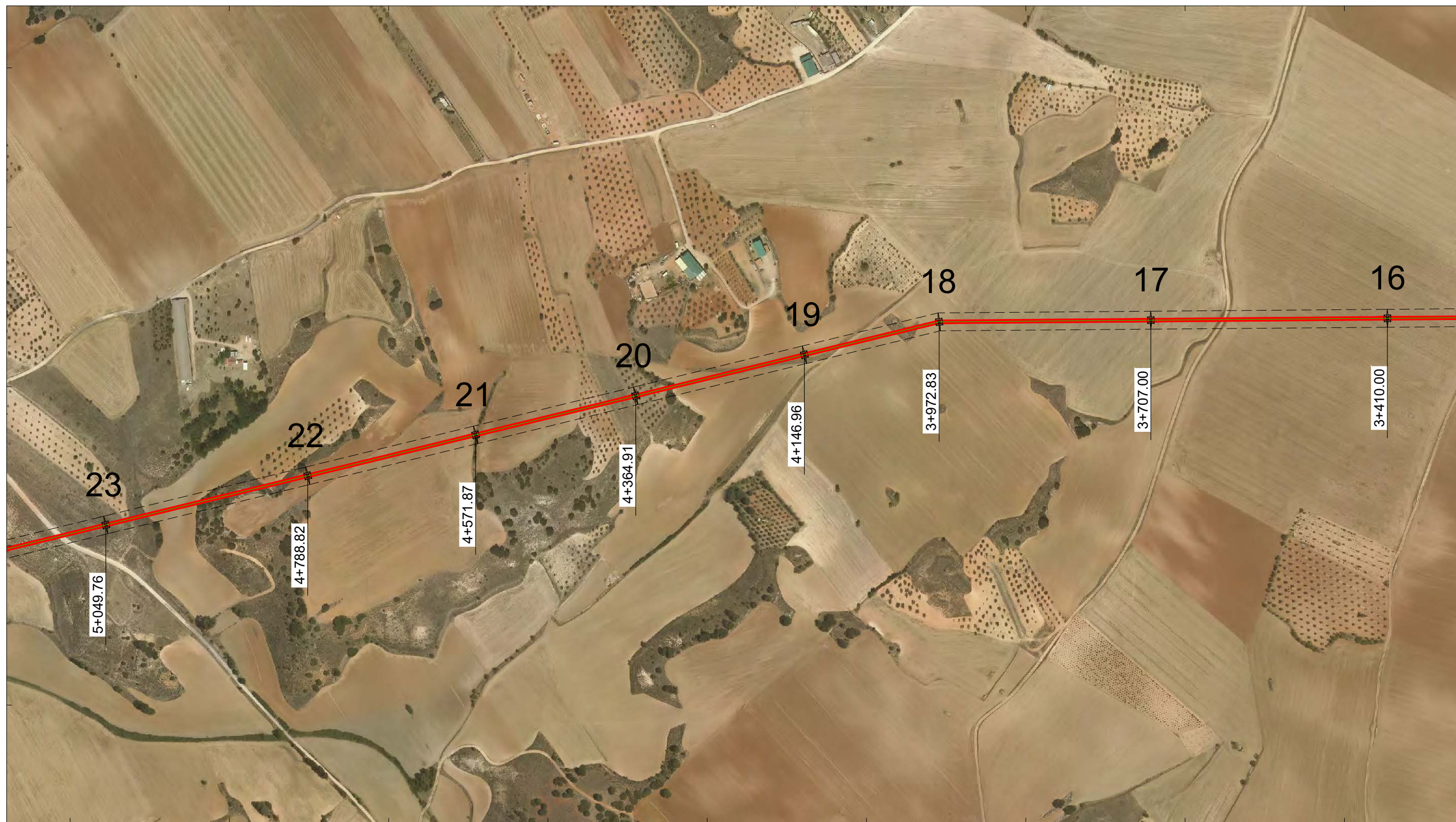
B

C

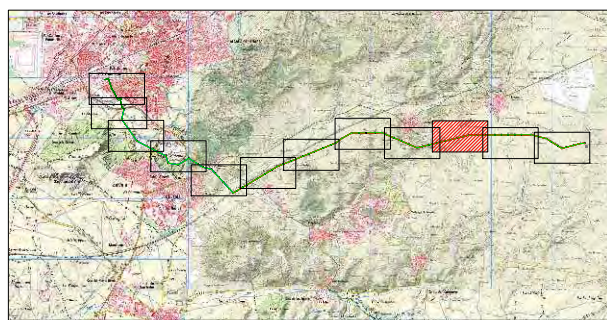
D

E

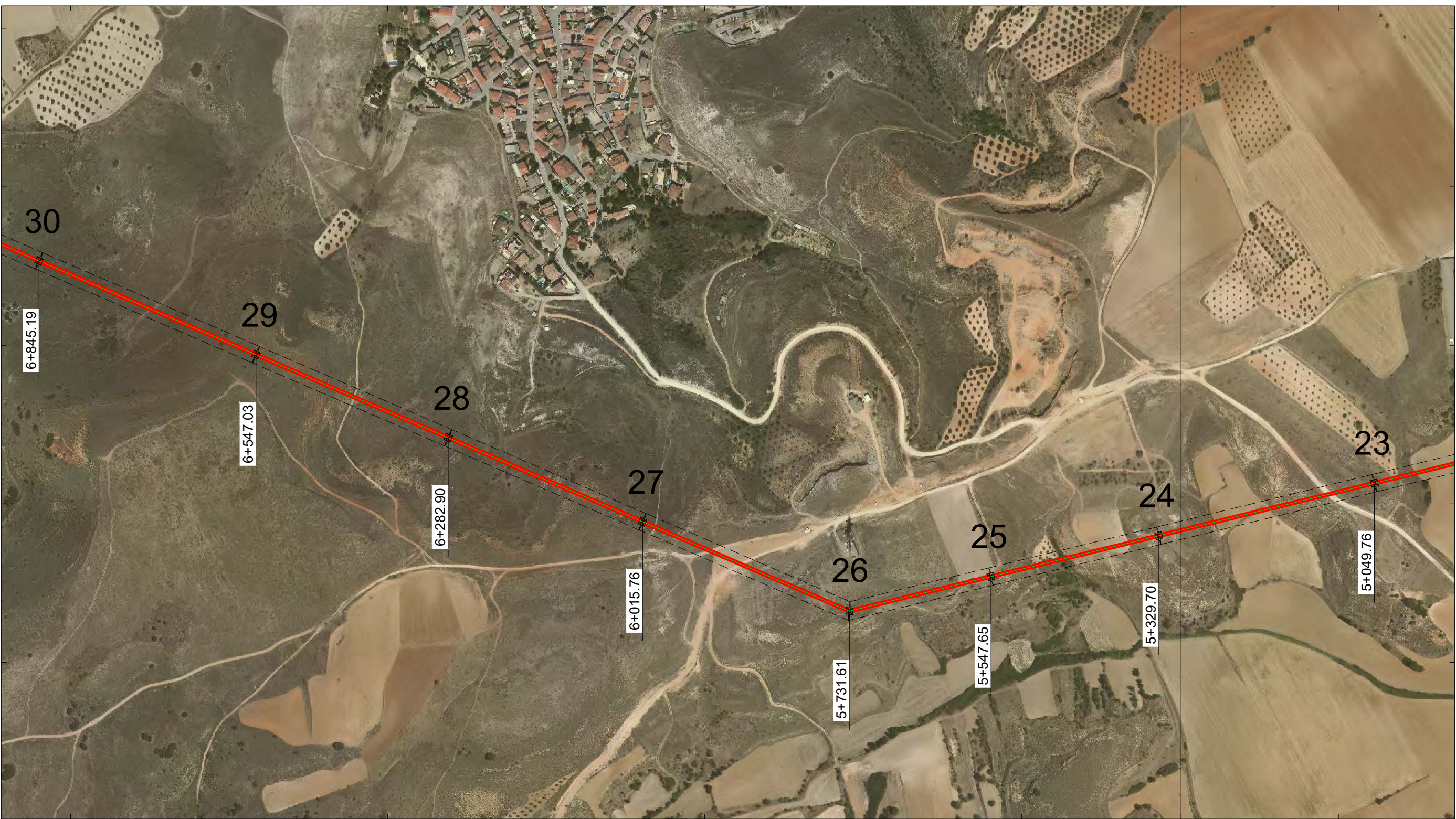
F



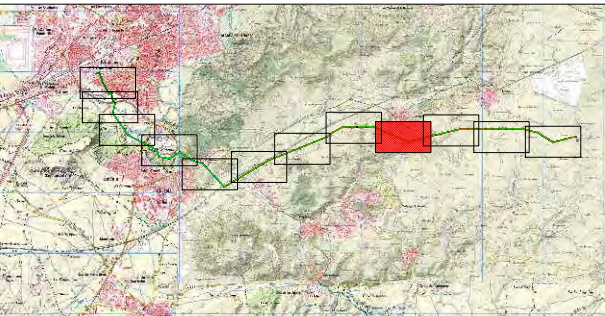
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
- TRAMO SUBTERRÁNEO

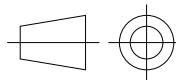


 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RD2	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			3/12
	VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz			



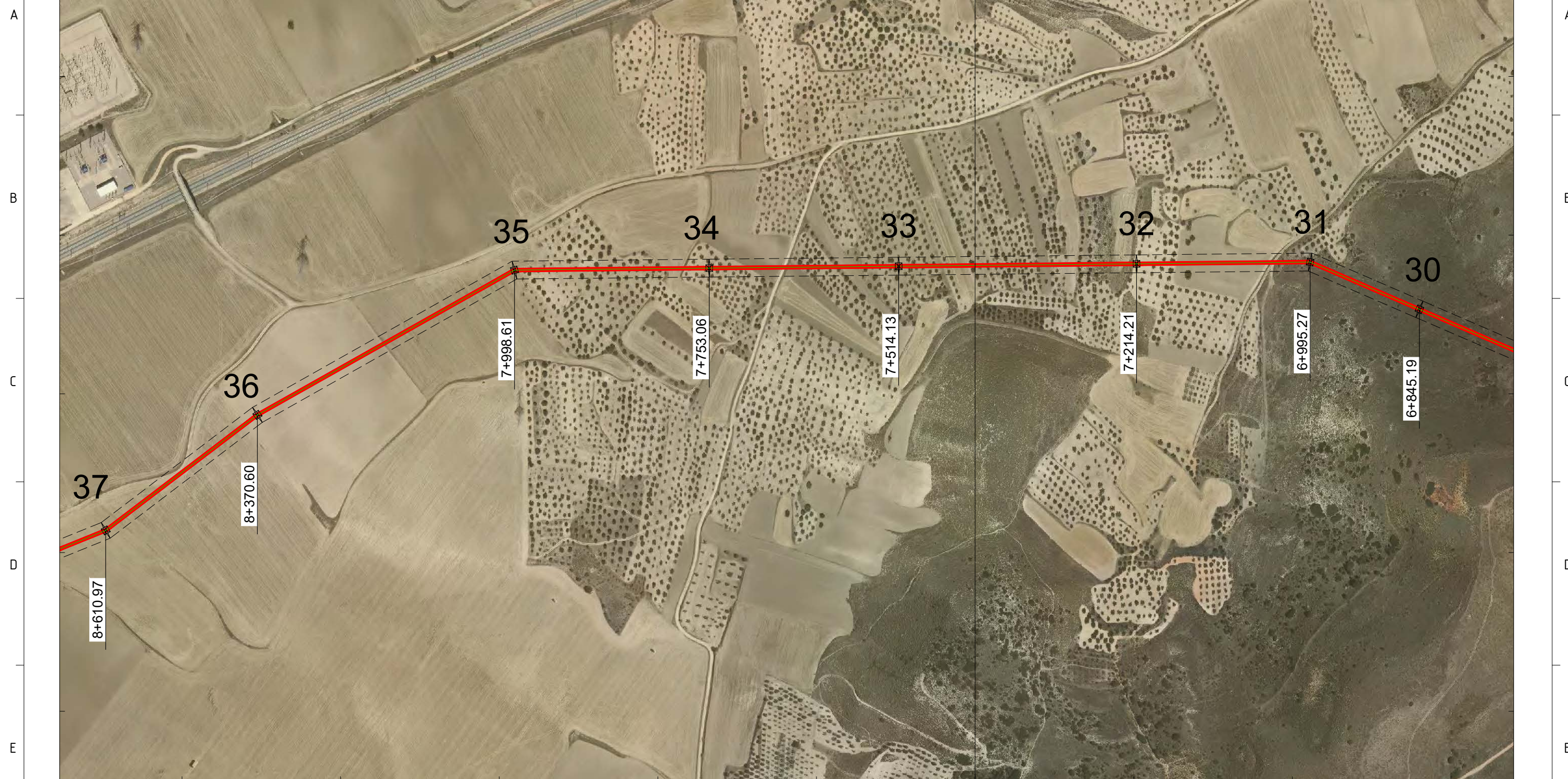
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RD2	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			4/12
	VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz			

1 2 3 4 5 6 7 8

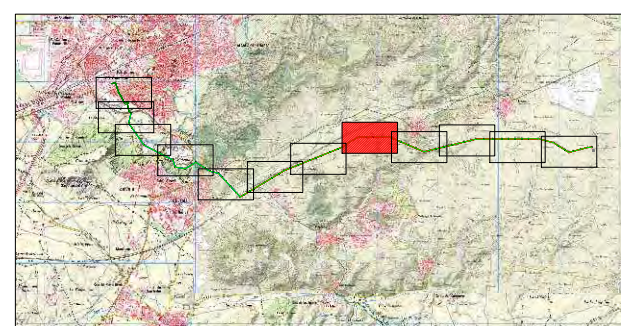
476000.000



476000.000

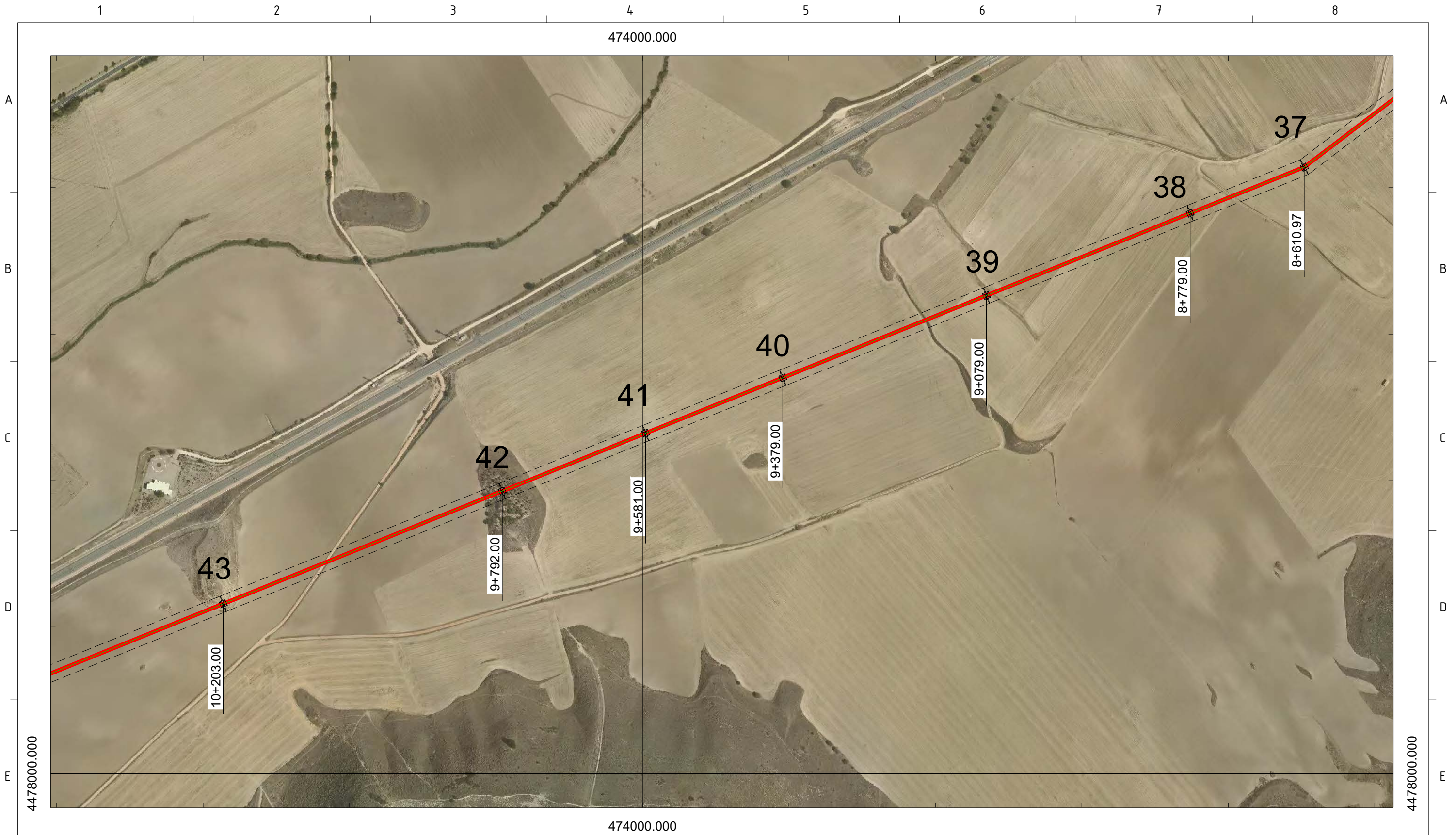


- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO

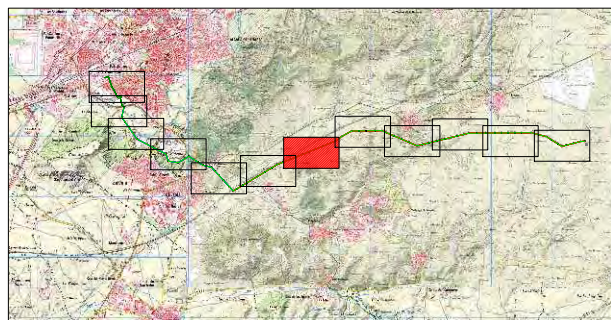


 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RD2	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			5/12
	VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz			

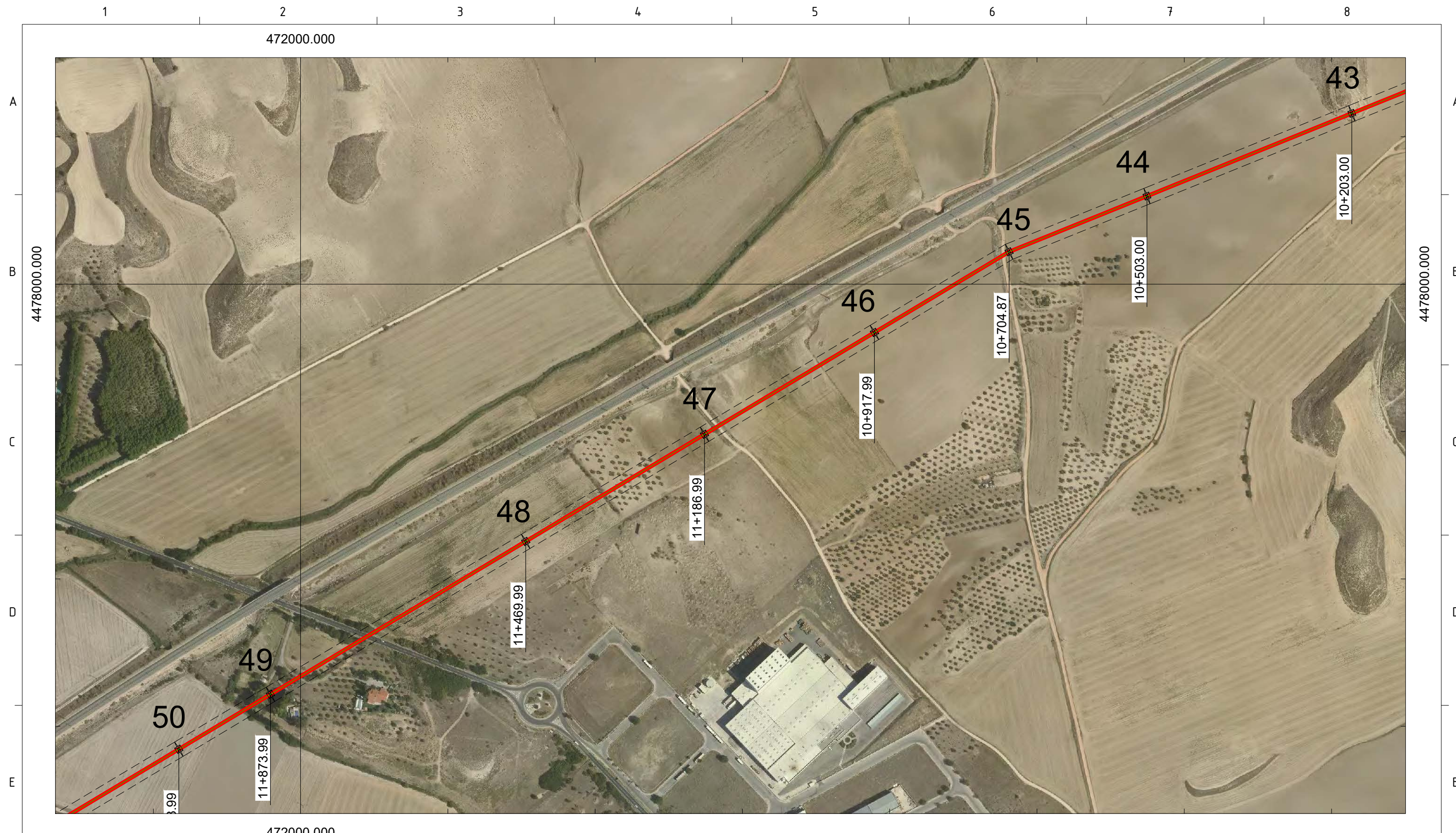
1 2 3 4 5 6 7 8



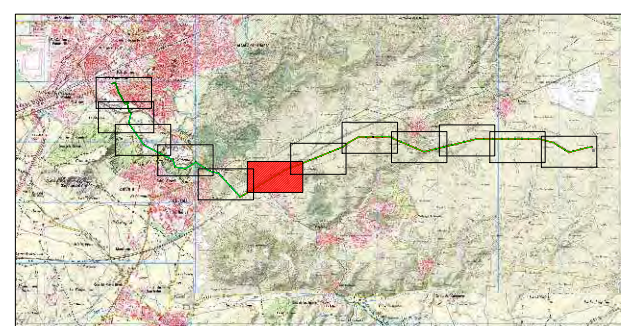
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2		
	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	6/12	



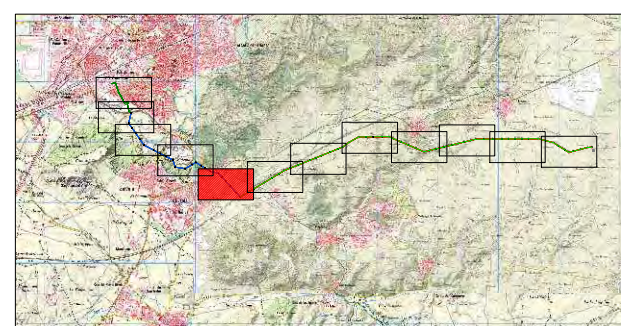
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2		
ESCALA 1/5000	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja:
	VALIDADO:	JM.Muñoz			7/12
					A-3



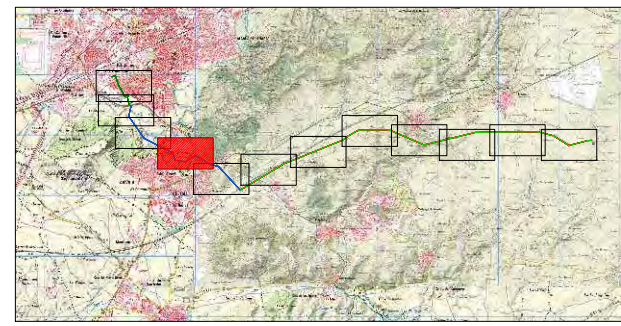
- TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
- TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
- - - - TRAMO SUBTERRÁNEO



		EDICION:	00			
		FECHA:	Diciembre/2021			
ESCALA	1/5000	REALIZADO:	A.Barcenilla	PROYECTO: Línea eléctrica Pioz RD2 NOMBRE: Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN		
		REVISADO:	D.Silvestre.P			
		VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja: 8/12
		VALIDADO:	JM.Muñoz			



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



 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RD2	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			9/12
	VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz			

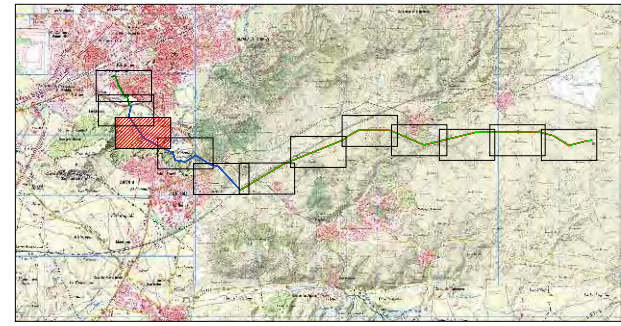
1 2 3 4 5 6 7 8



468000.000



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



 ESCALA 1/5000	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RD2	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			10/12
	VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz			

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

468000.000

A
B
C
D
E
F



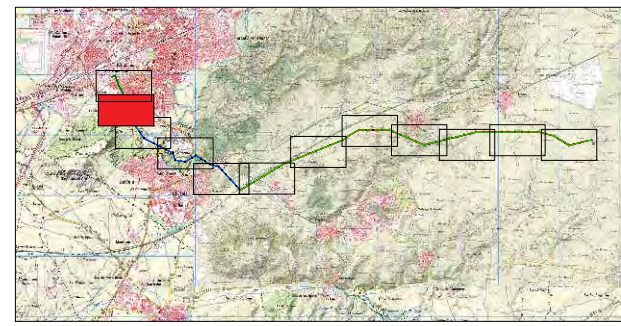
4480000.000

A
B
C
D
E
F

468000.000



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



<p>ESCALA 1/5000</p>	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RD2	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.2	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P			11/12
	VERIFICADO:	O.Rufaú			A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz			

1 2 3 4 5 6 7 8

1

2

3

4

5

6

7

8

468000.000

A

B

C

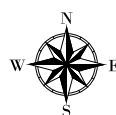
D




E

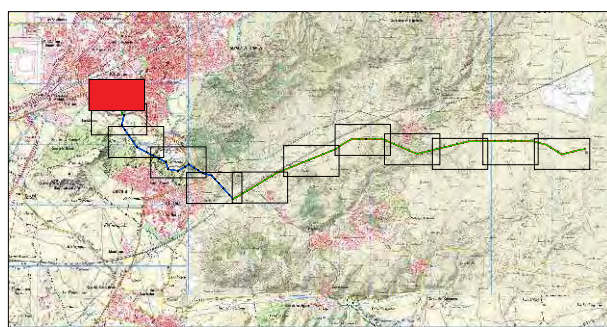
F

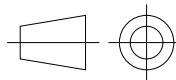


468000.000

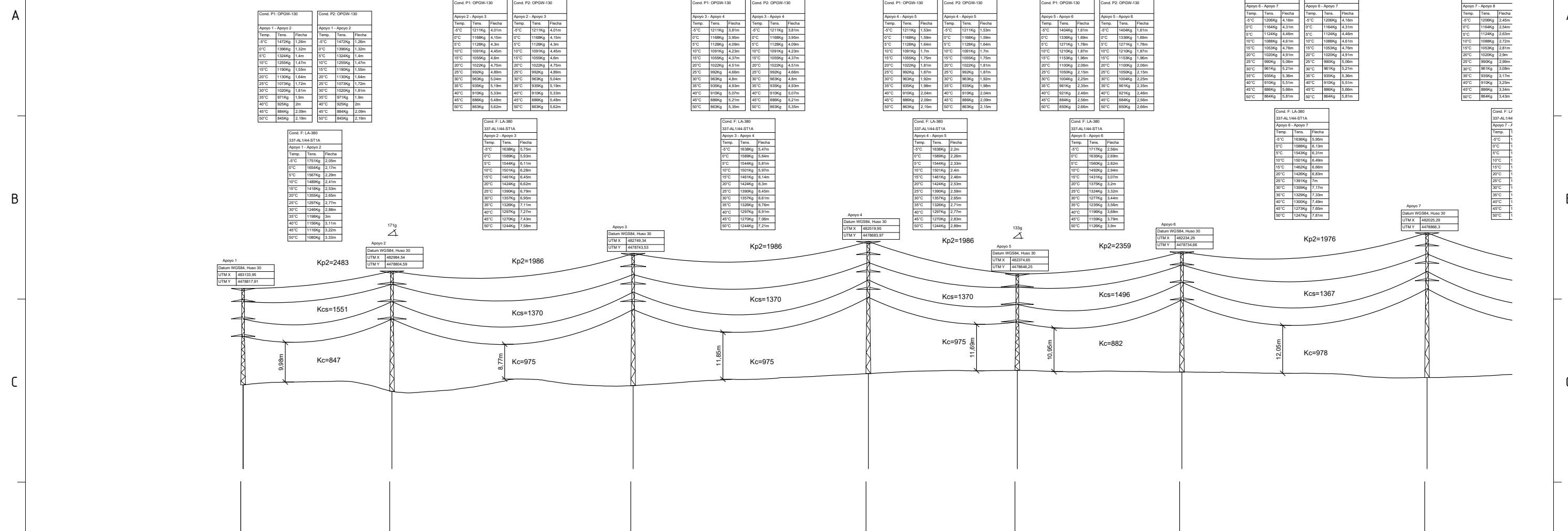


-  TRAMO AÉREO CIRCUITO DOBLE 132-45KV
-  TRAMO AÉREO CIRCUITO SIMPLE 45KV
-  TRAMO SUBTERRÁNEO



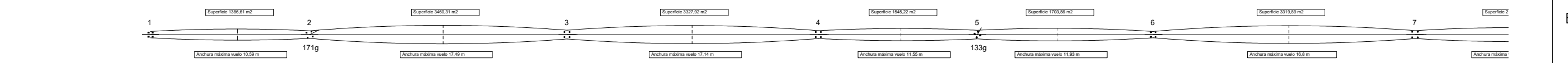
		EDICIÓN:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RD2	
		FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	Emplazamiento APOYOS LÍNEA EVACUACIÓN	
1/5000	REALIZADO:	A.Barcenilla	N° plano: LE-PZ-RD2-DRW-000.2			
	REVISADO:	D.Silvestre.P				
	VERIFICADO:	O.Rufaú				
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Hoja:	12/12	A-3	





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=3,5/b=1,2		a=1,6h=0,45H=2,9/b=1,1		a=1,15h=0,25H=1,95/b=0,9		a=1,15h=0,25H=1,95/b=0,9		a=1,8h=0,5H=3,5/b=1,2		a=1,1h=0,2H=2,15/b=0,9		a=1,05h=0,15H=2,05/b=0,9





	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)		
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Hoja:	1/14		
	VALIDADO:	JM.Muñoz		A-3		

A

B

C

D

E

F

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1206Kg	2.45m	5°C	1206Kg	2.45m
10°C	1164Kg	2.54m	10°C	1164Kg	2.54m
15°C	1124Kg	2.63m	15°C	1124Kg	2.63m
20°C	1086Kg	2.72m	20°C	1086Kg	2.72m
25°C	1050Kg	2.81m	25°C	1050Kg	2.81m
30°C	1016Kg	2.90m	30°C	1016Kg	2.90m
35°C	984Kg	2.99m	35°C	984Kg	2.99m
40°C	954Kg	3.08m	40°C	954Kg	3.08m
45°C	926Kg	3.17m	45°C	926Kg	3.17m
50°C	899Kg	3.26m	50°C	899Kg	3.26m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1123Kg	3.35m	5°C	1123Kg	3.35m
10°C	1083Kg	3.44m	10°C	1083Kg	3.44m
15°C	1045Kg	3.53m	15°C	1045Kg	3.53m
20°C	1009Kg	3.62m	20°C	1009Kg	3.62m
25°C	975Kg	3.71m	25°C	975Kg	3.71m
30°C	943Kg	3.80m	30°C	943Kg	3.80m
35°C	913Kg	3.89m	35°C	913Kg	3.89m
40°C	885Kg	3.98m	40°C	885Kg	3.98m
45°C	859Kg	4.07m	45°C	859Kg	4.07m
50°C	835Kg	4.16m	50°C	835Kg	4.16m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1123Kg	4.85m	5°C	1123Kg	4.77m
10°C	1083Kg	4.77m	10°C	1083Kg	4.77m
15°C	1045Kg	4.69m	15°C	1045Kg	4.69m
20°C	1009Kg	4.61m	20°C	1009Kg	4.61m
25°C	975Kg	4.53m	25°C	975Kg	4.53m
30°C	943Kg	4.45m	30°C	943Kg	4.45m
35°C	913Kg	4.37m	35°C	913Kg	4.37m
40°C	885Kg	4.29m	40°C	885Kg	4.29m
45°C	859Kg	4.21m	45°C	859Kg	4.21m
50°C	835Kg	4.13m	50°C	835Kg	4.13m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1130Kg	7.48m	5°C	1130Kg	7.48m
10°C	1090Kg	7.39m	10°C	1090Kg	7.39m
15°C	1052Kg	7.30m	15°C	1052Kg	7.30m
20°C	1016Kg	7.21m	20°C	1016Kg	7.21m
25°C	982Kg	7.12m	25°C	982Kg	7.12m
30°C	950Kg	7.03m	30°C	950Kg	7.03m
35°C	920Kg	6.94m	35°C	920Kg	6.94m
40°C	892Kg	6.85m	40°C	892Kg	6.85m
45°C	866Kg	6.76m	45°C	866Kg	6.76m
50°C	842Kg	6.67m	50°C	842Kg	6.67m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1130Kg	3.45m	5°C	1130Kg	3.45m
10°C	1090Kg	3.54m	10°C	1090Kg	3.54m
15°C	1052Kg	3.63m	15°C	1052Kg	3.63m
20°C	1016Kg	3.72m	20°C	1016Kg	3.72m
25°C	982Kg	3.81m	25°C	982Kg	3.81m
30°C	950Kg	3.90m	30°C	950Kg	3.90m
35°C	920Kg	3.99m	35°C	920Kg	3.99m
40°C	892Kg	4.08m	40°C	892Kg	4.08m
45°C	866Kg	4.17m	45°C	866Kg	4.17m
50°C	842Kg	4.26m	50°C	842Kg	4.26m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1130Kg	3.68m	5°C	1130Kg	3.68m
10°C	1090Kg	3.77m	10°C	1090Kg	3.77m
15°C	1052Kg	3.86m	15°C	1052Kg	3.86m
20°C	1016Kg	3.95m	20°C	1016Kg	3.95m
25°C	982Kg	4.04m	25°C	982Kg	4.04m
30°C	950Kg	4.13m	30°C	950Kg	4.13m
35°C	920Kg	4.22m	35°C	920Kg	4.22m
40°C	892Kg	4.31m	40°C	892Kg	4.31m
45°C	866Kg	4.40m	45°C	866Kg	4.40m
50°C	842Kg	4.49m	50°C	842Kg	4.49m

Cond. F: LA-380		
Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1636Kg	3.51m
10°C	1588Kg	3.62m
15°C	1543Kg	3.72m
20°C	1501Kg	3.83m
25°C	1462Kg	3.93m
30°C	1426Kg	4.03m
35°C	1391Kg	4.13m
40°C	1359Kg	4.23m
45°C	1329Kg	4.33m
50°C	1300Kg	4.42m

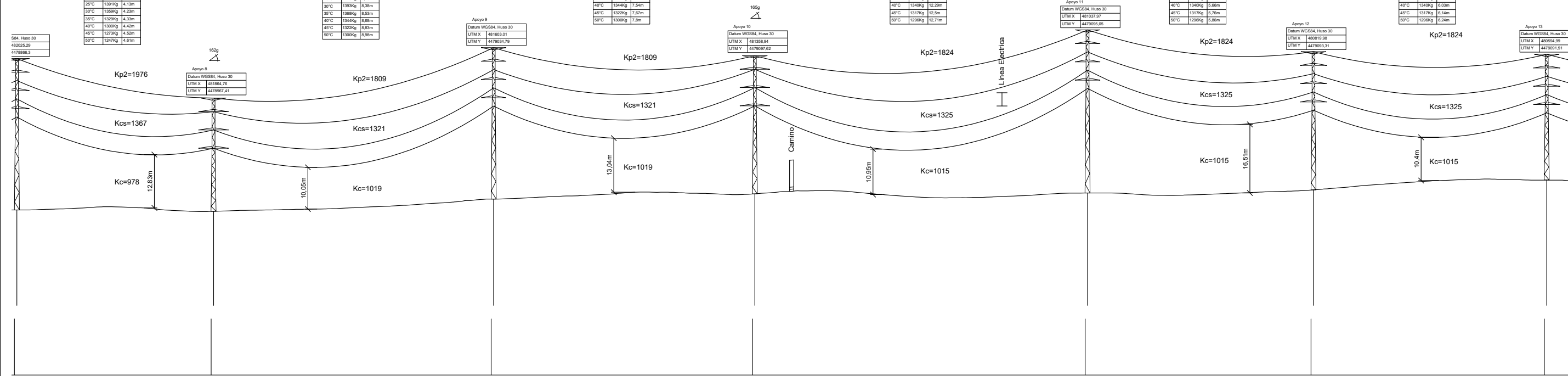
Cond. F: LA-380		
Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1607Kg	7.26m
10°C	1571Kg	7.43m
15°C	1537Kg	7.59m
20°C	1505Kg	7.76m
25°C	1475Kg	7.92m
30°C	1446Kg	8.07m
35°C	1419Kg	8.22m
40°C	1394Kg	8.38m
45°C	1370Kg	8.53m
50°C	1348Kg	8.68m

Cond. F: LA-380		
Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1607Kg	6.31m
10°C	1571Kg	6.48m
15°C	1537Kg	6.65m
20°C	1505Kg	6.82m
25°C	1475Kg	6.99m
30°C	1446Kg	7.16m
35°C	1419Kg	7.32m
40°C	1394Kg	7.49m
45°C	1370Kg	7.65m
50°C	1348Kg	7.81m

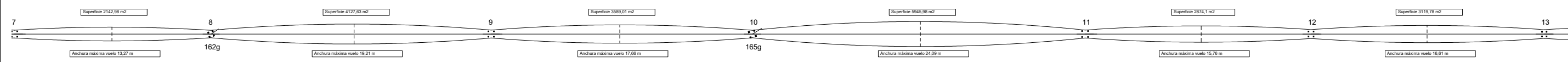
Cond. F: LA-380		
Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1609Kg	10.23m
10°C	1572Kg	10.47m
15°C	1537Kg	10.71m
20°C	1505Kg	10.95m
25°C	1475Kg	11.19m
30°C	1446Kg	11.43m
35°C	1419Kg	11.67m
40°C	1394Kg	11.91m
45°C	1370Kg	12.15m
50°C	1348Kg	12.39m

Cond. F: LA-380		
Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1609Kg	4.71m
10°C	1572Kg	4.83m
15°C	1537Kg	4.94m
20°C	1505Kg	5.06m
25°C	1475Kg	5.18m
30°C	1446Kg	5.29m
35°C	1419Kg	5.41m
40°C	1394Kg	5.53m
45°C	1370Kg	5.64m
50°C	1348Kg	5.76m

Cond. F: LA-380		
Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1609Kg	5.03m
10°C	1572Kg	5.14m
15°C	1537Kg	5.26m
20°C	1505Kg	5.37m
25°C	1475Kg	5.49m
30°C	1446Kg	5.60m
35°C	1419Kg	5.71m
40°C	1394Kg	5.83m
45°C	1370Kg	5.94m
50°C	1348Kg	6.05m

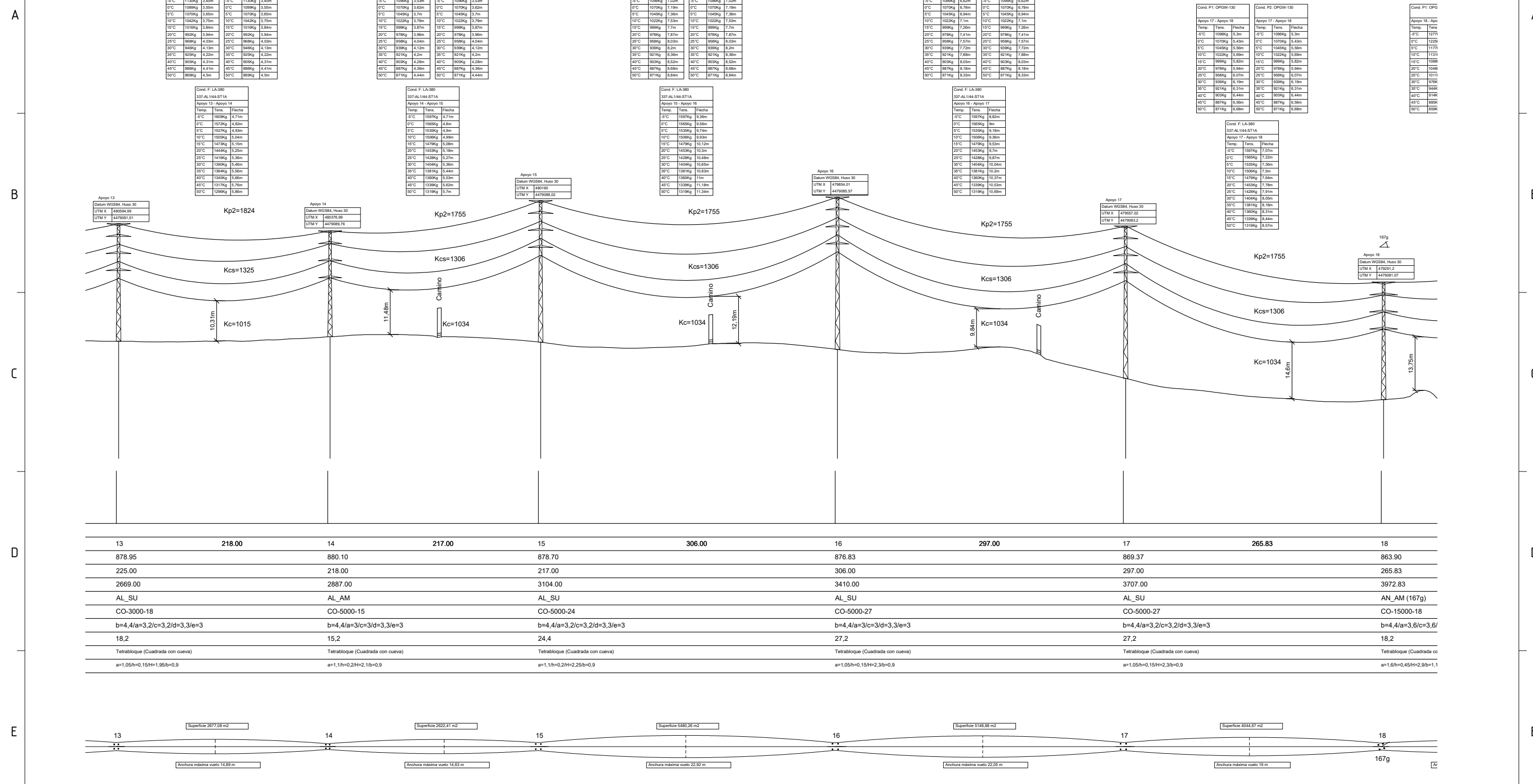


	7	8	9	10	11	12	13
Distancia entre torres (m)	189.72	270.28	252.02	320.98	218.00	225.00	
Altura de torres (m)	871.73	871.42	874.37	875.63	875.83	876.58	878.95
Altura de torres (m)	247.00	189.72	270.28	252.02	320.98	218.00	225.00
Altura de torres (m)	1193.00	1382.72	1653.00	1905.02	2226.00	2444.00	2669.00
Tipología de torre	AL_SU	AN_AM (162g)	AL_SU	AN_AM (165g)	AL_SU	AL_SU	AL_SU
Modelo de torre	CO-3000-24	CO-18000-15	CO-3000-24	CO-27000-21	CO-5000-27	CO-3000-21	CO-3000-21
Geometría de torre	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
Altura de torres (m)	24,4	15,2	24,4	21,2	27,2	21,2	18,2
Tipología de estructura	Tetraploque (Cuadrada con cueva)	Tetraploque (Cuadrada con cueva)	Tetraploque (Cuadrada con cueva)	Tetraploque (Cuadrada con cueva)	Tetraploque (Cuadrada con cueva)	Tetraploque (Cuadrada con cueva)	Tetraploque (Cuadrada con cueva)
Parámetros de estructura	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

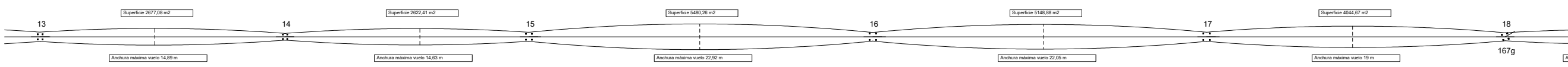


	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Píoz RT1		
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)		
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:	2/14
	REVISADO:	D.Silvestre.P	VALIDADO:	JM.Muñoz		A-3

1 2 3 4 5 6 7 8

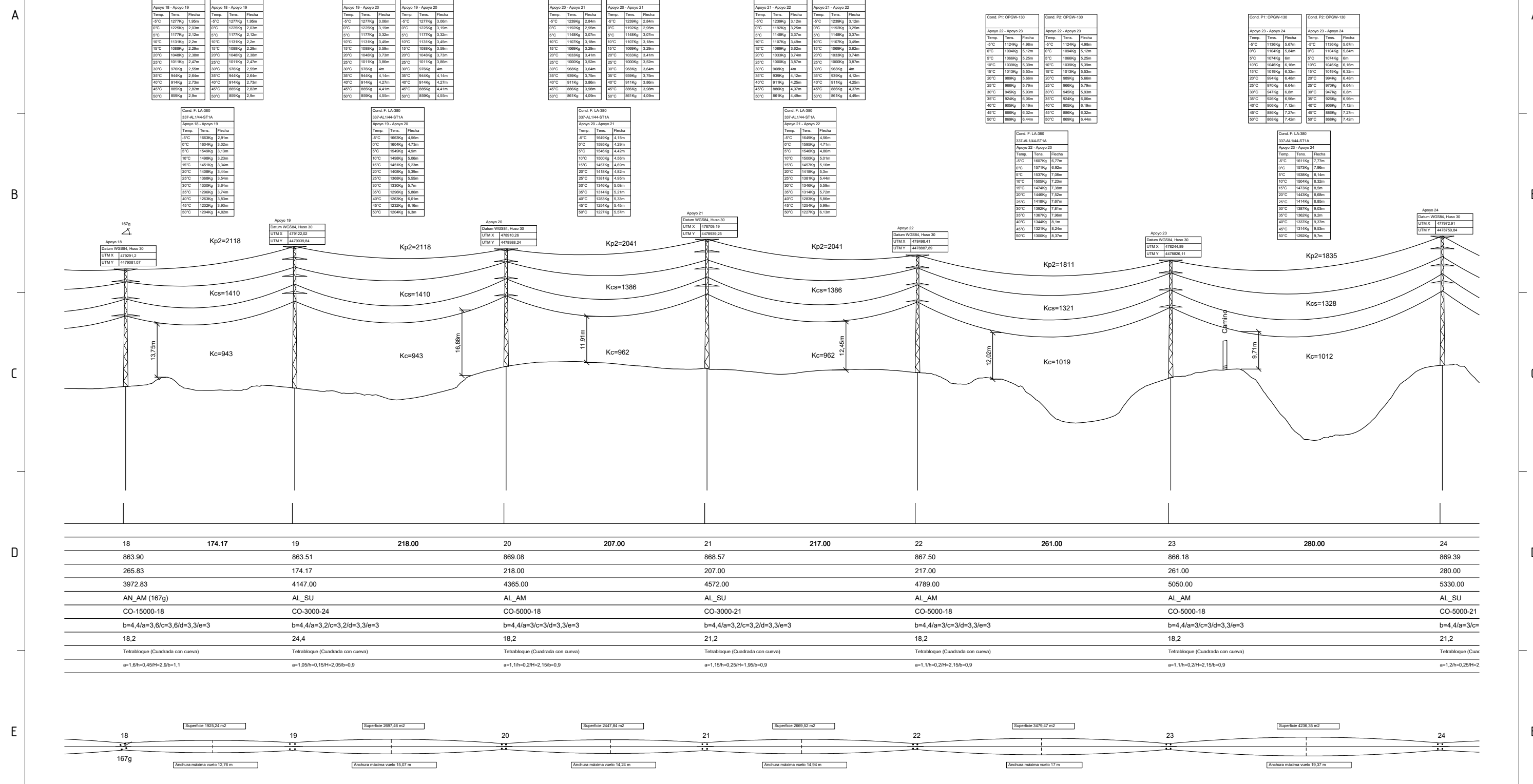


	13	14	15	16	17	18
218.00	217.00	306.00	297.00	265.83		
878.95	880.10	878.70	876.83	869.37	863.90	
225.00	218.00	217.00	306.00	297.00	265.83	
2669.00	2887.00	3104.00	3410.00	3707.00	3972.83	
AL_SU	AL_AM	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AN_AM (167g)	
CO-3000-18	CO-5000-15	CO-5000-24	CO-5000-27	CO-5000-27	CO-15000-18	
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/e=3	
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	

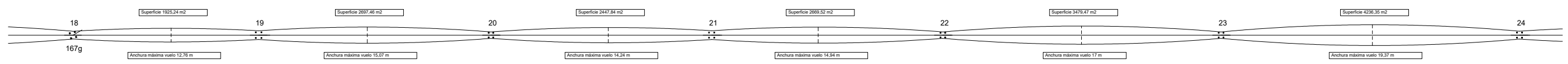


	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Píoz RT1	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3
			Hoja:	A-3
			3/14	

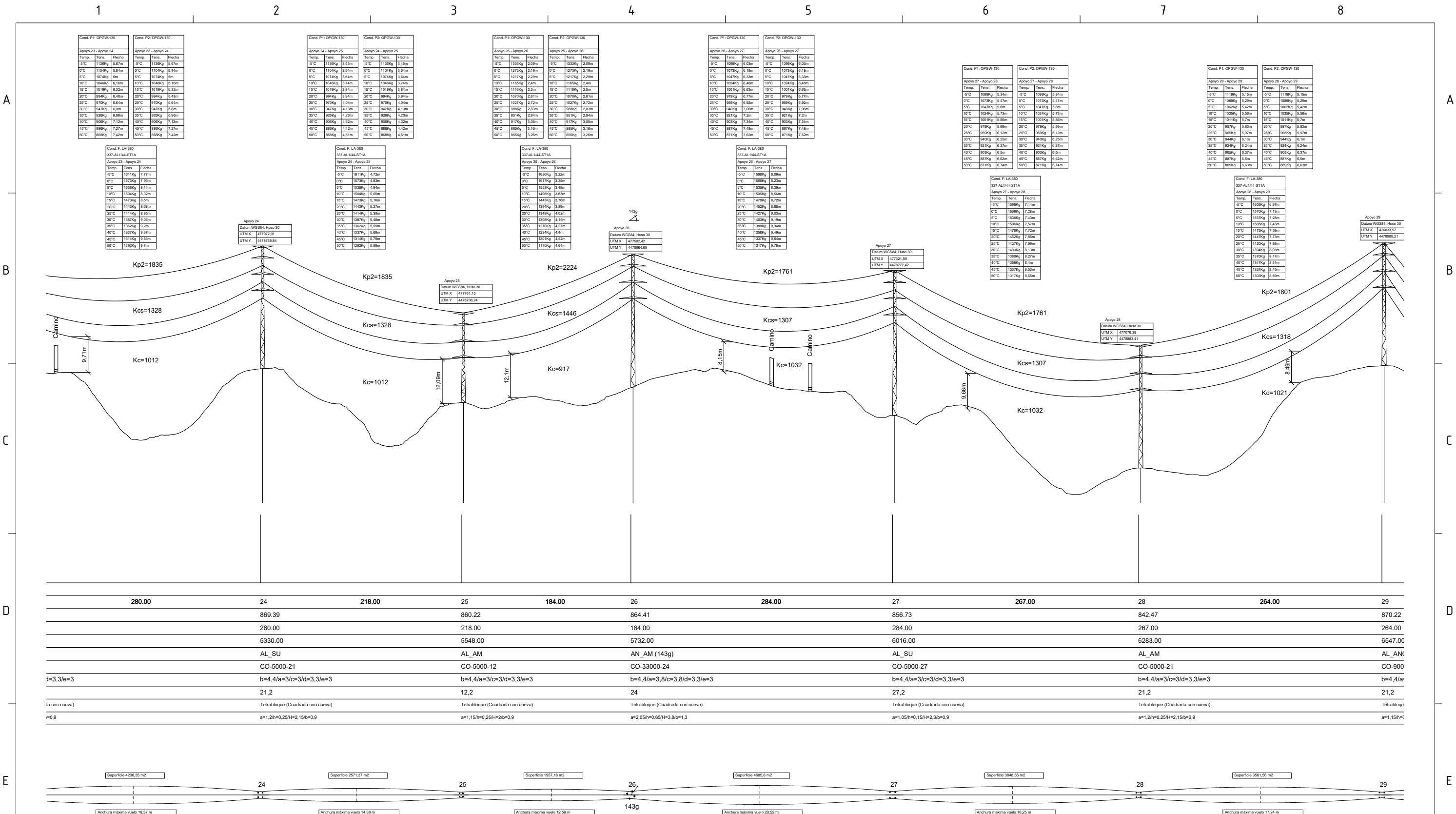
1 2 3 4 5 6 7 8



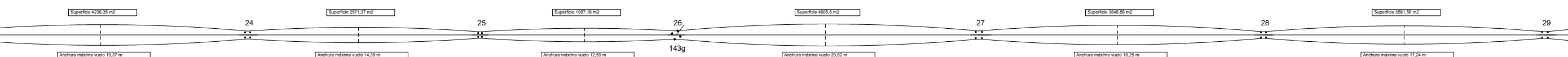
18	174.17	19	218.00	20	207.00	21	217.00	22	261.00	23	280.00	24
863.90		863.51		869.08		868.57		867.50		866.18		869.39
265.83		174.17		218.00		207.00		217.00		261.00		280.00
3972.83		4147.00		4365.00		4572.00		4789.00		5050.00		5330.00
AN_AM (167g)		AL_SU		AL_AM		AL_SU		AL_AM		AL_AM		AL_SU
CO-15000-18		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=3/d=3,3/e=3
18,2		24,4		18,2		21,2		18,2		18,2		21,2
Tetraloquio (Cuadrada con cueva)		Tetraloquio (Cuadrada con cueva)		Tetraloquio (Cuadrada con cueva)		Tetraloquio (Cuadrada con cueva)		Tetraloquio (Cuadrada con cueva)		Tetraloquio (Cuadrada con cueva)		Tetraloquio (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



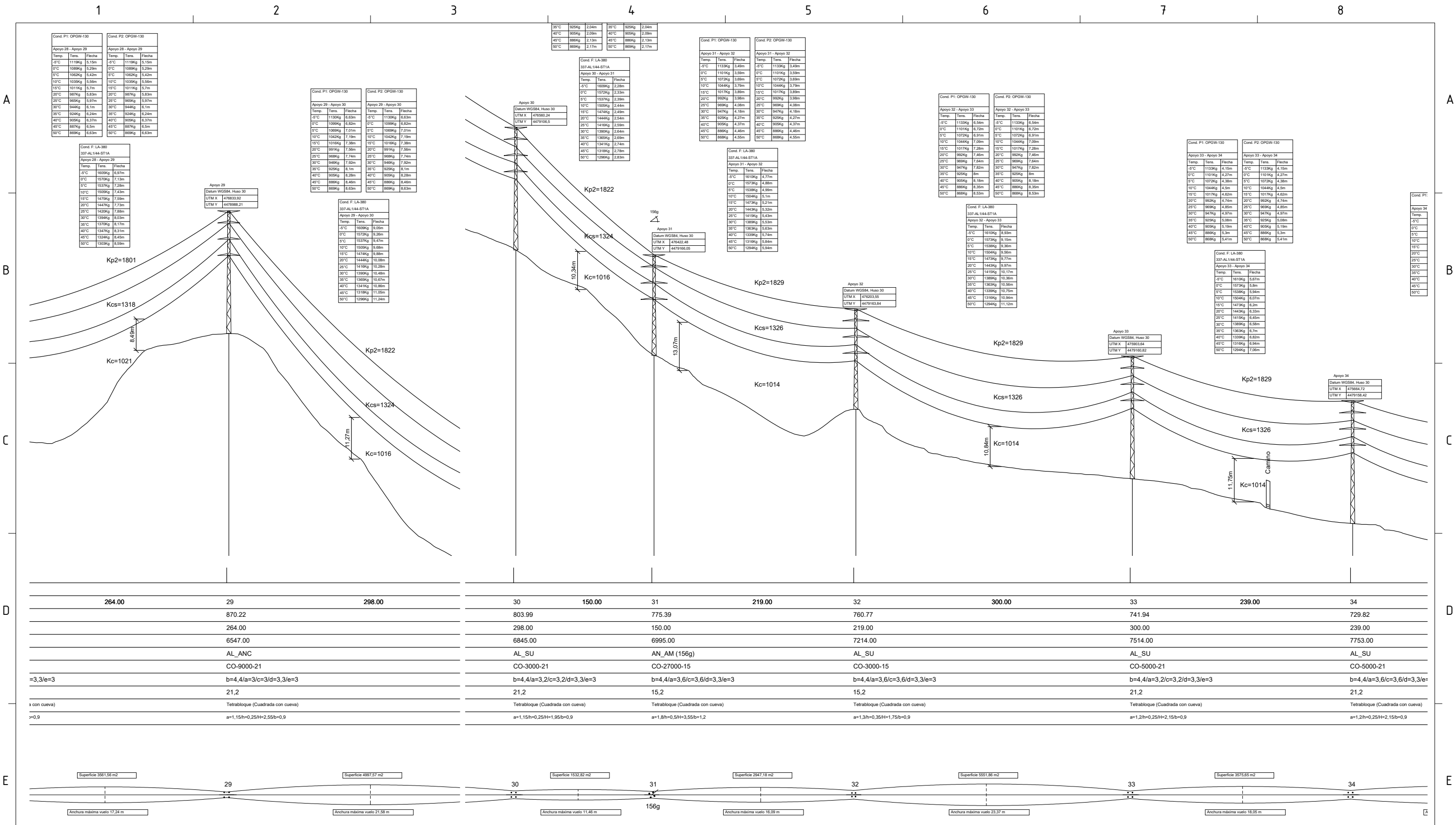
	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufau	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja: A-3
				4/14



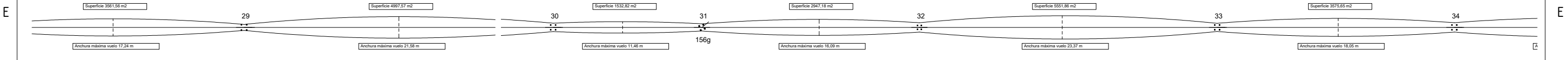
	24	25	26	27	28
280.00	218.00	184.00	284.00	267.00	264.00
869.39	860.22	864.41	856.73	842.47	870.22
280.00	218.00	184.00	284.00	267.00	264.00
5330.00	5548.00	5732.00	6016.00	6283.00	6547.00
AL_SU	AL_AM	AN_AM (143g)	AL_SU	AL_AM	AL_ANC
CO-5000-21	CO-5000-12	CO-33000-24	CO-5000-27	CO-5000-21	CO-900
$f=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$	$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$
21,2	12,2	24	27,2	21,2	21,2
is con cueva)	Tetraloque (Cuadrada con cueva)	Tetraloque (Cuadrada con cueva)	Tetraloque (Cuadrada con cueva)	Tetraloque (Cuadrada con cueva)	Tetraloque
$m=0,9$	$a=1,2/h=0,25/H=2,15/b=0,9$	$a=1,15/h=0,25/H=2,15/b=0,9$	$a=2,05/h=0,65/H=2,3/b=1,3$	$a=1,05/h=0,15/H=2,3/b=0,9$	$a=1,15/h=0,25/H=2,15/b=0,9$



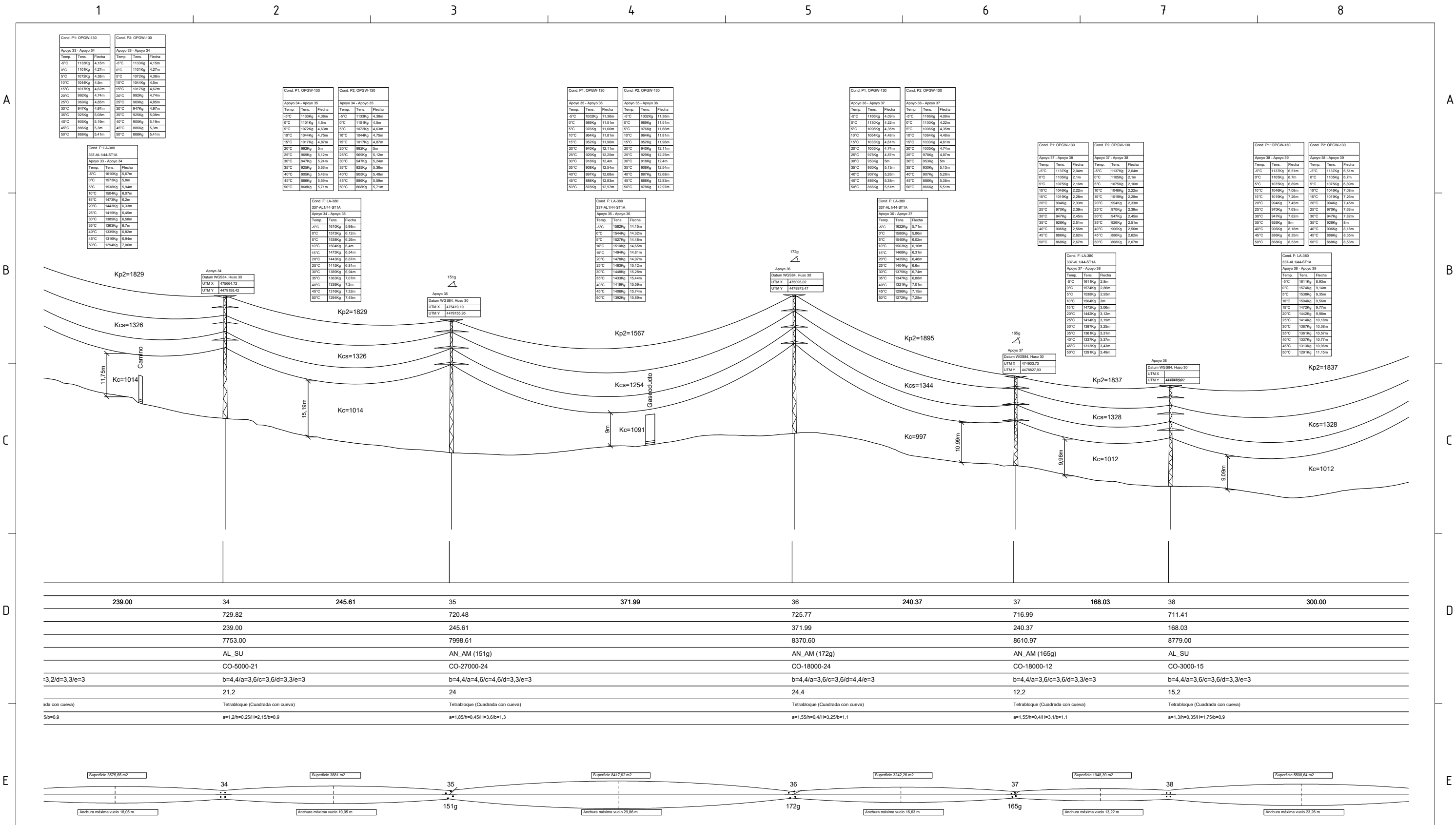
	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
ESCALA	REALIZADO:	A.Barcelona	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Hoja:	5/14	
	VALIDADO:	JM.Muñoz		A-3	



D	264.00	29	298.00	30	150.00	31	219.00	32	300.00	33	239.00	34
		870.22		803.99		775.39		760.77		741.94		729.82
	264.00		298.00	298.00	150.00	219.00	219.00	300.00	300.00	239.00	239.00	239.00
	6547.00		6547.00	6845.00		6995.00		7214.00		7514.00		7753.00
	AL_ANC		AL_ANC	AL_SU		AN_AM (156g)		AL_SU		AL_SU		AL_SU
	CO-9000-21		CO-9000-21	CO-3000-21		CO-27000-15		CO-3000-15		CO-5000-21		CO-5000-21
	=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/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
	21,2		21,2	21,2		15,2		15,2		21,2		21,2
	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=0,9		a=1,15/h=0,25/H=2,55/b=0,9	a=1,15/h=0,25/H=1,95/b=0,9		a=1,8/h=0,5/H=3,55/b=1,2		a=1,3/h=0,35/H=1,75/b=0,9		a=1,2/h=0,25/H=2,15/b=0,9		a=1,2/h=0,25/H=2,15/b=0,9

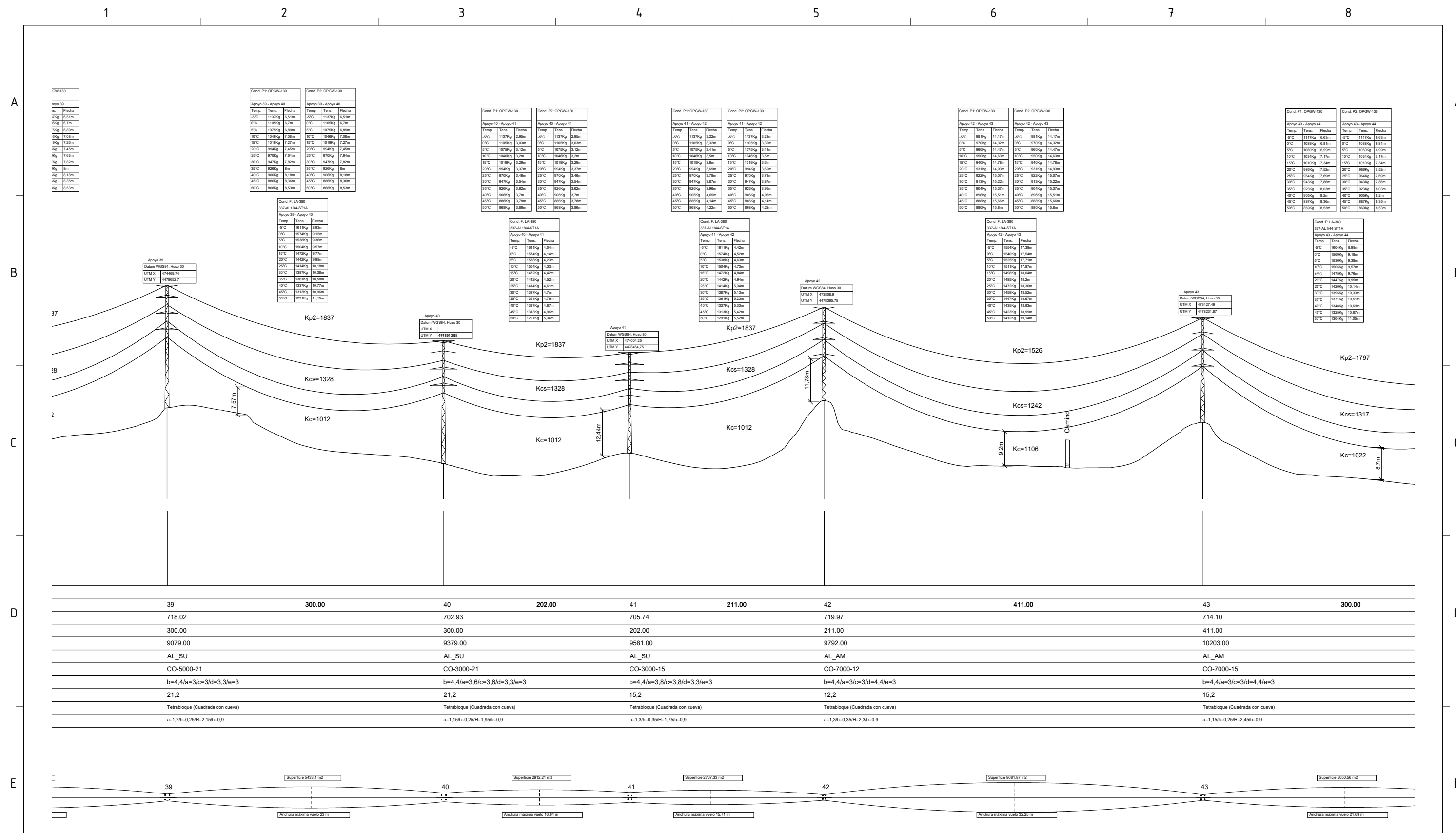


	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RT1	
	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufau	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja: A-3
				6/14



		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:	7/14	A-3
		VERIFICADO:	O.Rufau			
		VALIDADO:	JM.Muñoz			





Temp	Tens	Flacha
5°C	1137Kg	2,22m
10°C	1105Kg	3,32m
15°C	1073Kg	3,41m
20°C	1041Kg	3,5m
25°C	1009Kg	3,58m
30°C	977Kg	3,66m
35°C	945Kg	3,74m
40°C	913Kg	3,82m
45°C	881Kg	3,9m
50°C	849Kg	3,98m

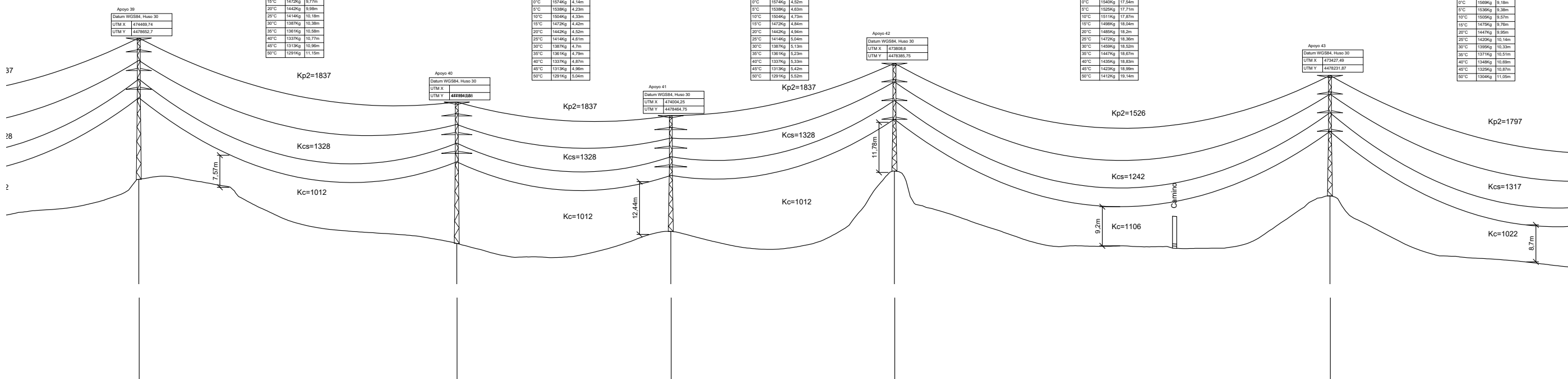
Temp	Tens	Flacha
5°C	1137Kg	2,22m
10°C	1105Kg	3,32m
15°C	1073Kg	3,41m
20°C	1041Kg	3,5m
25°C	1009Kg	3,58m
30°C	977Kg	3,66m
35°C	945Kg	3,74m
40°C	913Kg	3,82m
45°C	881Kg	3,9m
50°C	849Kg	3,98m

Temp	Tens	Flacha
5°C	1137Kg	2,22m
10°C	1105Kg	3,32m
15°C	1073Kg	3,41m
20°C	1041Kg	3,5m
25°C	1009Kg	3,58m
30°C	977Kg	3,66m
35°C	945Kg	3,74m
40°C	913Kg	3,82m
45°C	881Kg	3,9m
50°C	849Kg	3,98m

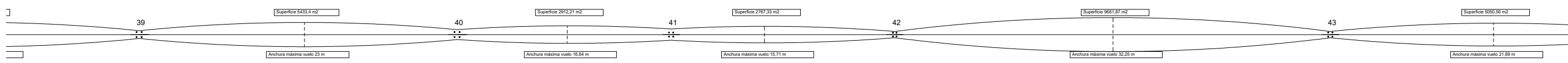
Temp	Tens	Flacha
5°C	1137Kg	2,22m
10°C	1105Kg	3,32m
15°C	1073Kg	3,41m
20°C	1041Kg	3,5m
25°C	1009Kg	3,58m
30°C	977Kg	3,66m
35°C	945Kg	3,74m
40°C	913Kg	3,82m
45°C	881Kg	3,9m
50°C	849Kg	3,98m

Temp	Tens	Flacha
5°C	1137Kg	2,22m
10°C	1105Kg	3,32m
15°C	1073Kg	3,41m
20°C	1041Kg	3,5m
25°C	1009Kg	3,58m
30°C	977Kg	3,66m
35°C	945Kg	3,74m
40°C	913Kg	3,82m
45°C	881Kg	3,9m
50°C	849Kg	3,98m

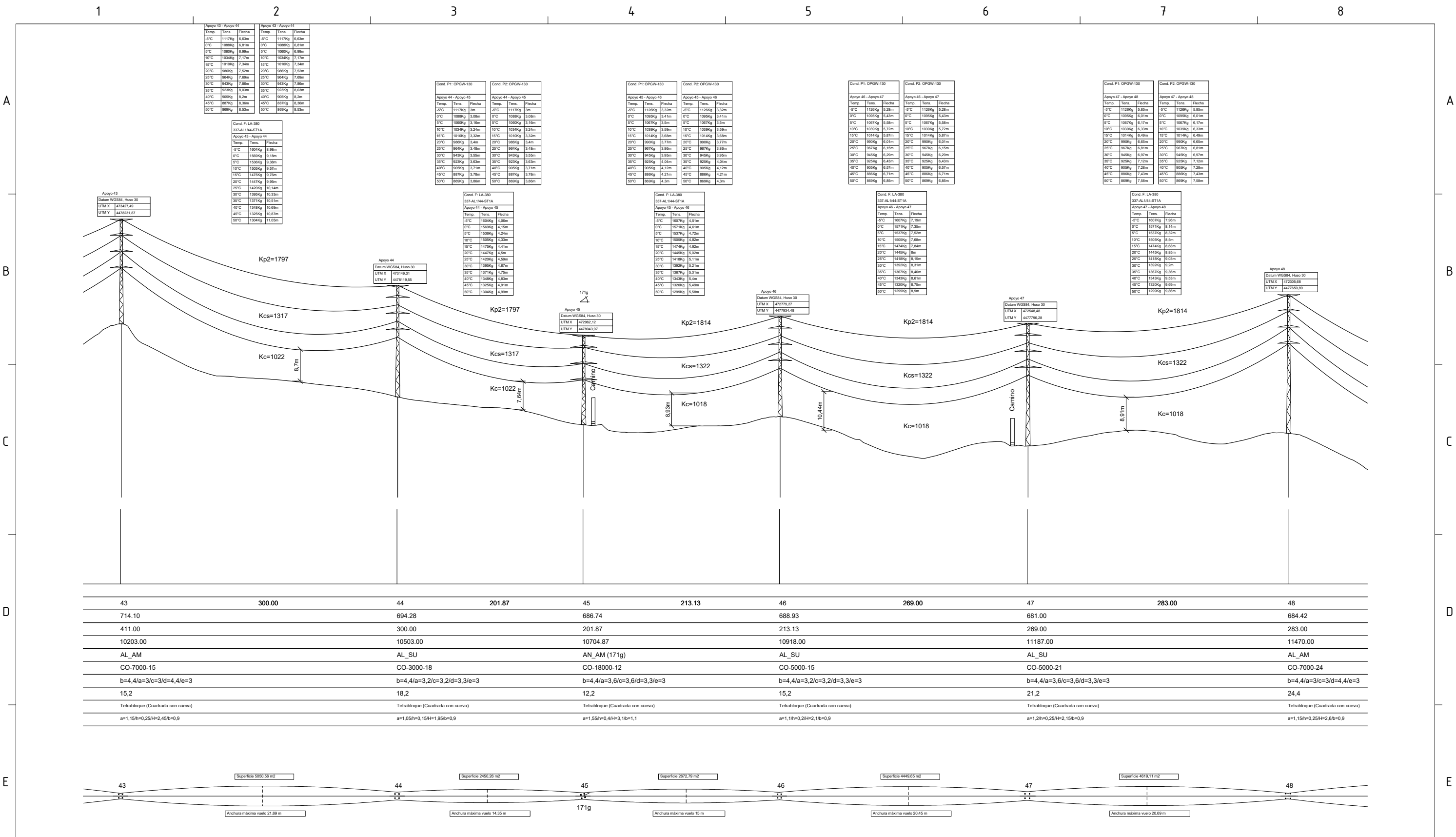
Temp	Tens	Flacha
5°C	1137Kg	2,22m
10°C	1105Kg	3,32m
15°C	1073Kg	3,41m
20°C	1041Kg	3,5m
25°C	1009Kg	3,58m
30°C	977Kg	3,66m
35°C	945Kg	3,74m
40°C	913Kg	3,82m
45°C	881Kg	3,9m
50°C	849Kg	3,98m



39	40	41	42	43
300.00	202.00	211.00	411.00	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
Tetralocue (Cuadrada con cueva)	Tetralocue (Cuadrada con cueva)	Tetralocue (Cuadrada con cueva)	Tetralocue (Cuadrada con cueva)	Tetralocue (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	
	REALIZADO:	A.Barcelona	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	VERIFICADO:	O.Rufau	Nº plano:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja: A-3
				8/14



Apoyo 43 - Apoyo 44			Apoyo 43 - Apoyo 44		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1117kg	6,63m	5°C	1117kg	6,63m
10°C	1088kg	6,81m	10°C	1088kg	6,81m
15°C	1060kg	6,99m	15°C	1060kg	6,99m
20°C	1034kg	7,17m	20°C	1034kg	7,17m
25°C	1010kg	7,34m	25°C	1010kg	7,34m
30°C	986kg	7,52m	30°C	986kg	7,52m
35°C	964kg	7,69m	35°C	964kg	7,69m
40°C	943kg	7,86m	40°C	943kg	7,86m
45°C	923kg	8,03m	45°C	923kg	8,03m
50°C	905kg	8,2m	50°C	905kg	8,2m
55°C	887kg	8,36m	55°C	887kg	8,36m
60°C	869kg	8,53m	60°C	869kg	8,53m

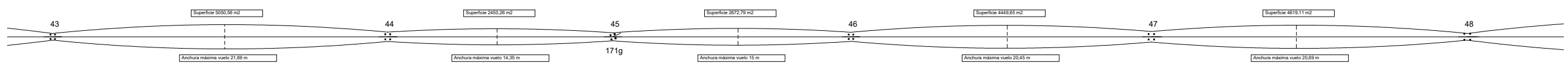
Cond. F: LA-380			Cond. F: LA-380		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1536kg	9,38m	5°C	1536kg	9,38m
10°C	1500kg	9,57m	10°C	1500kg	9,57m
15°C	1465kg	9,75m	15°C	1465kg	9,75m
20°C	1430kg	9,93m	20°C	1430kg	9,93m
25°C	1395kg	10,11m	25°C	1395kg	10,11m
30°C	1360kg	10,29m	30°C	1360kg	10,29m
35°C	1325kg	10,47m	35°C	1325kg	10,47m
40°C	1290kg	10,65m	40°C	1290kg	10,65m
45°C	1255kg	10,83m	45°C	1255kg	10,83m
50°C	1220kg	11,01m	50°C	1220kg	11,01m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1117kg	3m	5°C	1117kg	3m
10°C	1088kg	3,08m	10°C	1088kg	3,08m
15°C	1060kg	3,16m	15°C	1060kg	3,16m
20°C	1034kg	3,24m	20°C	1034kg	3,24m
25°C	1010kg	3,32m	25°C	1010kg	3,32m
30°C	986kg	3,4m	30°C	986kg	3,4m
35°C	964kg	3,48m	35°C	964kg	3,48m
40°C	943kg	3,56m	40°C	943kg	3,56m
45°C	923kg	3,63m	45°C	923kg	3,63m
50°C	905kg	3,71m	50°C	905kg	3,71m
55°C	887kg	3,78m	55°C	887kg	3,78m
60°C	869kg	3,86m	60°C	869kg	3,86m

Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1139kg	3,32m	5°C	1139kg	3,32m
10°C	1109kg	3,41m	10°C	1109kg	3,41m
15°C	1080kg	3,5m	15°C	1080kg	3,5m
20°C	1052kg	3,58m	20°C	1052kg	3,58m
25°C	1024kg	3,67m	25°C	1024kg	3,67m
30°C	997kg	3,75m	30°C	997kg	3,75m
35°C	970kg	3,84m	35°C	970kg	3,84m
40°C	944kg	3,92m	40°C	944kg	3,92m
45°C	918kg	4,01m	45°C	918kg	4,01m
50°C	893kg	4,09m	50°C	893kg	4,09m

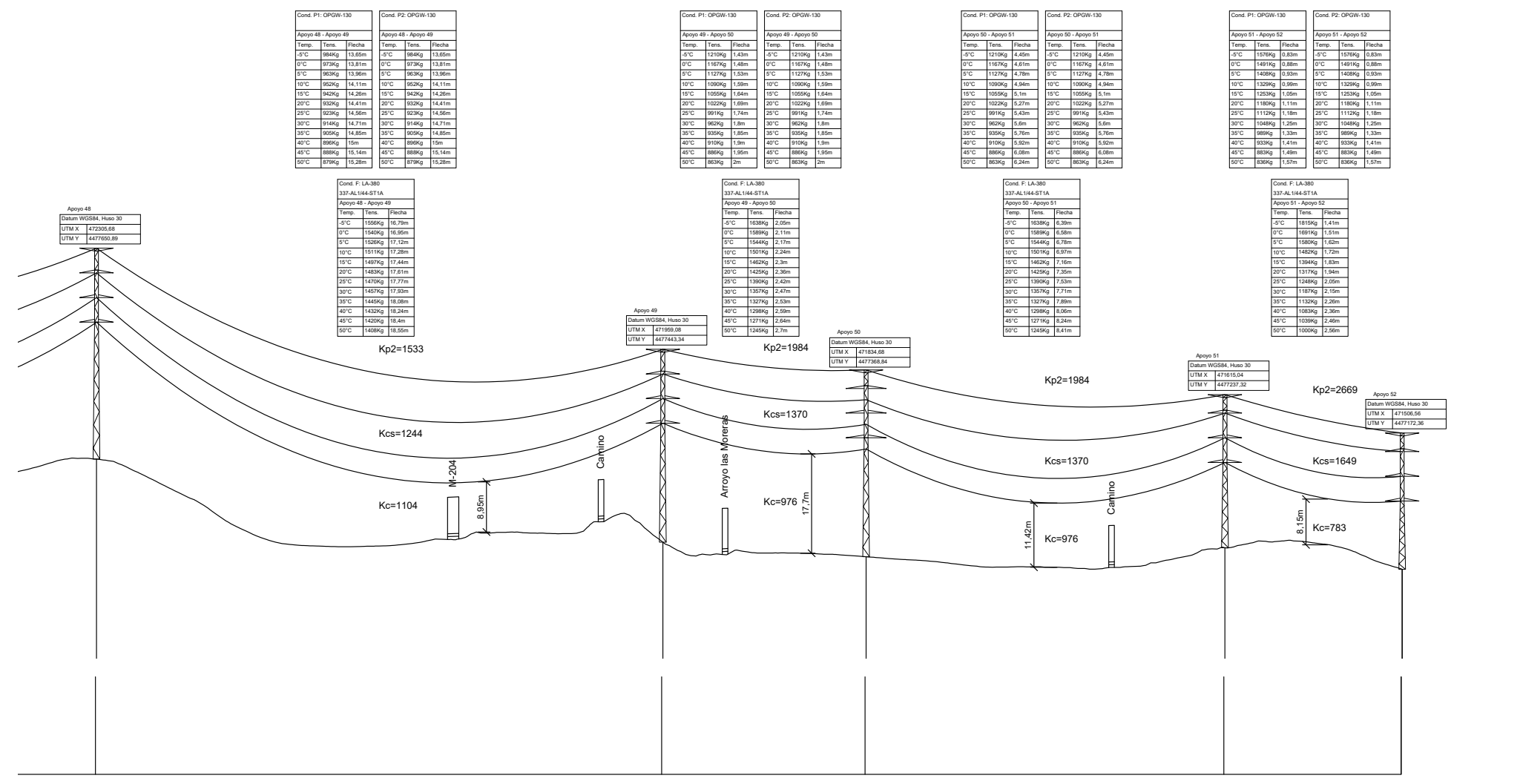
Cond. P1: OPGW-130			Cond. P2: OPGW-130		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1139kg	3,32m	5°C	1139kg	3,32m
10°C	1109kg	3,41m	10°C	1109kg	3,41m
15°C	1080kg	3,5m	15°C	1080kg	3,5m
20°C	1052kg	3,58m	20°C	1052kg	3,58m
25°C	1024kg	3,67m	25°C	1024kg	3,67m
30°C	997kg	3,75m	30°C	997kg	3,75m
35°C	970kg	3,84m	35°C	970kg	3,84m
40°C	944kg	3,92m	40°C	944kg	3,92m
45°C	918kg	4,01m	45°C	918kg	4,01m
50°C	893kg	4,09m	50°C	893kg	4,09m

	43	44	45	46	47	48
300.00	201.87	213.13	269.00	283.00		
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/c=3/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=1,15h=0,25H=2,45b=0,9	a=1,05h=0,15H=1,95b=0,9	a=1,55h=0,4H=3,1b=1,1	a=1,1h=0,2H=2,1b=0,9	a=1,2h=0,25H=2,15b=0,9	a=1,15h=0,25H=2,6b=0,9	

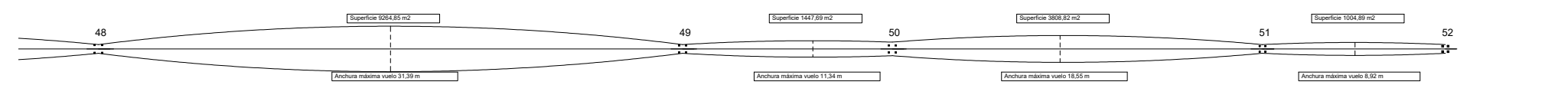


	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1	
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea doble 132-45kV)	
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:
	REVISADO:	D.Silvestre.P		9/14	A-3
	VERIFICADO:	O.Rufaú			
	VALIDADO:	JM.Muñoz			

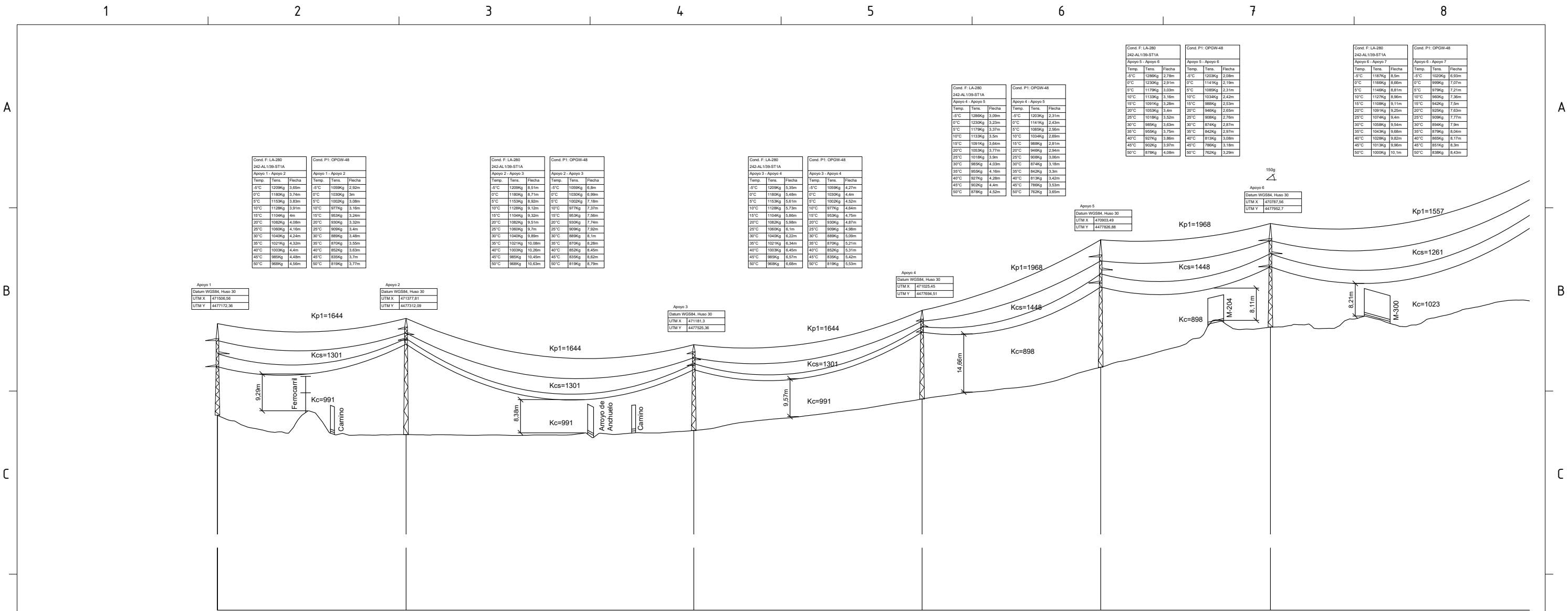
A
B
C
D
E
F



48	404.00	49	145.00	50	256.00	51	126.45	52
684.42		669.60		667.01		668.61		664.74
283.00		404.00		145.00		256.00		126.45
11470.00		11874.00		12019.00		12275.00		12401.45
AL_AM		AL_AM		AL_SU		AL_AM		FL
CO-7000-24		CO-7000-21		CO-3000-21		CO-5000-15		CO-27000-12
$b=4,4/a=3/c=3/d=4,4/e=3$		$b=4,4/a=3/c=3/d=4,4/e=3$		$b=4,4/a=3,6/c=3,6/d=3,3/e=3$		$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$		$b=4,4/a=3/c=3/d=3,3/e=3$
24,4		21,2		21,2		15,2		12,2
Tetraloquete (Cuadrada con cueva)		Tetraloquete (Cuadrada con cueva)		Tetraloquete (Cuadrada con cueva)		Tetraloquete (Cuadrada con cueva)		Tetraloquete (Cuadrada con cueva)
$a=1,15h=0,25H+2,6b=0,9$		$a=1,15h=0,35H+2,45b=0,9$		$a=1,15h=0,25H+1,95b=0,9$		$a=1,1h=0,2H+2,1b=0,9$		$a=1,8h=0,5H+3,5b=1,2$



	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:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja: 10/14
				A-3



Cond. F: LA-280			Cond. P1: OPGW-48		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1209Kg	3,65m	5°C	1059Kg	2,52m
10°C	1189Kg	3,74m	10°C	1030Kg	3m
15°C	1169Kg	3,83m	15°C	1002Kg	3,08m
20°C	1149Kg	3,92m	20°C	974Kg	3,16m
25°C	1129Kg	4,01m	25°C	946Kg	3,24m
30°C	1109Kg	4,1m	30°C	918Kg	3,32m
35°C	1089Kg	4,19m	35°C	890Kg	3,4m
40°C	1069Kg	4,28m	40°C	862Kg	3,48m
45°C	1049Kg	4,37m	45°C	834Kg	3,56m
50°C	1029Kg	4,46m	50°C	806Kg	3,64m

Cond. F: LA-280			Cond. P1: OPGW-48		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1209Kg	3,65m	5°C	1059Kg	2,52m
10°C	1189Kg	3,74m	10°C	1030Kg	3,08m
15°C	1169Kg	3,83m	15°C	1002Kg	3,08m
20°C	1149Kg	3,92m	20°C	974Kg	3,16m
25°C	1129Kg	4,01m	25°C	946Kg	3,24m
30°C	1109Kg	4,1m	30°C	918Kg	3,32m
35°C	1089Kg	4,19m	35°C	890Kg	3,4m
40°C	1069Kg	4,28m	40°C	862Kg	3,48m
45°C	1049Kg	4,37m	45°C	834Kg	3,56m
50°C	1029Kg	4,46m	50°C	806Kg	3,64m

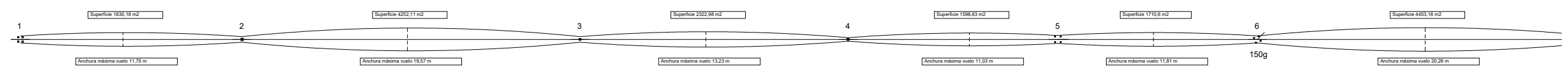
Cond. F: LA-280			Cond. P1: OPGW-48		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1209Kg	3,65m	5°C	1059Kg	2,52m
10°C	1189Kg	3,74m	10°C	1030Kg	3,08m
15°C	1169Kg	3,83m	15°C	1002Kg	3,08m
20°C	1149Kg	3,92m	20°C	974Kg	3,16m
25°C	1129Kg	4,01m	25°C	946Kg	3,24m
30°C	1109Kg	4,1m	30°C	918Kg	3,32m
35°C	1089Kg	4,19m	35°C	890Kg	3,4m
40°C	1069Kg	4,28m	40°C	862Kg	3,48m
45°C	1049Kg	4,37m	45°C	834Kg	3,56m
50°C	1029Kg	4,46m	50°C	806Kg	3,64m

Cond. F: LA-280			Cond. P1: OPGW-48		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1209Kg	3,65m	5°C	1059Kg	2,52m
10°C	1189Kg	3,74m	10°C	1030Kg	3,08m
15°C	1169Kg	3,83m	15°C	1002Kg	3,08m
20°C	1149Kg	3,92m	20°C	974Kg	3,16m
25°C	1129Kg	4,01m	25°C	946Kg	3,24m
30°C	1109Kg	4,1m	30°C	918Kg	3,32m
35°C	1089Kg	4,19m	35°C	890Kg	3,4m
40°C	1069Kg	4,28m	40°C	862Kg	3,48m
45°C	1049Kg	4,37m	45°C	834Kg	3,56m
50°C	1029Kg	4,46m	50°C	806Kg	3,64m

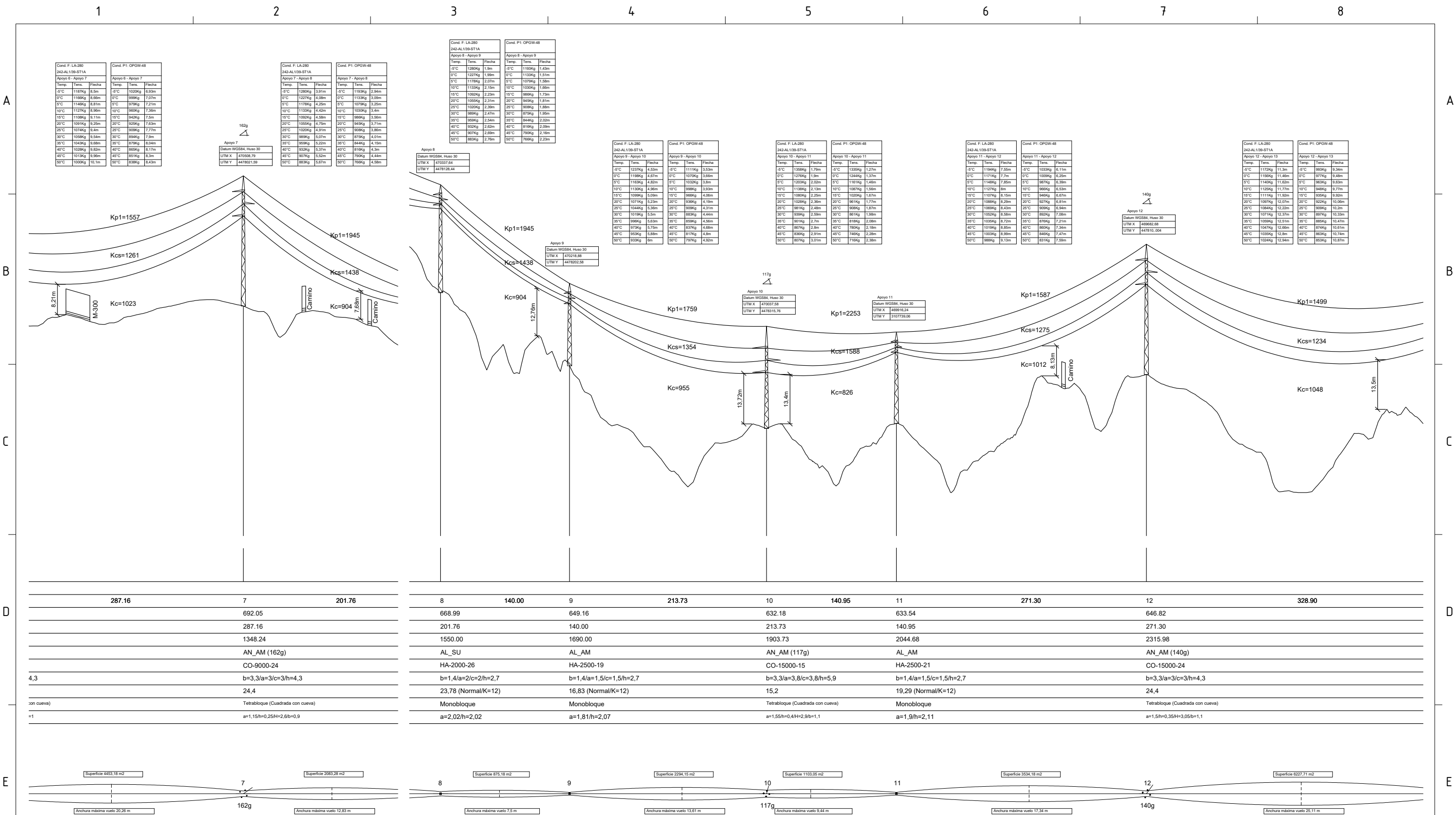
Cond. F: LA-280			Cond. P1: OPGW-48		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1209Kg	3,65m	5°C	1059Kg	2,52m
10°C	1189Kg	3,74m	10°C	1030Kg	3,08m
15°C	1169Kg	3,83m	15°C	1002Kg	3,08m
20°C	1149Kg	3,92m	20°C	974Kg	3,16m
25°C	1129Kg	4,01m	25°C	946Kg	3,24m
30°C	1109Kg	4,1m	30°C	918Kg	3,32m
35°C	1089Kg	4,19m	35°C	890Kg	3,4m
40°C	1069Kg	4,28m	40°C	862Kg	3,48m
45°C	1049Kg	4,37m	45°C	834Kg	3,56m
50°C	1029Kg	4,46m	50°C	806Kg	3,64m

Cond. F: LA-280			Cond. P1: OPGW-48		
Temp.	Tens.	Flacha	Temp.	Tens.	Flacha
5°C	1209Kg	3,65m	5°C	1059Kg	2,52m
10°C	1189Kg	3,74m	10°C	1030Kg	3,08m
15°C	1169Kg	3,83m	15°C	1002Kg	3,08m
20°C	1149Kg	3,92m	20°C	974Kg	3,16m
25°C	1129Kg	4,01m	25°C	946Kg	3,24m
30°C	1109Kg	4,1m	30°C	918Kg	3,32m
35°C	1089Kg	4,19m	35°C	890Kg	3,4m
40°C	1069Kg	4,28m	40°C	862Kg	3,48m
45°C	1049Kg	4,37m	45°C	834Kg	3,56m
50°C	1029Kg	4,46m	50°C	806Kg	3,64m

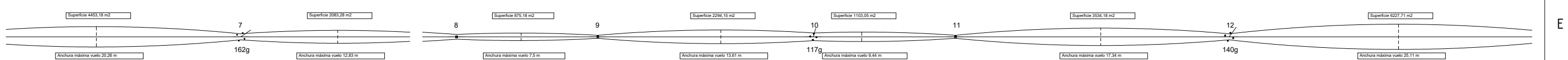
P.C.: 555.54 m												
Nº Apoyos / Longitud Vanos (m)	1	190.00	2	290.00	3	230.00	4	180.00	5	171.08	6	287.16
Cota Terreno (m)	664.74		659.87		660.90		668.83		676.84		686.94	
Distancia Parcial (m)	0.00		190.00		290.00		230.00		180.00		171.08	
Distancia Origen (m)	0.00		190.00		480.00		710.00		890.00		1061.08	
Función de Apoyo	FL		AL_SU		AL_SU		AL_AM		AL_SU		AN_AM (150g)	
Serie Apoyo	CO-27000-12		HA-2000-26		MI-1500-18		HA-2500-19		CO-3000-21		CO-12000-15	
Armado (m)	b=3,3/a=3/c=3/h=4,3		b=1,4/a=2/c=2/h=2,7		b=1,5/a=1,75/c=1,75/h=2,3		b=1,4/a=1,5/c=1,5/h=2,7		b=3,3/a=3/c=3/h=4,3		b=3,3/a=3/c=3/h=4,3	
Altura Útil Cruceta Inferior (m)	12.2		23.78 (Normal/K=12)		16.33 (Normal/K=12)		16.83 (Normal/K=12)		21.2		15.2	
Tipo de cimentación	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Monobloque		Monobloque		Monobloque		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	
Datos Cimentación (m)	a=1,8/h=0,5H=3,5/b=1,2		a=2,02/h=2,02		a=1,66/h=1,87		a=1,81/h=2,07		a=1,15/h=0,25H=1,95/b=0,9		a=1,25/h=0,25H=2,75/b=1	



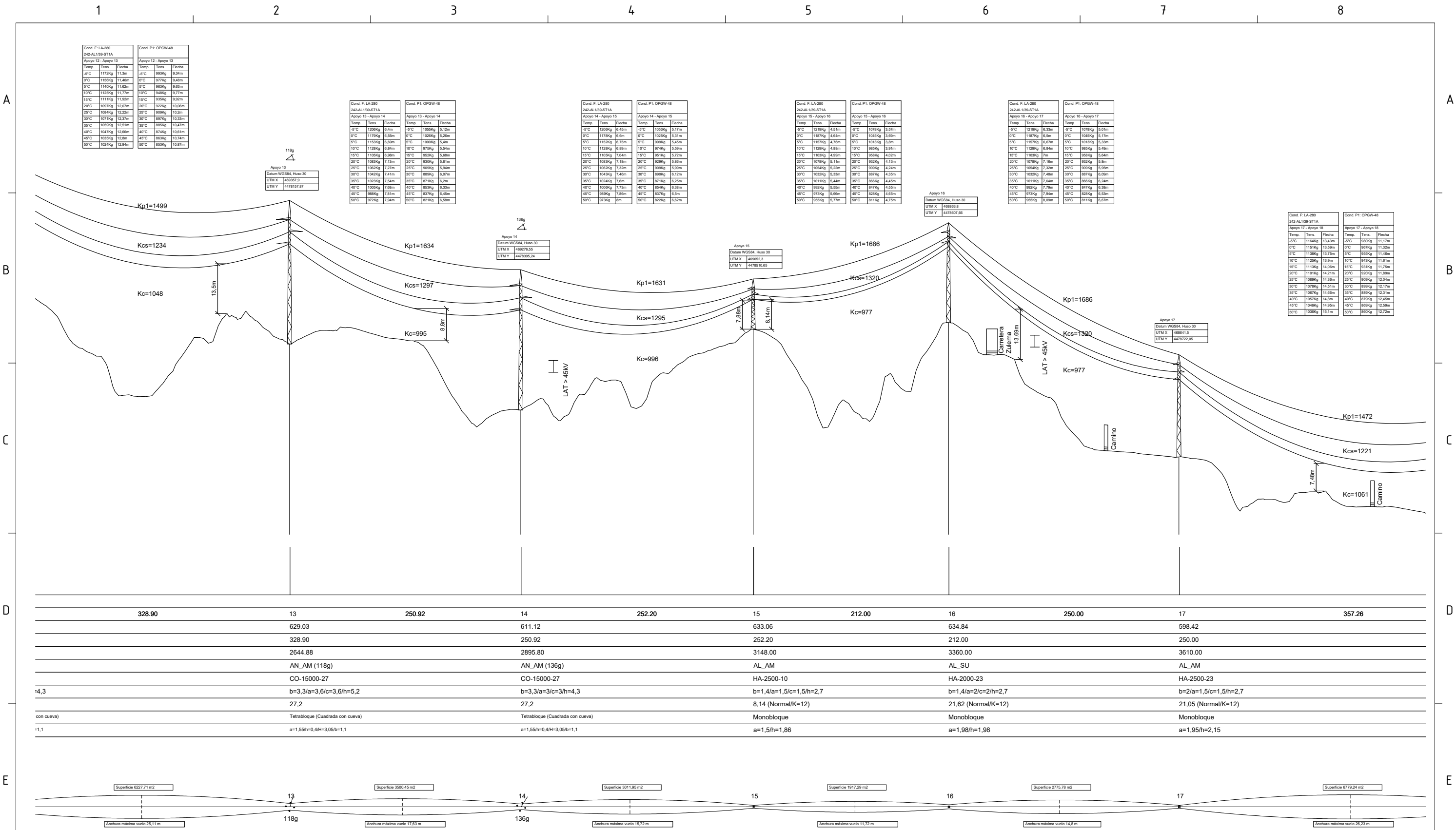
	EDICION:	00	PROYECTO:	Línea eléctrica Pioz RT1		
	FECHA:	Diciembre/2021	NOMBRE:	TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)		
	REALIZADO:	A.Barcenilla	Nº plano:	LE-PZ-RT1-DRW-000.3	Hoja:	A-3
	REVISADO:	D.Silvestre.P			11/14	
	VERIFICADO:	O.Rufaú				
	VALIDADO:	JM.Muñoz				



287.16	7	201.76	8	140.00	9	213.73	10	140.95	11	271.30	12	328.90
	692.05		668.99		649.16		632.18		633.54		646.82	
	287.16		201.76		140.00		213.73		140.95		271.30	
	1348.24		1550.00		1690.00		1903.73		2044.68		2315.98	
	AN_AM (162g)		AL_SU		AL_AM		AN_AM (117g)		AL_AM		AN_AM (140g)	
	CO-9000-24		HA-2000-26		HA-2500-19		CO-15000-15		HA-2500-21		CO-15000-24	
4,3	b=3,3/a=3/c=3/h=4,3		b=1,4/a=2/c=2/h=2,7		b=1,4/a=1,5/c=1,5/h=2,7		b=3,3/a=3,8/c=3,8/h=5,9		b=1,4/a=1,5/c=1,5/h=2,7		b=3,3/a=3/c=3/h=4,3	
	24,4		23,78 (NormalK=12)		16,83 (NormalK=12)		15,2		19,29 (NormalK=12)		24,4	
con cueva)	Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Monobloque		Monobloque		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)		Monobloque		Tetrabloque (Cuadrada con cueva)	
=1	a=1,15/h=0,25H+2,6/b=0,9		a=2,02/h=2,02		a=1,81/h=2,07		a=1,55/h=0,4H+2,9/b=1,1		a=1,9/h=2,11		a=1,5/h=0,35H+3,05/b=1,1	



	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:	12/14	A-3
	VERIFICADO:	O.Rufau			
	VALIDADO:	JM.Muñoz			



Superficie 6227,71 m²

Superficie 3500,45 m²

Superficie 3011,95 m²

Superficie 1917,29 m²

Superficie 2775,78 m²

Superficie 6779,24 m²

Anchura máxima vuelo 25,11 m

Anchura máxima vuelo 17,83 m

Anchura máxima vuelo 15,72 m

Anchura máxima vuelo 11,72 m

Anchura máxima vuelo 14,8 m

Anchura máxima vuelo 26,23 m

EDICION: **00**

FECHA: Diciembre/2021

REALIZADO: A.Barcenilla

REVISADO: D.Silvestre.P

VERIFICADO: O.Rufau

VALIDADO: JM.Muñoz

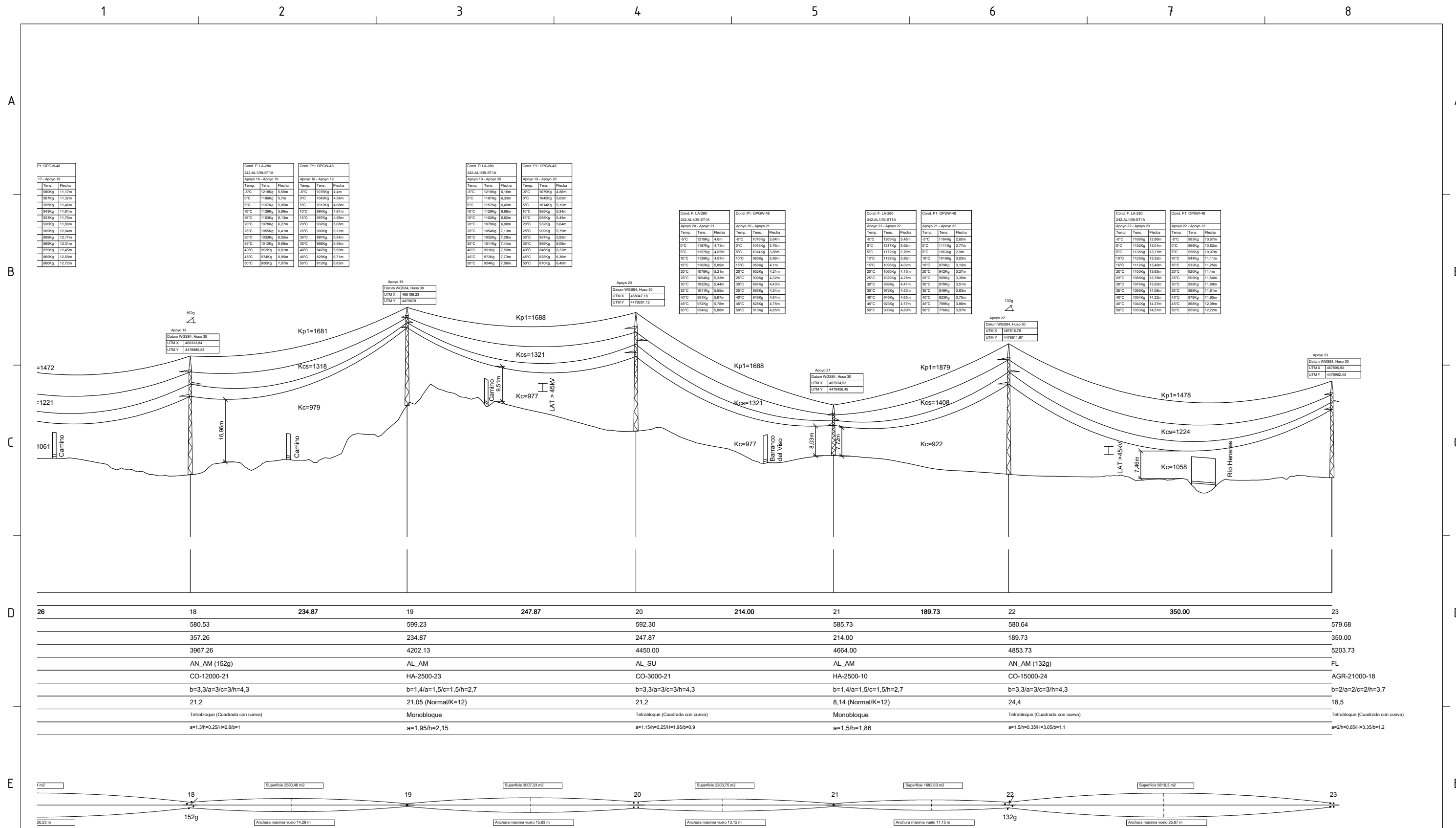
PROYECTO: Línea eléctrica Pioz RT1

NOMBRE: TABLA DE TENDIDO (línea sencilla 132kV)

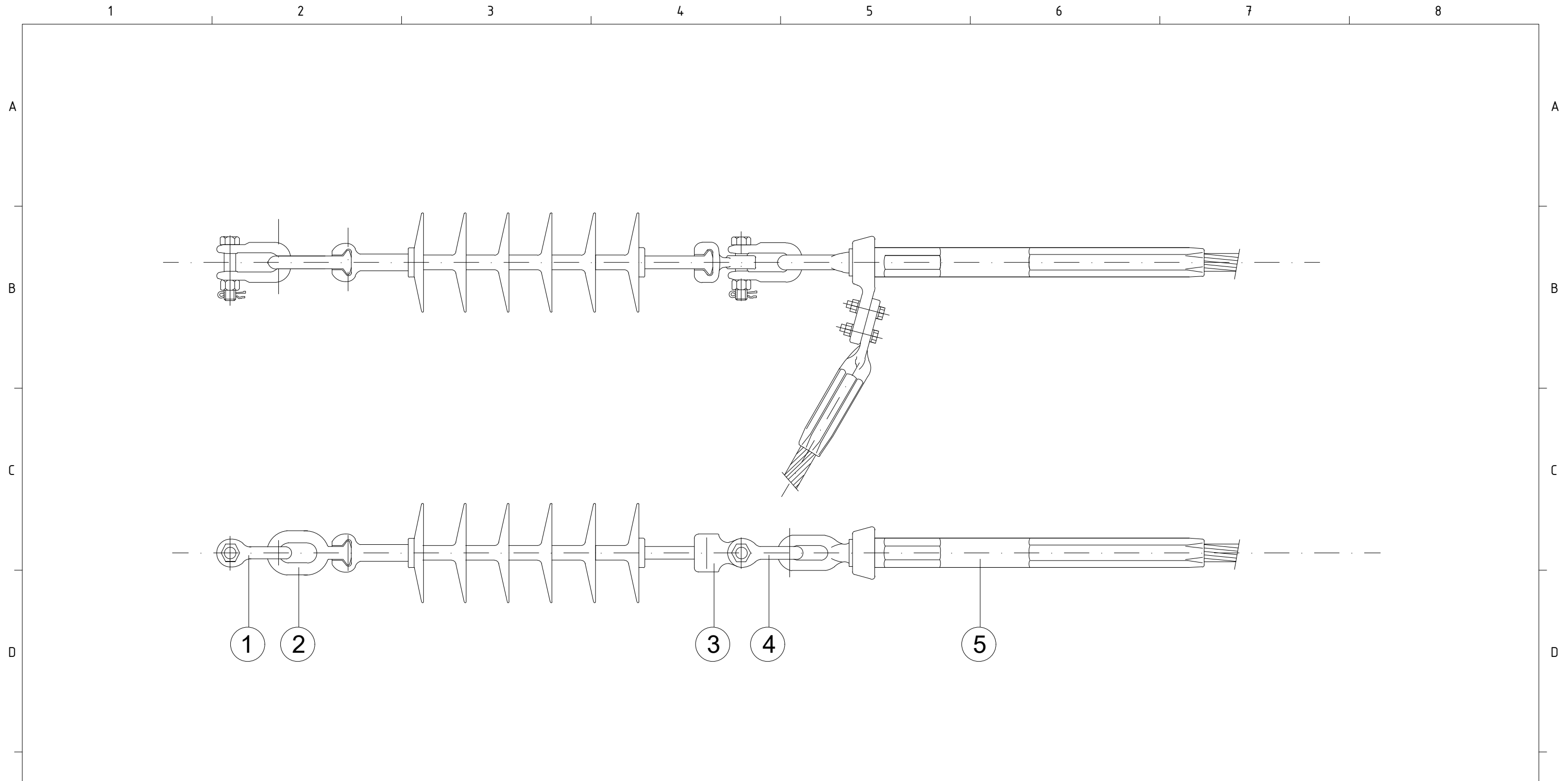
Nº plano: LE-PZ-RT1-DRW-000.3

Hoja: 13/14

A-3



	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: 14/14
				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:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2	
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE: CADENA DE AMARRE Y SUSPENSIÓN CONDUCTO DE POTENCIA	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	Nº plano:	Hoja:
	VERIFICADO:	O.Rufaú	LE-PZ-RD2-DRW-000.4	1/1
	VALIDADO:	JM.Muñoz		A-3

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

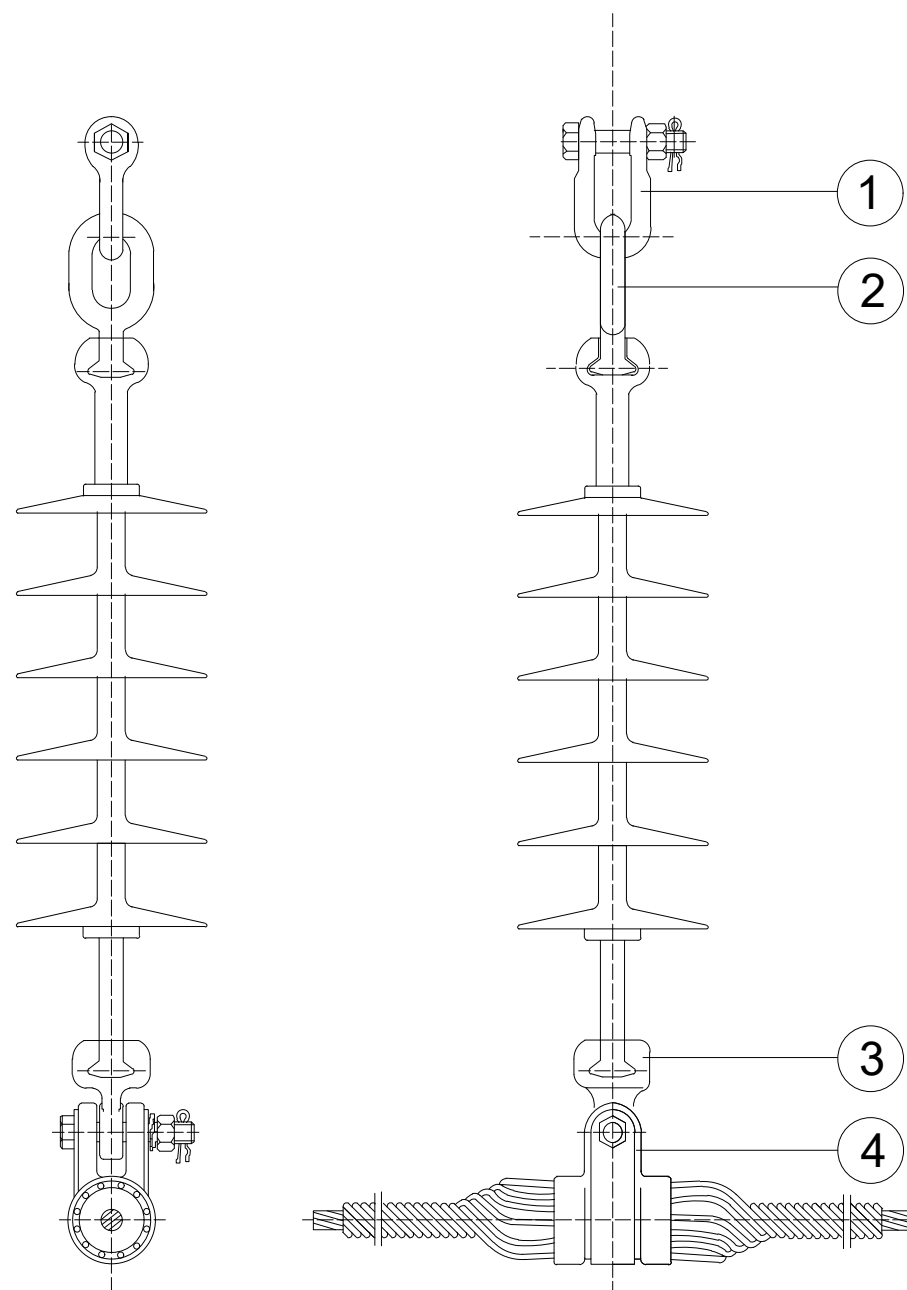
B

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 RD2	
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	ESTRUCTURAS	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	Hoja:
			LE-PZ-RD2-DRW-000.5	1/1
				A-3

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

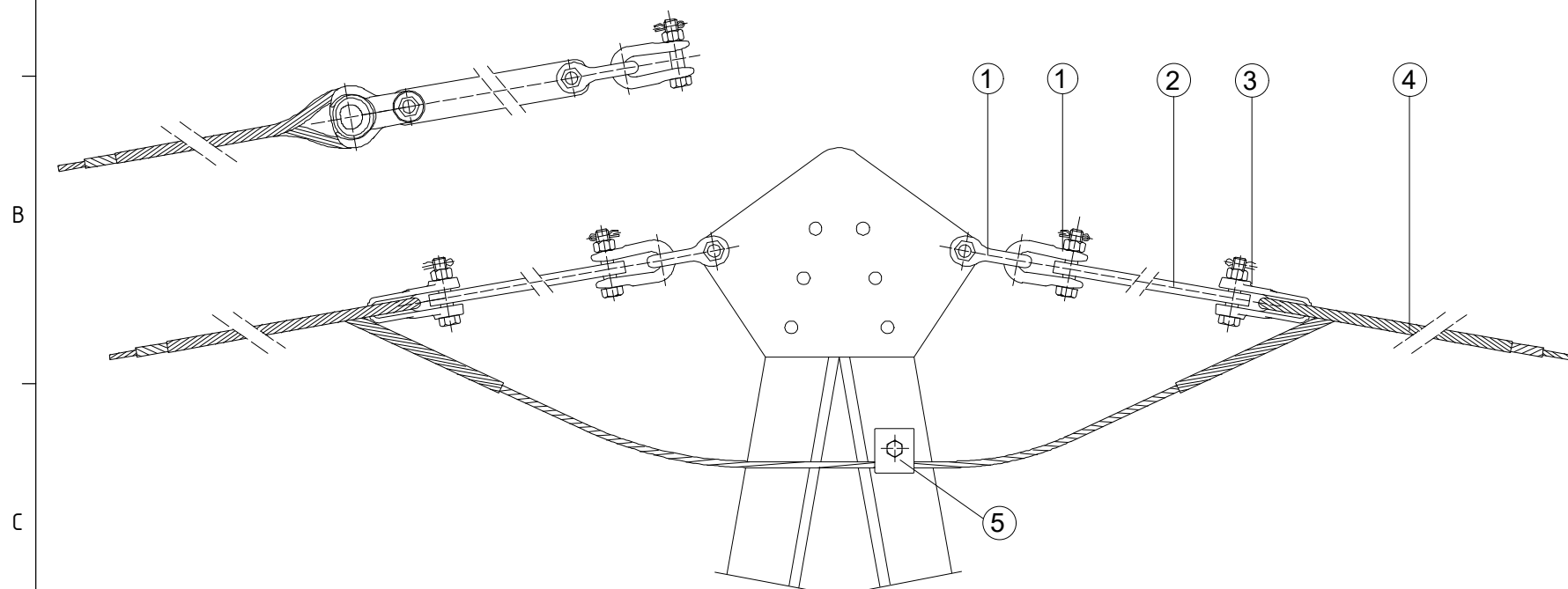
6

7

8

A

CADENA DE AMARRE PARA CABLE TIPO OPGW /
OPGW STRAIN STRING

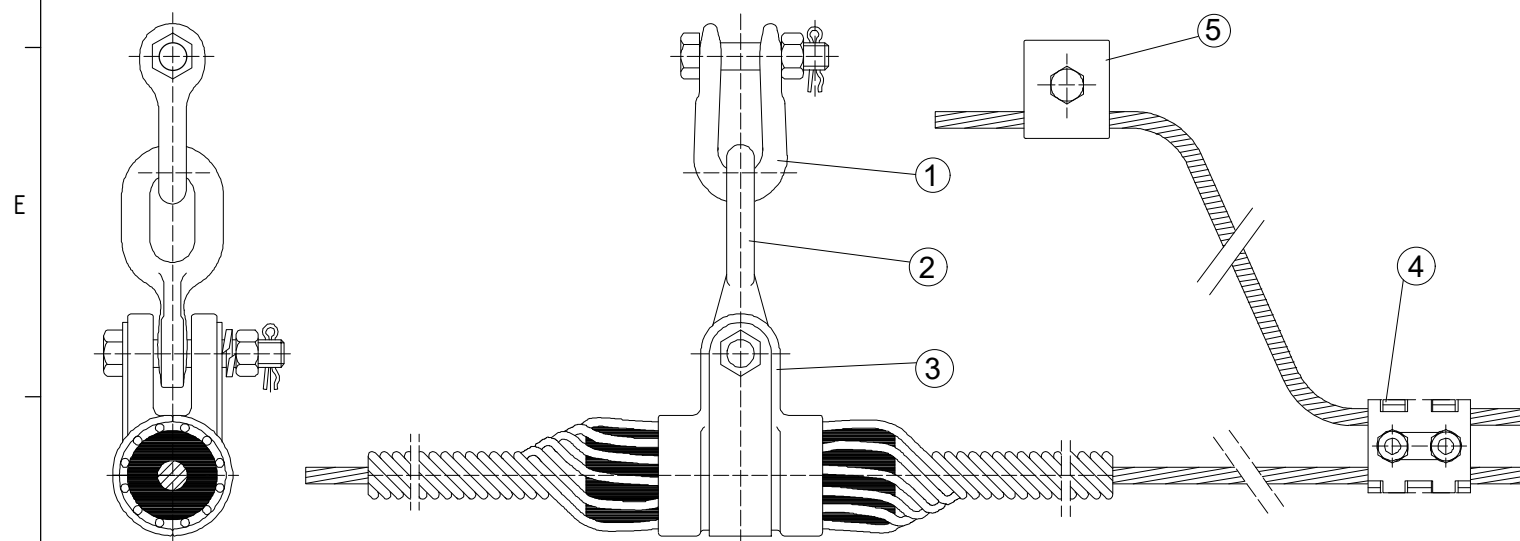


CADENA DE AMARRE / TENSION STRING		
Item	Denominación / Description	Cantidad / Quantity
1	Grillete recto / Straight shackle	2
2	Tirante / Extension link	1
3	Guardacabos / Thimble	1
4	Retención preformada / Preformed dead end	1
5	Conector de puesta a tierra / Earthing connector	1

C

D

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

E

F



	EDICIÓN:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2		
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	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-RD2-DRW-000.6	1/1	

1

2

3

4

5

6

7

8

A

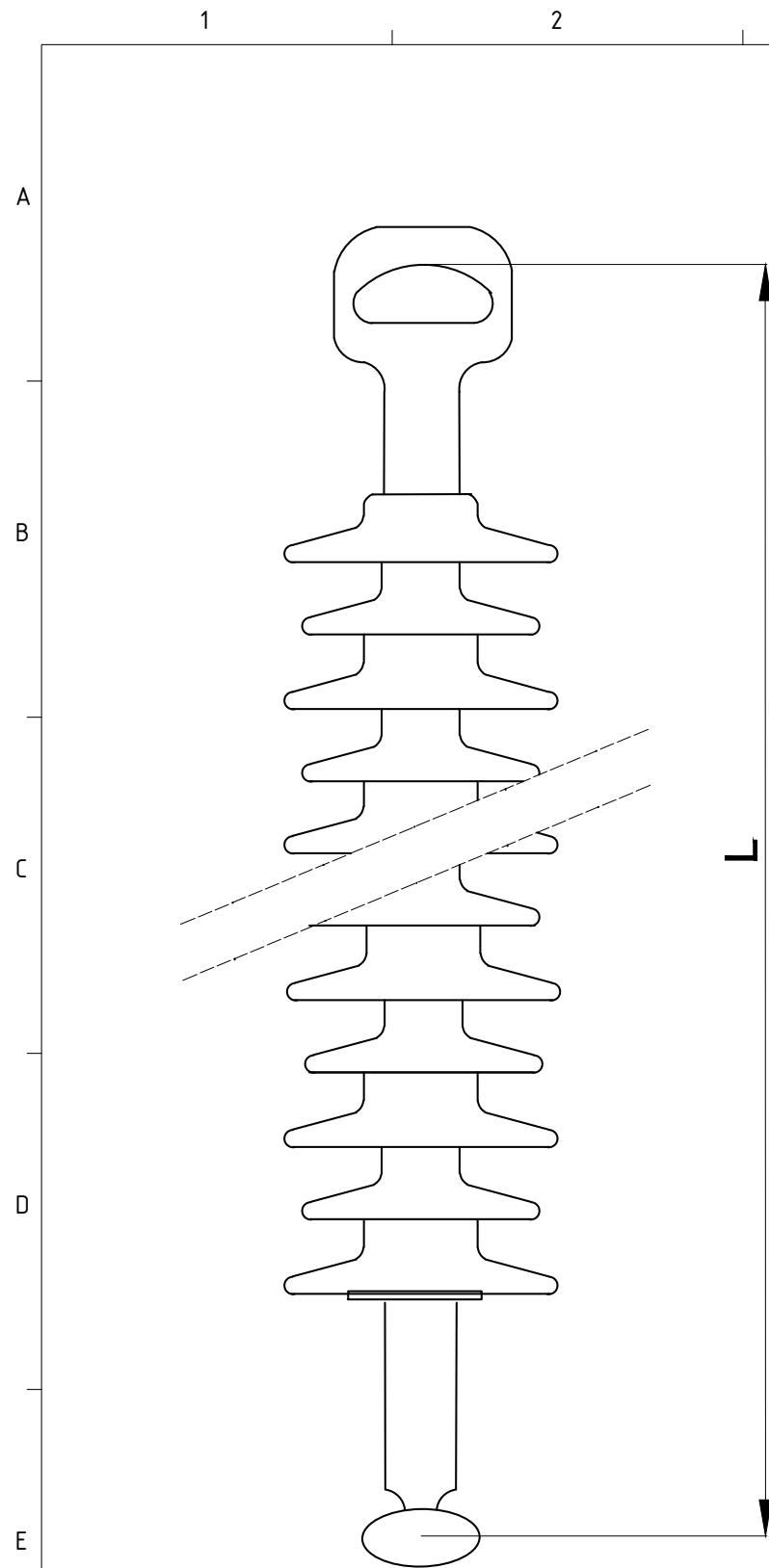
B

C

D

E

F



AISLADORES TRAMO DOBLE

- Tipo: COMP-132-120-1420

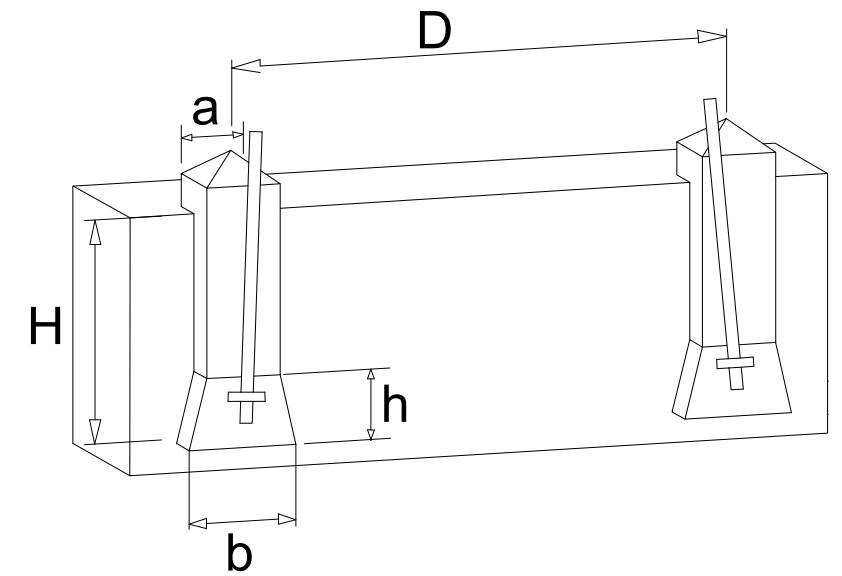
- Material: Polimérico
- Diámetro (mm): 128
- Línea de fuga (mm): 3400
- Peso (Kg): 5,6
- Carga de rotura (Kg): 12000
- Tensión soportada a frecuencia industrial (kV): 350
- Tensión soportada al impulso de un rayo (kV): 650
- Longitud total de la cadena (aisladores + herrajes) (m): 2

AISLADORES TRAMO SENCILLO

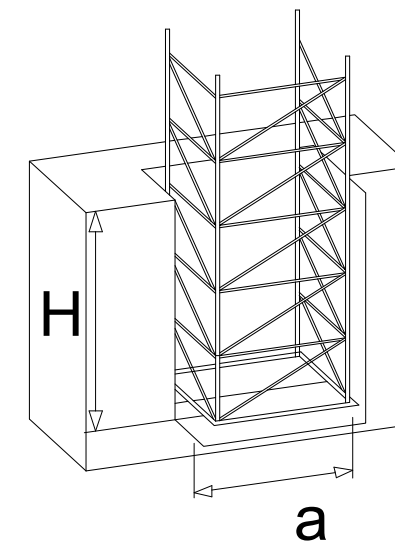
- Tipo: COMP-45-70-628

- Material: Polimérico
- Diámetro (mm): 128
- Línea de fuga (mm): 1585
- Peso (Kg): 2,5
- Carga de rotura (Kg): 7000
- Tensión soportada a frecuencia industrial (kV): 165
- Tensión soportada al impulso de un rayo (kV): 380
- Longitud total de la cadena (aisladores + herrajes) (m): 1

SECCIÓN CUADRADA CON CUEVA



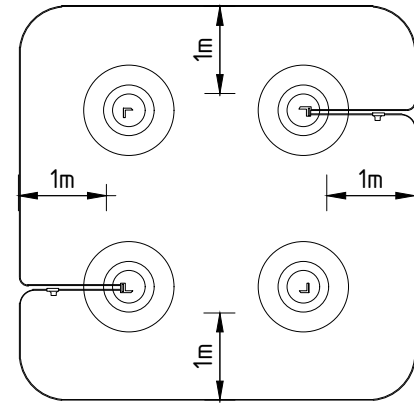
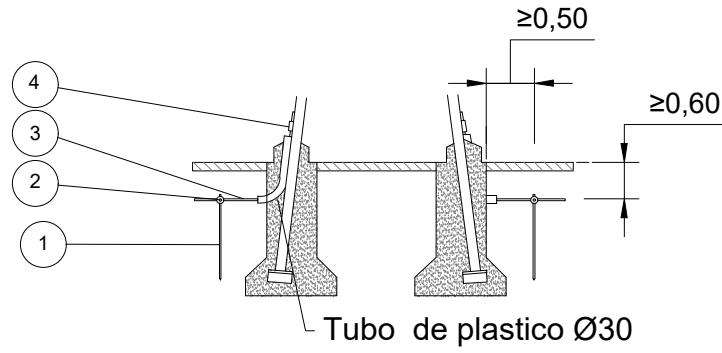
SECCIÓN CUADRADA RECTA



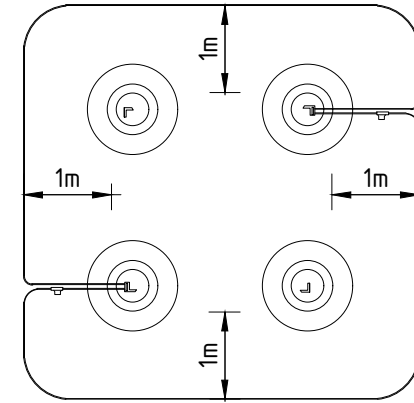
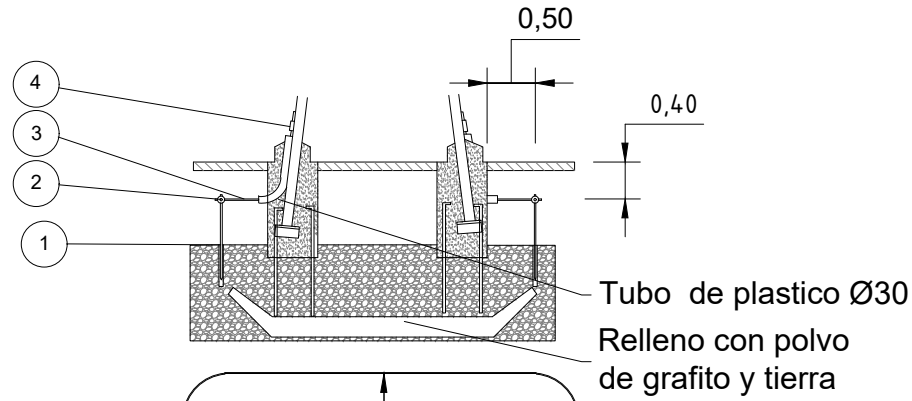
Las Dimensiones de la cimentación de la estructura vendrá dada por el tipo de terreno

		EDICION:	00		
		FECHA:	Diciembre/2021		
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	PROYECTO: Línea eléctrica Pioz RD2 NOMBRE: AISLADOR POLIMÉRICO Y CIMENTACIÓN ESTRUCTURAS		
	REVISADO:	D.Silvestre.P			
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.7	Hoja:
	VALIDADO:	JM.Muñoz			1/1
					A-3

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.

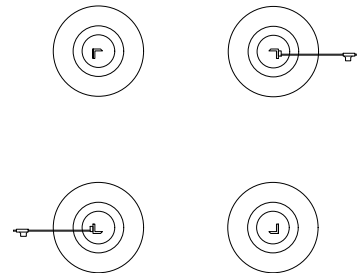
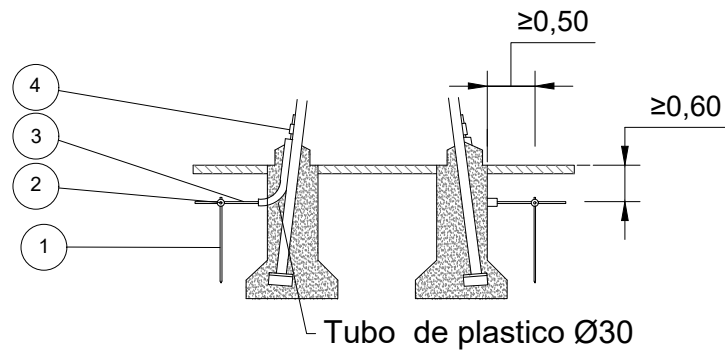


NOTAS GENERALES:

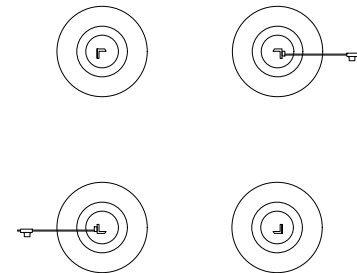
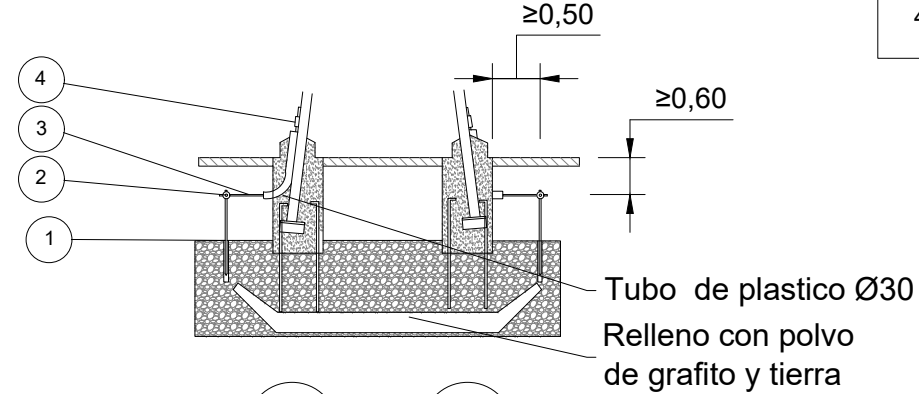
LEYENDA

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

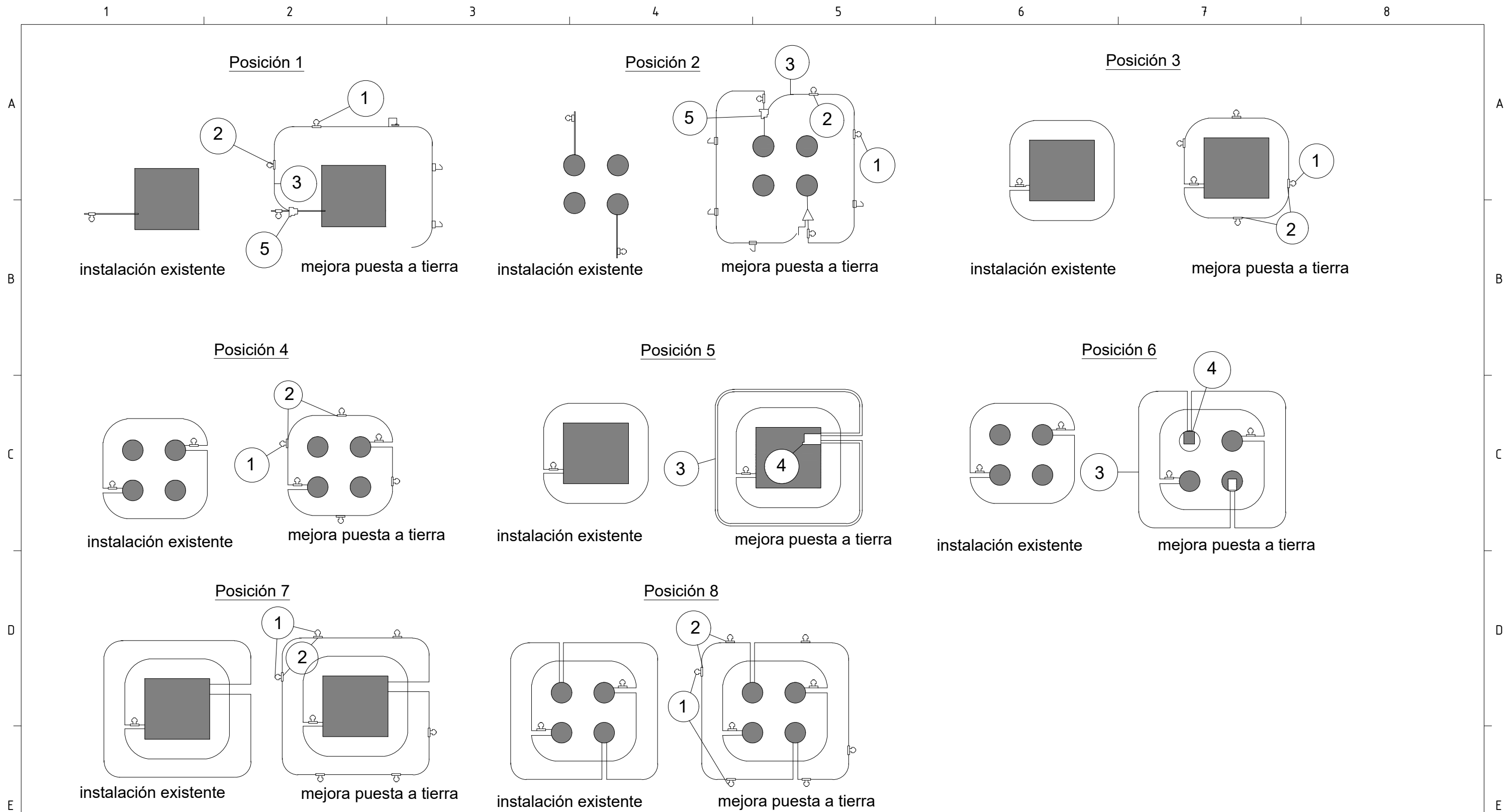
Puesta a tierra en apoyos con cimentación en tierra no frecuentada.



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



	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2		
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RD2-DRW-000.8	1/2	



NOTAS GENERALES

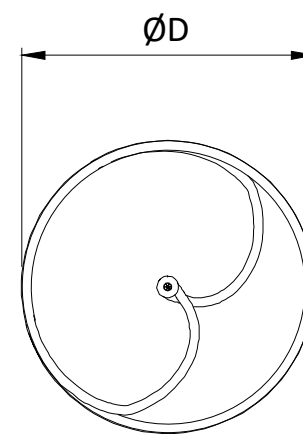
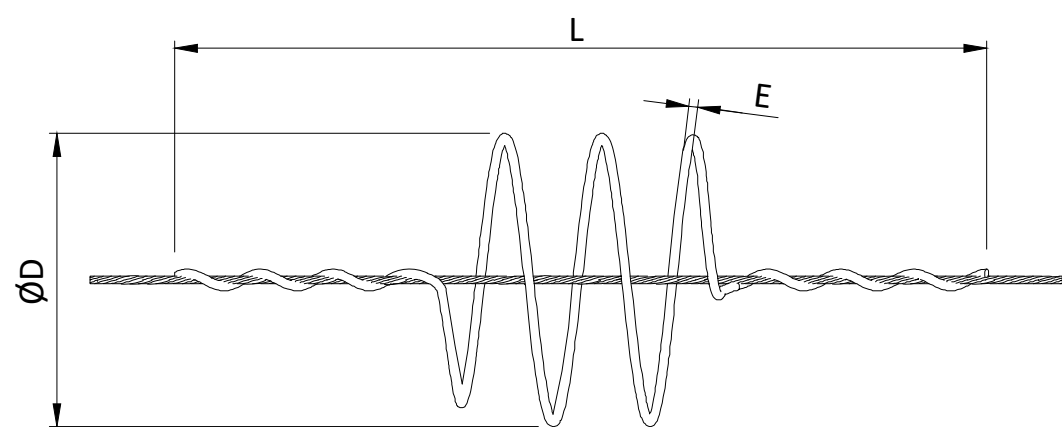
LEYENDA

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:	
		FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2	
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS		
	VALIDADO:	JM.Muñoz	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.8	Hoja: 2/2
					A-3





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



	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2		
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	DETALLE BALIZAS AVIFAUNA		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	A-3
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RD2-DRW-000.9	1/1	

1 2 3 4 5 6 7 8

A A

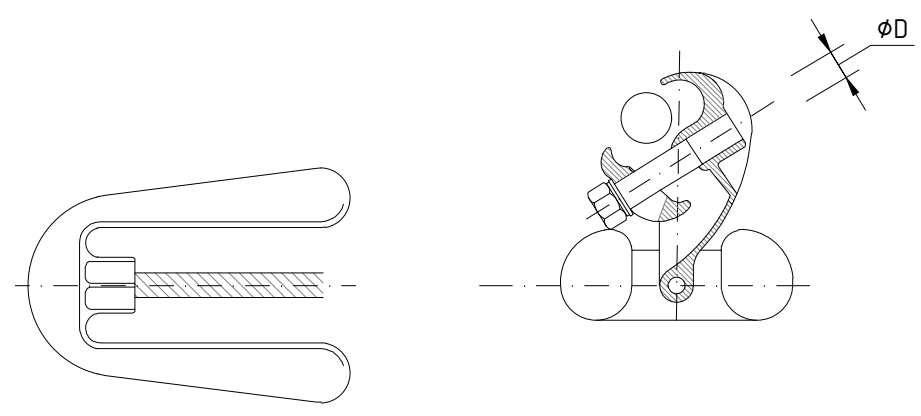
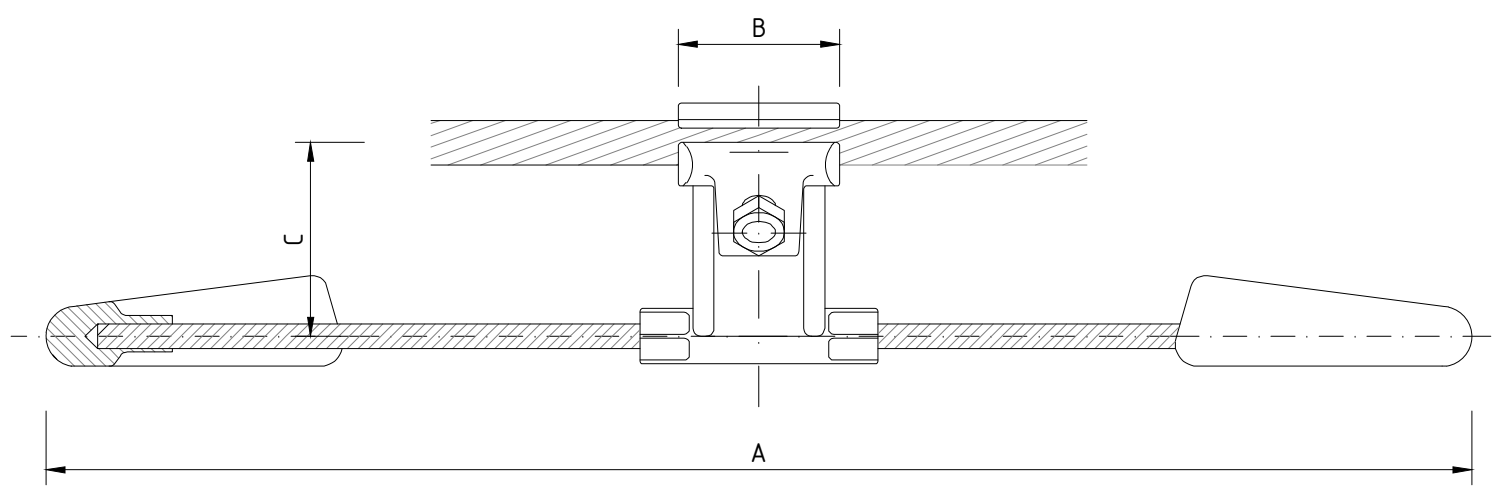
B B

C C

D D

E E

F F

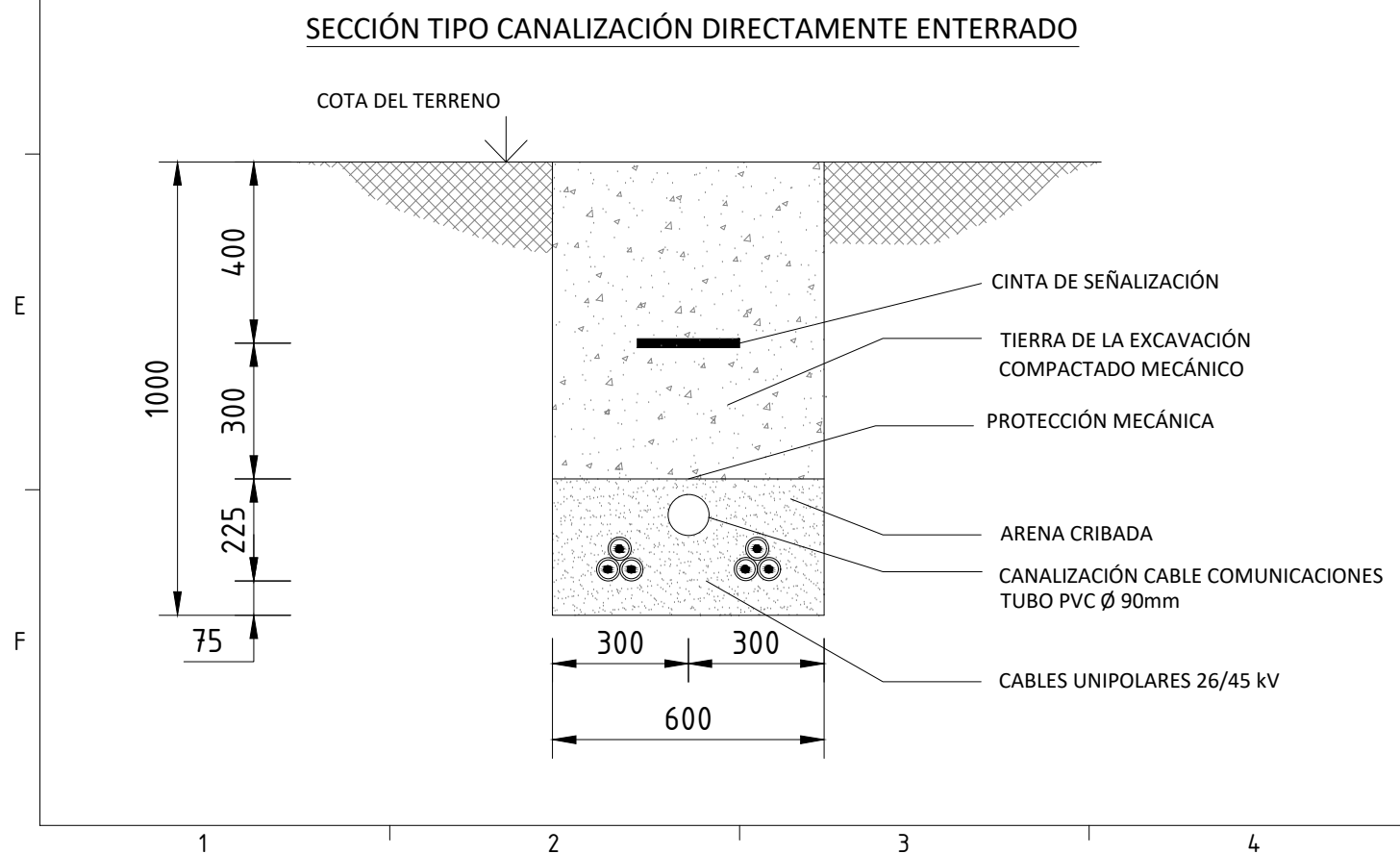
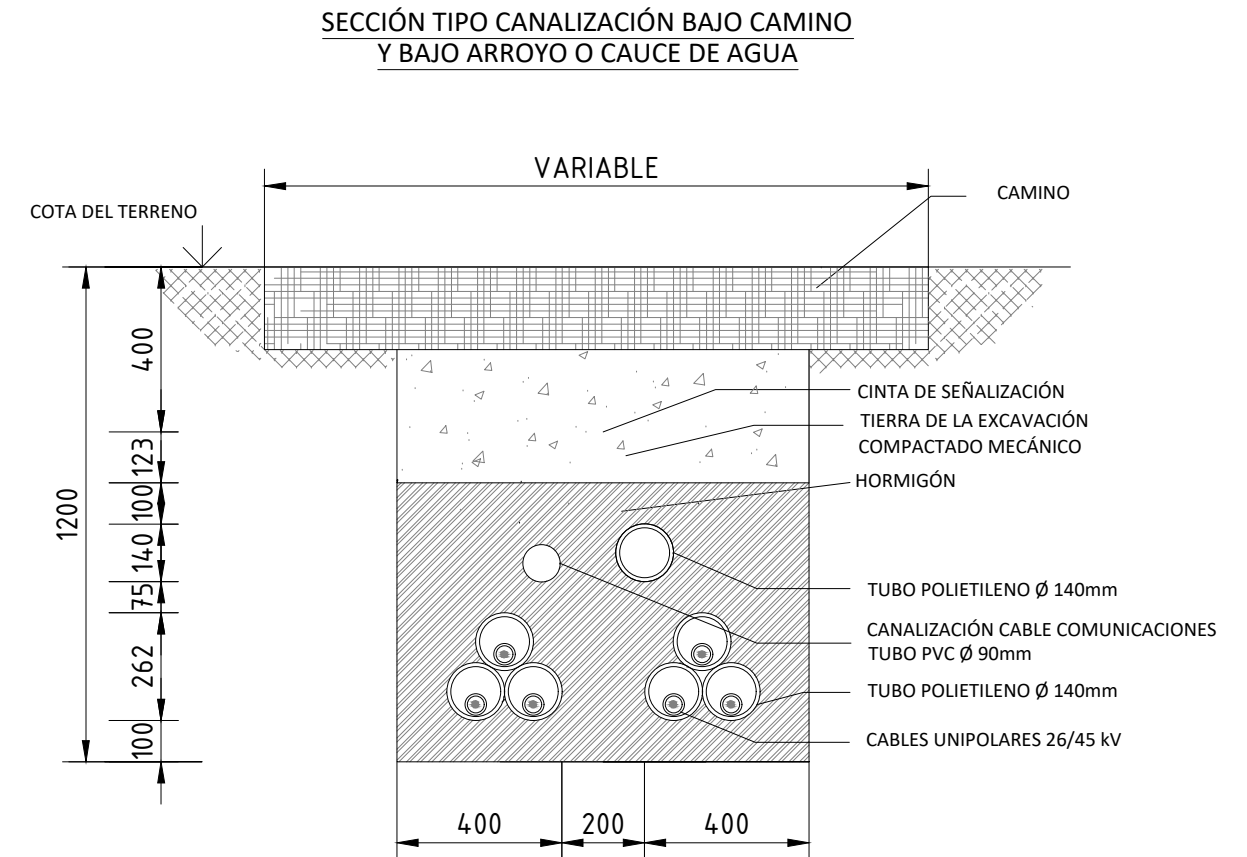
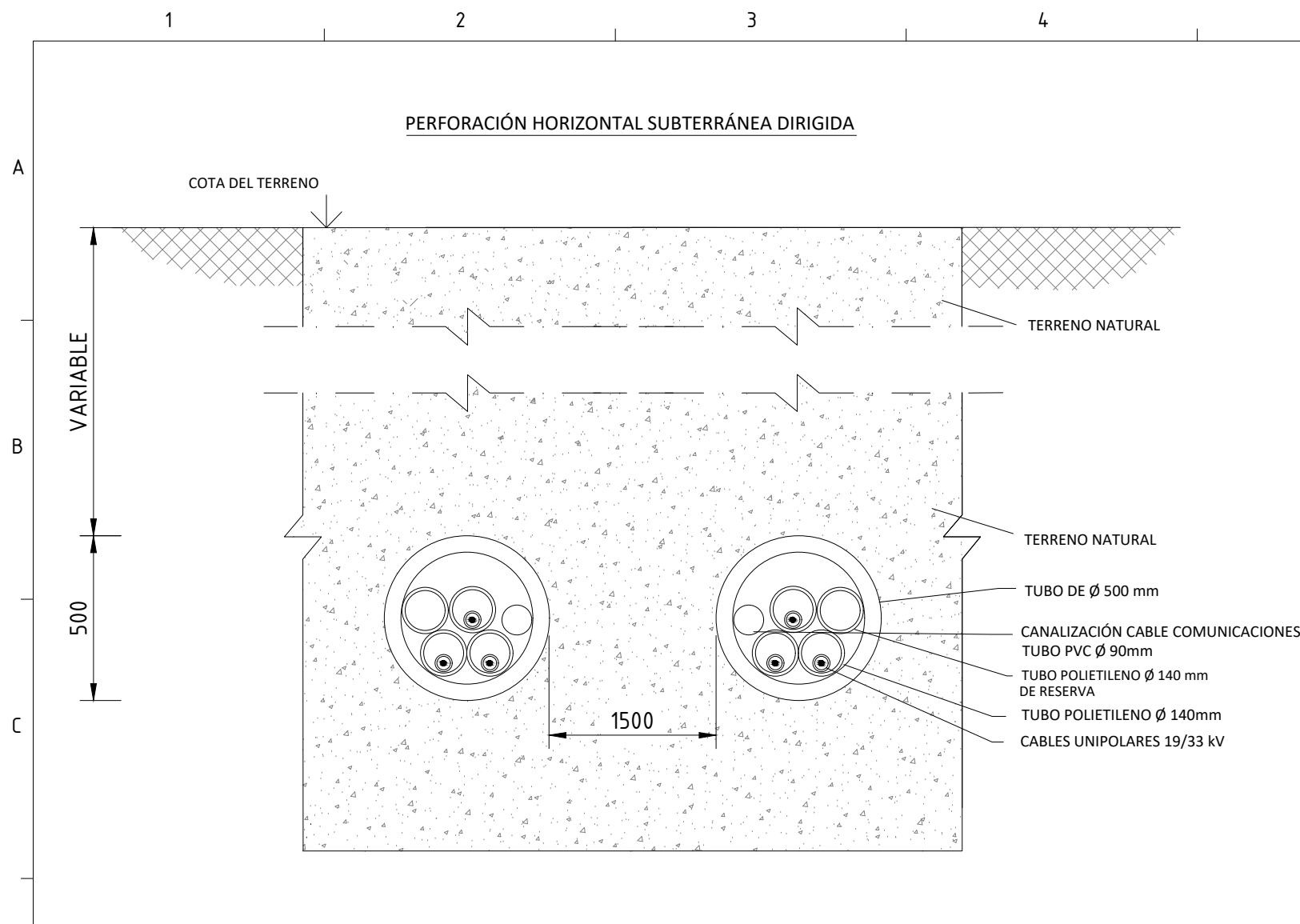


DIMENSIONES (mm)					
Ø CABLE	A	B	C	D	PESO APROX. (Kg)
≥12.00 ≤17.5	≈421	≈55	≈65	M-10	≈2.35



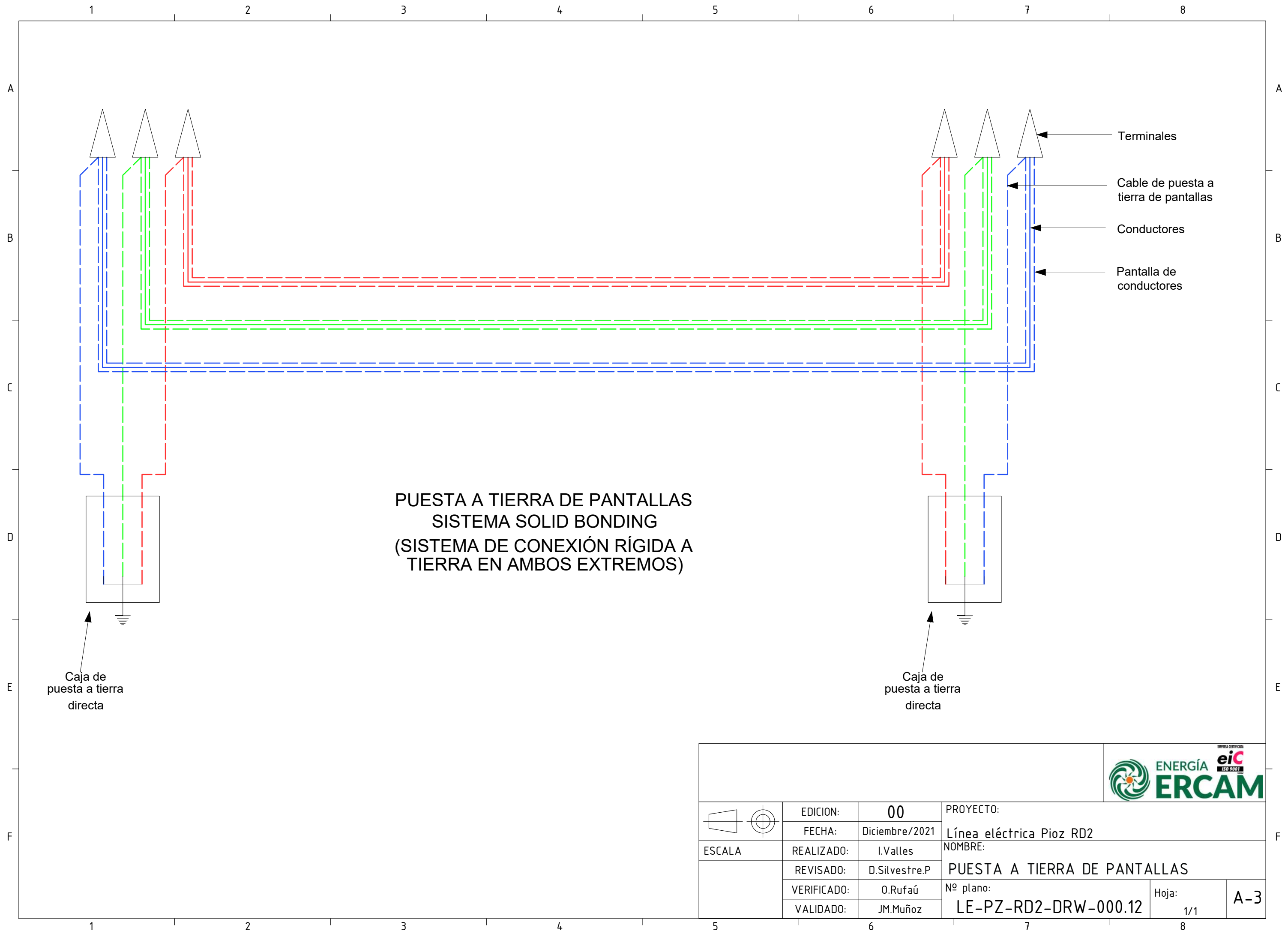
	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2		
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE:		
	REVISADO:	D.Silvestre.P	DISPOSITIVOS ANTIVIBRACIÓN		
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:	
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RD2-DRW-000.10	1/1	A-3

1 2 3 4 5 6 7 8



		EDICIÓN:	00	PROYECTO: Línea eléctrica Pioz RD2	
		FECHA:	Diciembre/2021		
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE: DISPOSITIVOS ANTIVIBRACIÓN		
	REVISADO:	D.Silvestre.P			
	VALIDADO:	JM.Muñoz			
		VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	LE-PZ-RD2-DRW-000.11
				Hoja:	1/1
				A-3	

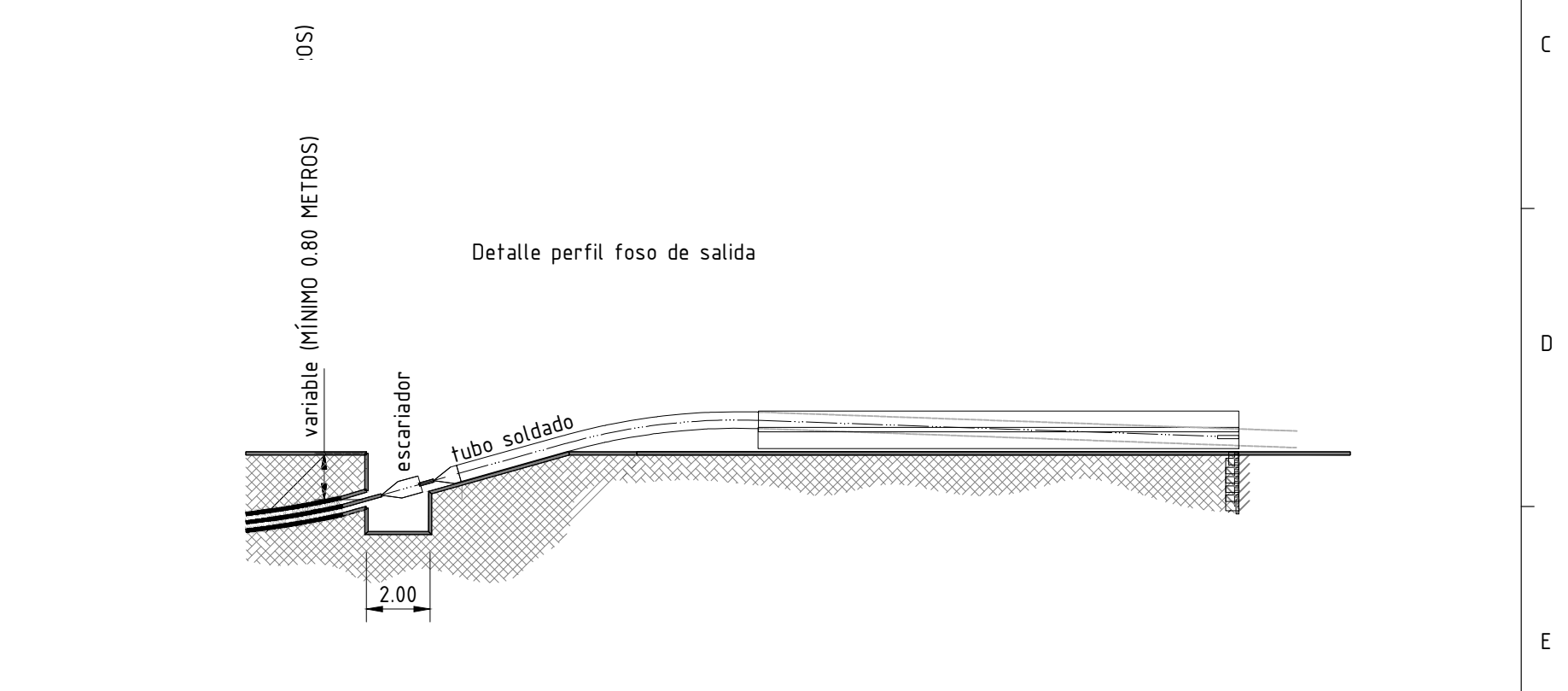
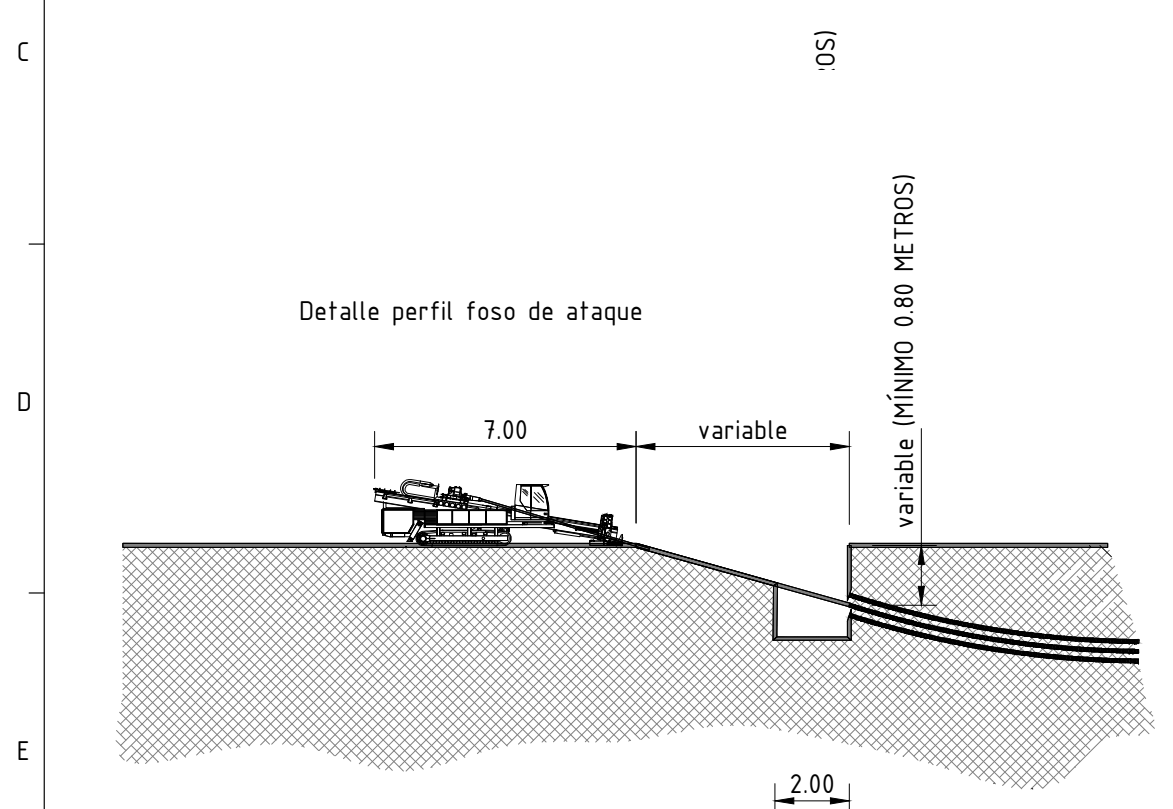
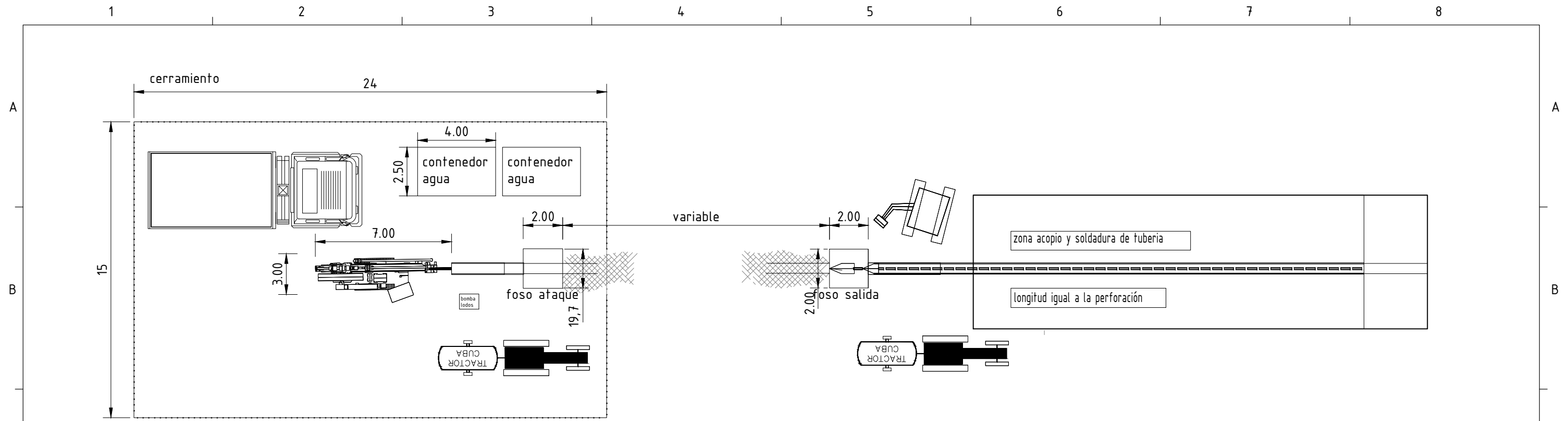




PUESTA A TIERRA DE PANTALLAS
 SISTEMA SOLID BONDING
 (SISTEMA DE CONEXIÓN RÍGIDA A
 TIERRA EN AMBOS EXTREMOS)



	EDICION:	00	PROYECTO:	
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2	
ESCALA	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE:	
	REVISADO:	D.Silvestre.P	PUESTA A TIERRA DE PANTALLAS	
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:	Hoja:
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RD2-DRW-000.12	1/1
				A-3



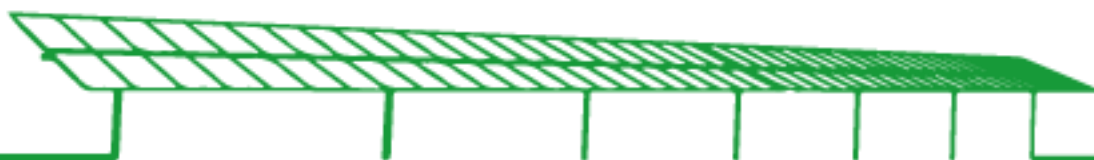
La profundidad, hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie, no será menor de 0.8 metros.



	EDICION:	00	PROYECTO:		
	FECHA:	Diciembre/2021	Línea eléctrica Pioz RD2		
	REALIZADO:	I.Valles	NOMBRE: DETALLE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA		
	REVISADO:	D.Silvestre.P			
	VERIFICADO:	O.Rufaú	Nº plano:		
	VALIDADO:	JM.Muñoz	LE-PZ-RD2-DRW-000.13	Hoja:	A-3
				1/1	

ANEXO 1

RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS



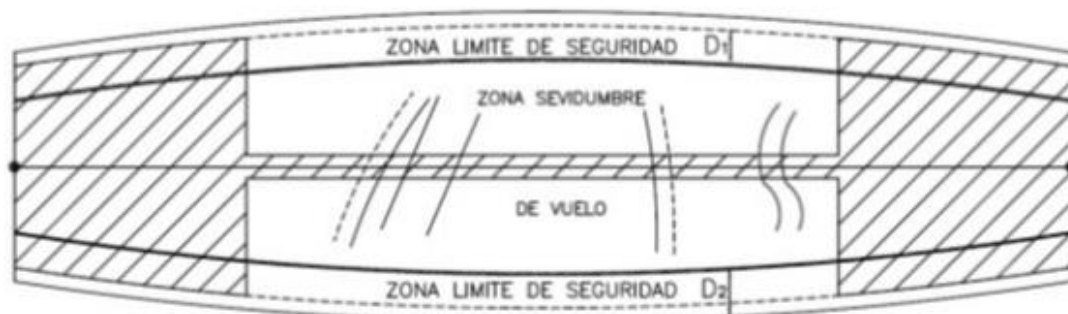
1. RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

La relación de bienes y derechos afectados comprende, a modo de resumen, todas las fincas o parcelas catastrales afectadas, indicando las superficies objeto de ocupación con expresión de los siguientes datos:

- Número de parcela
- Identificación catastral de la parcela.
- Titular
- Superficie de ocupación (m²)

La afección que produzca la línea eléctrica de evacuación viene definida por las servidumbres de paso descritas a continuación:

La servidumbre de paso aéreo comprende, además del vuelo sobre el predio sirviente, el establecimiento de postes, torres o apoyos fijos para la sustentación de cables conductores de energía, todo ello incrementado en las distancias de seguridad que reglamentariamente se establezcan.



La servidumbre de paso subterráneo comprende la ocupación del subsuelo por los cables conductores, a la profundidad y con las demás características que señale la legislación urbanística aplicable, todo ello incrementado en las distancias de seguridad que reglamentariamente se establezcan.

Unas y otras formas de servidumbre comprenderán igualmente el derecho de paso o acceso y la ocupación temporal de terrenos u otros bienes necesarios para construcción, vigilancia, conservación, reparación de las correspondientes instalaciones, así como la tala de arbolado, si fuera necesario.

1.1. ACUERDOS ALCANZADOS

La empresa promotora del proyecto Planta FV Pioz RD2, Blue Viking Beatrice S.L., ha alcanzado acuerdos con los propietarios de las fincas rústicas donde se ubica la instalación solar fotovoltaica. Estos acuerdos consisten en:



Contrato de Opción de Constitución de Derecho de Superficie sobre fincas rústicas, contratos temporales (30-60 meses) en los que los propietarios se comprometen a si llegado el punto de desarrollo del proyecto se obtuvieran las autorizaciones preceptivas para su ejecución el propietario suscribiría un Contrato de Constitución de Derecho de Superficie sobre fincas rústicas con la promotora, permitiendo el desarrollo fotovoltaico durante 30 años (ampliables a 40 años).

En este sentido la promotora cuenta con el 100% de los terrenos donde se ubica la instalación solar fotovoltaica y la subestación eléctrica elevadora.

1.2. DETALLE

A continuación, se presenta un listado resumen de los bienes que pueden resultar afectados por la ejecución del proyecto RD2.



ANEXO 1

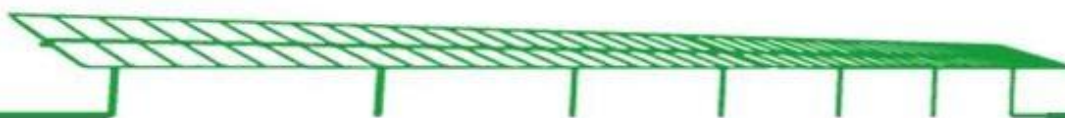
-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



1. TRAMO COMPARTIDO LATs RT1 Y RD2

TÉRMINO MUNICIPAL DE SANTORCAZ:

Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
100	12	18	28136A01200018	137,92	377,29	1	72,31	298,80	36,30	145,20	LABOR
101	12	17	28136A01200017	1.382,19	2.801,61	2	72,31	298,80	13,94	55,76	LABOR
102	12	16	28136A01200016	476,43	733,48	-	-	-	-	-	LABOR
103	12	15	28136A01200015	701,58	955,56	-	-	-	-	-	LABOR
104	12	12	28136A01200012	2.342,69	3.945,54	3	72,31	298,80	37,26	149,02	LABOR
105	12	11	28136A01200011	1.134,51	1.909,11	-	-	-	-	-	LABOR
106	12	10	28136A01200010	308,93	490,07	-	-	-	-	-	LABOR
107	12	9	28136A01200009	286,59	454,44	-	-	-	-	-	LABOR
108	12	8	28136A01200008	263,36	420,82	-	-	-	-	-	LABOR
109	12	20	28136A01200020	5.031,94	9.716,68	4, 5, 6	216,93	896,40	21,48	85,90	LABOR
110	12	9001	28136A01209001	3,10	555,08	-	-	-	1,52	6,09	CAMINO
111	12	7	28136A01200007	4.545,28	8.012,91	7	72,31	298,80	10,77	43,07	LABOR
112	12	21	28136A01200021	6.179,67	10.315,44	8, 9	144,62	597,60	4,98	19,93	LABOR
113	12	6	28136A01200006	2.051,31	3.593,77	10	72,31	298,80	37,43	149,73	LABOR
114	14	1	28136A01400001	4.331,39	6.343,79	-	-	-	-	-	LABOR
115	14	9002	28136A01409002	87,71	130,63	-	-	-	-	-	CAMINO
116	12	9002	28136A01209002	97,70	171,51	-	-	-	-	-	CAMINO
117	15	4	28136A01500004	2.672,98	4.629,98	11	72,31	298,80	120,73	482,91	LABOR
118	15	3	28136A01500003	5.929,45	10.331,86	12, 13	144,62	597,60	90,15	360,58	LABOR
119	16	9005	28136A01609005	109,46	179,81	-	-	-	3,43	13,73	CAMINO
120	15	2	28136A01500002	2.432,91	4.549,61	14	72,31	298,80	81,25	324,98	LABOR
121	16	1	28136A01600001	4.198,67	6.680,99	15	72,31	298,80	78,88	315,52	LABOR
122	16	2	28136A01600002	225,54	473,80	-	-	-	-	-	LABOR
123	10	9002	28136A01009002	150,02	217,63	-	-	-	0,92	3,66	CAMINO
124	10	13	28136A01000013	5.937,28	9.284,33	16	72,31	298,80	95,96	383,85	LABOR
125	10	34	28136A01000034	4.856,93	7.945,67	17	72,31	298,80	222,66	890,63	LABOR
126	10	9008	28136A01009008	189,23	281,74	-	-	-	2,04	8,15	CAMINO
127	10	32	28136A01000032	1.792,74	3.408,18	18	72,31	298,80	30,84	123,34	LABOR
128	10	33	28136A01000033	2.558,52	4.628,80	19	72,31	298,80	3,74	14,96	LABOR
129	10	9004	28136A01009004	206,66	378,36	-	-	-	-	-	CAMINO
130	10	5002	28136A01005002	564,34	1.141,05	20	72,31	65,58	4,59	18,35	LABOR
131	10	5001	28136A01005001	299,83	626,35	-	-	233,22	LABOR	66,82	267,29
132	10	5000	28136A01005000	426,89	773,89	-	-	-	300,00	-	-



ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



TÉRMINO MUNICIPAL DE ANCHUELO:

Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
1200	8	9005	28012B00809005	101,02	157,68	-	-	-	0,33	1,32	CAMINO
1201	8	5069	28012B00805069	590,97	929,60	-	-	-	-	-	LABOR
1202	8	5067	28012B00805067	0,73	45,19	-	-	-	17,72	70,87	LABOR
1203	8	5062	28012B00805062	1.096,71	1.946,32	34	72,31	298,80	45,88	183,52	LABOR
1204	8	5061	28012B00805061	379,84	677,65	-	-	-	-	-	LABOR
1205	8	5056	28012B00805056	611,72	915,78	-	-	-	-	-	LABOR
1206	8	5057	28012B00805057	1.360,15	2.083,30	-	-	-	-	-	LABOR
1207	8	5060	28012B00805060	558,35	891,13	-	-	-	-	-	LABOR
1208	8	5059	28012B00805059	351,40	561,24	-	-	-	-	-	LABOR
1209	8	5058	28012B00805058	206,27	326,08	35	6,27	-	-	-	LABOR
1210	8	215	28012B00800215	2.181,19	3.445,78	35	66,04	298,80	23,81	95,25	LABOR
1211	8	214	28012B00800214	2.154,42	2.900,97	-	-	-	-	-	LABOR
1212	8	213	28012B00800213	4.265,35	6.295,11	36	72,31	298,80	30,17	120,66	LABOR
1213	8	212	28012B00800212	2.767,95	4.557,92	-	-	-	12,33	49,33	LABOR
1214	8	9003	28012B00809003	150,48	254,11	-	-	-	0,62	2,49	CAMINO
1215	8	206	28012B00800206	-	11,57	-	-	-	-	-	LABOR
1216	8	207	28012B00800207	10,96	145,51	-	-	-	-	-	LABOR
1217	8	211	28012B00800211	1.432,90	2.736,59	37	72,31	298,80	16,76	67,04	LABOR
200	11	312	28012B01100312	1.288,19	2.302,79	21	26,83	298,80	35,84	143,36	LABOR
201	11	311	28012B01100311	1.675,45	2.994,95	21	45,48	-	-	-	LABOR
202	11	310	28012B01100310	-	-	-	-	-	52,55	210,18	LABOR
203	11	313	28012B01100313	708,48	1.194,20	-	-	-	-	-	LABOR
204	11	302	28012B01100302	3.602,78	6.321,72	22	72,31	298,80	125,68	502,72	LABOR
205	11	5019	28012B01105019	280,87	529,80	-	-	-	0,28	1,12	LABOR
206	11	5018	28012B01105018	29,95	76,38	-	-	-	-	-	LABOR
207	11	5029	28012B01105029	280,01	619,45	23	71,40	298,80	26,62	106,48	LABOR
208	11	5031	28012B01105031	516,18	983,59	23	0,91	-	23,64	94,54	LABOR
209	11	9006	28012B01109006	125,34	213,01	-	-	-	-	-	CAMINO
210	11	5017	28012B01105017	2.651,44	4.376,35	-	-	-	5,05	20,19	LABOR
211	11	5004	28012B01105004	88,67	154,95	-	-	-	-	-	LABOR
212	11	5016	28012B01105016	332,98	504,27	-	-	-	-	-	LABOR
213	11	5005	28012B01105005	293,52	507,68	-	-	-	-	-	LABOR
214	11	5013	28012B01105013	669,16	976,29	-	-	-	-	-	LABOR
215	11	5011	28012B01105011	333,42	562,68	-	-	-	-	-	LABOR

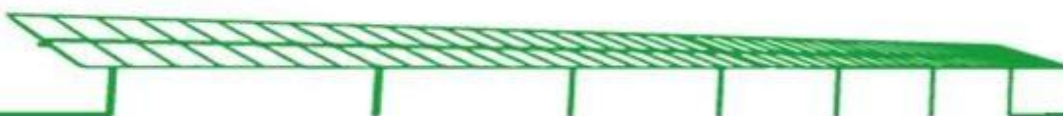


ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
216	11	5007	28012B01105007	705,14	1.398,92	24	72,31	298,80	49,17	196,68	LABOR
217	11	9003	28012B01109003	60,00	101,41	-	-	-	-	-	CAMINO
218	10	5027	28012B01005027	329,00	499,00	-	-	-	-	-	LABOR
219	10	5028	28012B01005028	56,14	175,06	-	-	-	-	-	LABOR
220	10	5026	28012B01005026	-	-	-	-	-	10,78	43,11	LABOR
221	10	5025	28012B01005025	933,75	1.954,84	25	72,31	298,80	4,67	18,67	LABOR
222	10	5037	28012B01005037	-	-	-	-	-	-	-	LABOR
223	10	5024	28012B01005024	763,32	1.386,34	-	-	-	-	-	LABOR
224	10	5023	28012B01005023	5,59	46,60	-	-	-	-	-	LABOR
225	10	5018	28012B01005018	279,61	453,22	-	-	-	-	-	LABOR
226	10	5222	28012B01005222	137,80	318,92	-	-	-	-	-	LABOR
227	10	5011	28012B01005011	2.826,44	4.709,20	26	72,31	298,80	90,21	360,84	LABOR
228	10	9008	28012B01009008	125,47	188,89	-	-	-	-	-	CAMINO
229	10	5223	28012B01005223	188,59	273,33	-	-	-	-	-	LABOR
230	10	5278	28012B01005278	128,09	181,14	-	-	-	-	-	LABOR
231	10	5280	28012B01005280	-	0,05	-	-	-	-	-	LABOR
232	10	5277	28012B01005277	246,29	341,05	-	-	-	-	-	LABOR
233	9	9006	28012B00909006	99,01	132,08	-	-	-	-	-	CAMINO
234	7	9025	28012B00709025	12,82	38,28	-	-	-	-	-	CAMINO
235	7	5286	28012B00705286	0,69	33,77	-	-	-	-	-	LABOR
236	9	5035	28012B00905035	76,70	183,36	-	-	-	-	-	LABOR
237	7	9004	28012B00709004	12,14	38,50	-	-	-	-	-	CAMINO
238	9	9002	28012B00909002	130,12	197,99	-	-	-	-	-	CAMINO
239	9	5390	28012B00905390	2.386,80	4.082,30	27	72,31	298,80	16,59	66,35	LABOR
240	9	5392	28012B00905392	-	2,56	-	-	-	-	-	LABOR
241	9	5391	28012B00905391	1.184,27	1.864,44	-	-	-	-	-	LABOR
242	9	5394	28012B00905394	1.110,01	1.896,79	-	-	-	-	-	LABOR
243	9	5395	28012B00905395	214,88	297,60	-	-	-	-	-	LABOR
244	9	9003	28012B00909003	30,89	62,42	-	-	-	-	-	CAMINO
245	9	5021	28012B00905021	540,41	1.169,67	28	72,31	298,80	95,52	382,06	LABOR
246	9	5024	28012B00905024	1.389,16	2.297,22	-	-	-	-	-	LABOR
247	9	5002	28012B00905002	6.055,73	10.631,39	29, 30	144,62	648,50	108,19	432,76	LABOR
248	9	5331	28012B00905331	-	-	-	-	-	42,99	171,96	LABOR
249	9	5033	28012B00905033	2.062,35	3.171,09	-	-	-	-	-	LABOR
250	9	5307	28012B00905307	219,92	455,82	31	63,41	247,90	0,11	0,44	LABOR
252	9	5308	28012B00905308	155,59	260,80	31	8,89	-	-	-	LABOR
253	9	5311	28012B00905311	77,32	154,78	-	-	-	29,15	116,59	LABOR



ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
254	9	5309	28012B00905309	180,45	327,32	-	-	-	-	-	LABOR
255	9	9001	28012B00909001	81,16	135,84	-	-	-	0,22	0,86	CAMINO
256	9	5264	28012B00905264	-	-	-	-	-	2,68	10,72	LABOR
257	9	5261	28012B00905261	41,47	189,63	-	-	-	42,82	171,27	LABOR
258	9	5260	28012B00905260	2.461,36	4.091,76	32	72,31	298,80	174,86	699,45	LABOR
259	9	5258	28012B00905258	-	1,42	-	-	-	-	-	LABOR
260	9	5253	28012B00905253	-	16,45	-	-	-	-	-	LABOR
261	9	5257	28012B00905257	311,51	537,68	-	-	-	-	-	LABOR
262	9	5254	28012B00905254	408,82	626,28	-	-	-	-	-	LABOR
263	9	5255	28012B00905255	367,21	387,58	-	-	-	-	-	LABOR
264	9	5256	28012B00905256	5,48	204,45	-	-	-	-	-	LABOR
265	9	5405	28012B00905405	286,90	423,28	-	-	-	-	-	LABOR
266	9	5239	28012B00905239	440,23	552,88	-	-	-	-	-	LABOR
267	9	5238	28012B00905238	30,13	82,34	-	-	-	-	-	LABOR
268	9	5240	28012B00905240	-	55,44	-	-	-	-	-	LABOR
269	9	5236	28012B00905236	115,18	164,33	-	-	-	-	-	LABOR
270	9	5237	28012B00905237	286,86	410,22	-	-	-	-	-	LABOR
271	9	5233	28012B00905233	248,59	360,89	-	-	-	-	-	LABOR
272	9	5232	28012B00905232	177,20	249,64	-	-	-	-	-	LABOR
273	9	5227	28012B00905227	134,64	191,19	-	-	-	-	-	LABOR
274	9	5226	28012B00905226	161,34	229,75	-	-	-	-	-	LABOR
275	9	5221	28012B00905221	336,61	484,74	-	-	-	-	-	LABOR
276	9	5406	28012B00905406	180,85	257,44	-	-	-	-	-	LABOR
277	9	5404	28012B00905404	143,14	207,96	-	-	-	-	-	LABOR
278	9	5379	28012B00905379	298,84	436,43	-	-	-	-	-	LABOR
279	9	5220	28012B00905220	258,71	381,88	-	-	-	-	-	LABOR
280	9	5211	28012B00905211	133,57	203,88	-	-	-	-	-	LABOR
281	9	5218	28012B00905218	225,18	339,23	-	-	-	-	-	LABOR
282	9	5210	28012B00905210	155,39	242,11	-	-	-	-	-	LABOR
283	9	5209	28012B00905209	133,48	212,38	-	-	-	-	-	LABOR
284	9	5202	28012B00905202	-	31,95	-	-	-	-	-	LABOR
285	9	5203	28012B00905203	151,01	233,85	-	-	-	-	-	LABOR
286	9	5204	28012B00905204	109,98	183,37	-	-	-	-	-	LABOR
287	9	5205	28012B00905205	79,61	121,36	-	-	-	-	-	LABOR
289	9	5199	28012B00905199	143,11	298,12	33	31,69	29,22	0,12	0,49	LABOR
288	9	5206	28012B00905206	287,13	558,38	33	40,61	269,57	143,32	573,28	LABOR
290	9	5193	28012B00905193	158,10	294,11	-	-	-	-	-	LABOR



ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
291	9	5192	28012B00905192	393,20	676,30	-	-	-	-	-	LABOR
292	9	5187	28012B00905187	250,66	408,75	-	-	-	-	-	LABOR
293	9	5186	28012B00905186	191,34	305,99	-	-	-	-	-	LABOR
294	9	5182	28012B00905182	686,59	1.002,48	-	-	-	-	-	LABOR
295	9	5181	28012B00905181	263,53	375,37	-	-	-	-	-	LABOR
296	9	5180	28012B00905180	8,28	55,67	-	-	-	-	-	LABOR
297	9	5183	28012B00905183	10,45	41,03	-	-	-	-	-	LABOR
298	9	5184	28012B00905184	50,99	90,28	-	-	-	-	-	LABOR
299	9	5185	28012B00905185	6,04	38,46	-	-	-	-	-	LABOR

TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLALBILLA:

Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
300	1	36	28172A00100036	200,50	320,74	-	-	-	-	-	LABOR
301	1	35	28172A00100035	7,21	59,57	-	-	-	-	-	LABOR
302	1	37	28172A00100037	1.060,34	1.909,49	38	72,31	298,80	32,96	131,82	LABOR
303	1	39	28172A00100039	1.616,61	2.310,56	-	-	-	-	-	LABOR
304	1	38	28172A00100038	2.143,22	3.470,75	39	72,31	298,80	2,54	10,15	LABOR
305	1	40	28172A00100040	2.498,06	3.956,33	-	-	-	-	-	LABOR
306	1	48	28172A00100048	5.157,16	8.026,54	40	72,31	298,80	76,73	306,93	LABOR
307	1	50	28172A00100050	4.452,29	7.564,01	41	72,31	299,98	105,18	420,73	LABOR
308	1	393	28172A00100393	5.510,27	7.973,17	42	72,31	297,71	5,39	21,56	LABOR
309	1	53	28172A00100053	1.179,36	1.546,83	-	-	-	-	-	LABOR
310	1	9013	28172A00109013	164,34	217,81	-	-	-	-	-	CAMINO
311	1	13051	28172A00113051	2.435,09	3.428,59	-	-	-	-	-	LABOR
312	1	51	28172A00100051	6.172,09	10.276,86	43, 44,45	215,12	840,25	0,54	2,15	LABOR
313	1	9067	28172A00109067	-	-	-	-	-	13,11	52,44	CAMINO
314	1	10098	28172A00110098	959,06	1.686,31	-	-	-	102,36	409,43	LABOR
315	1	97	28172A00100097	998,32	1.746,38	-	-	56,12	54,10	216,41	LABOR
316	1	9030	28172A00109030	38,35	84,11	45	1,81	-	0,96	3,82	CAMINO
317	1	92	28172A00100092	2.612,42	4.697,21	46	35,92	-	-	-	LABOR

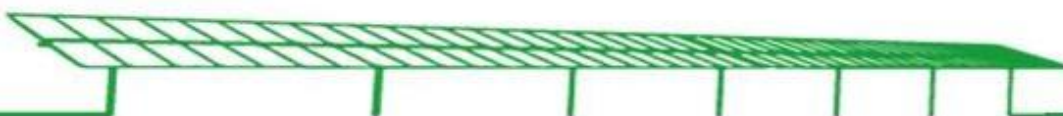


ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
318	1	10091	28172A00110091	1.159,73	1.948,19	46	36,38	298,80	30,33	121,32	LABOR
319	1	1090	28172A00101090	3.060,18	4.716,54	-	-	-	-	-	LABOR
320	1	9022	28172A00109022	38,87	72,45	-	-	-	-	-	CAMINO
321	1	90	28172A00100090	3.019,68	4.806,12	47	72,31	298,80	33,80	135,19	LABOR
322	1	86	28172A00100086	7.543,69	11.145,63	48	72,31	298,80	145,33	581,32	LABOR
323	1	9020	28172A00109020	863,16	1.155,79	-	-	-	-	-	CARRETERA M-204
324	1	253	28172A00100253	1.695,40	2.102,33	-	-	-	-	-	LABOR
325	1	5308	28172A00105308	734,03	1.457,36	-	-	-	0,33	1,30	LABOR
326	1	5312	28172A00105312	110,02	213,87	-	-	-	-	-	LABOR
327	1	238	28172A00100238	425,21	962,65	49	72,31	298,80	46,15	184,59	LABOR
329	1	240	28172A00100240	551,33	1.062,33	-	-	-	-	-	LABOR
330	1	10235	28172A00110235	3.320,18	5.554,13	50	72,31	298,80	117,38	469,50	LABOR
331	1	9024	28172A00109024	214,47	364,14	-	-	-	1,75	6,99	CAMINO
332	1	232	28172A00100232	2.521,80	5.193,87	51, 52 -1	144,62	597,60	75,54	302,15	LABOR
333	1	10407	28172A00110407	3.411,59	5.973,98	2	72,31	298,80	85,98	343,91	LABOR
334	1	9017	28172A00109017	134,78	208,12	-	-	-	0,20	0,80	CAMINO
335	1	10231	28172A00110231	761,81	1.205,31	-	-	-	-	-	LABOR
336	1	222	28172A00100222	1.390,19	2.174,14	-	-	-	-	-	LABOR
337	1	1225	28172A00101225	1.322,24	2.388,62	3	72,31	298,80	69,78	279,12	LABOR
338	1	2225	28172A00102225	1.465,50	2.269,47	-	-	-	-	-	LABOR
339	1	3225	28172A00103225	922,42	1.358,46	-	-	-	-	-	LABOR
340	1	413	28172A00100413	336,02	648,36	-	-	-	9,53	38,11	LABOR
341	1	4225	28172A00104225	1.992,79	3.086,24	-	-	-	-	-	LABOR
342	1	221	28172A00100221	402,51	831,36	4	72,31	298,80	84,13	336,51	LABOR
343	1	412	28172A00100412	639,42	1.093,50	-	-	-	-	-	LABOR
344	1	2204	28172A00102204	2.697,06	4.406,70	-	-	-	-	-	LABOR
345	1	3204	28172A00103204	1.297,81	2.468,87	5	72,31	298,80	134,96	539,84	LABOR
346	1	9091	28172A00109091	113,88	201,51	-	-	-	0,05	0,20	CAMINO
347	1	40204	28172A00140204	1.438,56	2.712,57	6	72,31	298,80	54,53	218,12	LABOR
348	1	204	28172A00100204	953,02	1.571,26	-	-	-	-	-	LABOR
349	1	4171	28172A00104171	1.983,56	3.056,19	-	-	-	-	-	LABOR
350	1	405	28172A00100405	5.421,73	8.890,48	7	72,31	298,80	80,74	322,96	LABOR
351	1	404	28172A00100404	-	28,94	-	-	-	-	-	LABOR
352	1	3171	28172A00103171	7.630,17	13.912,42	8, 10,11	216,93	896,40	36,28	145,11	LABOR

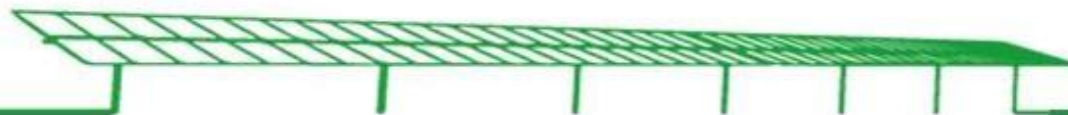


ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
353	1	403	28172A00100403	1.486,15	2.832,90	9	72,31	298,80	93,83	375,30	LABOR
354	1	10281	28172A00110281	1.190,04	2.339,61	12	72,31	298,80	47,99	191,95	LABOR



ANEXO 1

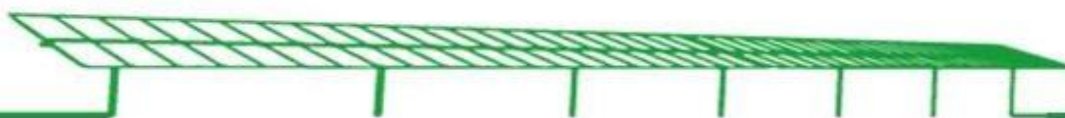
-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



2. TRAMO SENCILLO RT1 132 kV

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORRES DE LA ALAMEDA:

Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre de vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
400	11	281	28154A01100281	2.317,84	3.563,76	-	-	-	-	-	LABOR
401	11	9008	28154A01109008	199,39	286,85	-	-	-	-	-	BARRANCO DE MOLINA
402	11	282	28154A01100282	4.326,09	7.204,17	13	72,31	298,80	131,62	526,48	LABOR
403	11	9001	28154A01109001	41,40	77,07	-	-	-	5,35	21,39	CAMINO
404	11	279	28154A01100279	2.136,39	4.005,11	14	72,31	298,80	74,43	297,71	LABOR
405	11	280	28154A01100280	35,62	114,55	-	-	-	-	-	LABOR
406	11	9014	28154A01109014	36,25	65,00	-	-	-	4,72	18,87	CAMINO
407	7	9006	28154A00709006	122,38	215,30	-	-	-	-	-	CARRETERA M- 220
408	7	120	28154A00700120	42,13	149,16	-	-	-	-	-	LABOR
409	7	121	28154A00700121	4.657,02	8.413,90	15, 16	144,62	597,60	72,79	291,16	LABOR
410	7	9019	28154A00709019	129,65	204,80	-	-	-	0,78	3,13	CAMINO
400	11	281	28154A01100281	2.317,84	3.563,76	-	-	-	-	-	LABOR
401	11	9008	28154A01109008	199,39	286,85	-	-	-	-	-	BARRANCO DE MOLINA
402	11	282	28154A01100282	4.326,09	7.204,17	13	72,31	298,80	131,62	526,48	LABOR
403	11	9001	28154A01109001	41,40	77,07	-	-	-	5,35	21,39	CAMINO
404	11	279	28154A01100279	2.136,39	4.005,11	14	72,31	298,80	74,43	297,71	LABOR
405	11	280	28154A01100280	35,62	114,55	-	-	-	-	-	LABOR
406	11	9014	28154A01109014	36,25	65,00	-	-	-	4,72	18,87	CAMINO
407	7	9006	28154A00709006	122,38	215,30	-	-	-	-	-	CARRETERA M- 220
408	7	120	28154A00700120	42,13	149,16	-	-	-	-	-	LABOR
409	7	121	28154A00700121	4.657,02	8.413,90	15, 16	144,62	597,60	72,79	291,16	LABOR
410	7	9019	28154A00709019	129,65	204,80	-	-	-	0,78	3,13	CAMINO
411	7	125	28154A00700125	7.141,06	10.995,28	17	72,31	298,80	143,40	573,60	LABOR
412	7	126	28154A00700126	23,29	131,02	-	-	-	-	-	LABOR
413	6	106	28154A00600106	13,28	81,68	-	-	-	-	-	LABOR
414	6	105	28154A00600105	5.994,49	9.311,86	18	72,31	298,80	201,43	805,70	LABOR
415	6	9007	28154A00609007	63,88	104,70	-	-	-	0,11	0,43	CAMINO
416	7	130	28154A00700130	679,26	1.297,48	19	72,21	298,80	30,32	121,28	LABOR
417	7	3001	28154A00703001	1.131,25	1.944,44	19	0,10	-	-	-	LABOR
418	7	3017	28154A00703017	33,26	90,92	-	-	-	-	-	LABOR
419	5	9005	28154A00509005	355,95	556,91	-	-	-	-	-	CARRETERA M- 300

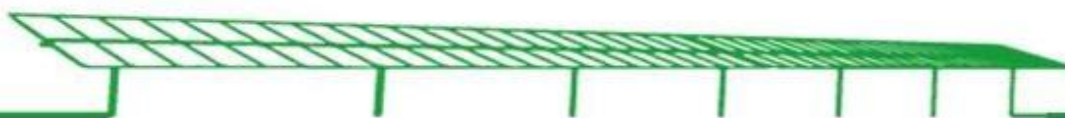


ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre de vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
420	5	80	28154A00500080	581,43	894,86	-	-	-	-	-	LABOR
421	5	13025	28154A00513025	110,35	169,51	-	-	-	-	-	LABOR
422	5	23025	28154A00523025	145,16	223,55	-	-	-	-	-	LABOR
423	5	13026	28154A00513026	333,42	506,13	-	-	-	-	-	LABOR
424	5	3025	28154A00503025	1.363,82	2.224,93	-	-	-	-	-	LABOR
425	5	10081	28154A00510081	300,15	587,40	20	72,31	77,75	-	-	LABOR
426	5	3026	28154A00503026	387,16	640,39	-	-	146,09	81,90	327,58	LABOR
427	5	3027	28154A00503027	1.028,74	1.576,49	-	-	74,97	-	-	LABOR
428	5	3028	28154A00503028	15,57	73,03	-	-	-	85,51	342,03	LABOR
429	5	79	28154A00500079	-	-	-	-	-	159,45	637,80	LABOR
430	5	13029	28154A00513029	-	-	-	-	-	5,39	21,55	LABOR
431	5	23029	28154A00523029	-	-	-	-	-	6,64	26,56	LABOR
415	6	9007	28154A00609007	63,88	104,70	-	-	-	0,11	0,43	CAMINO
416	7	130	28154A00700130	679,26	1.297,48	19	72,21	298,80	30,32	121,28	LABOR
417	7	3001	28154A00703001	1.131,25	1.944,44	19	0,10	-	-	-	LABOR
418	7	3017	28154A00703017	33,26	90,92	-	-	-	-	-	LABOR
419	5	9005	28154A00509005	355,95	556,91	-	-	-	-	-	CARRETERA M- 300
420	5	80	28154A00500080	581,43	894,86	-	-	-	-	-	LABOR
421	5	13025	28154A00513025	110,35	169,51	-	-	-	-	-	LABOR
422	5	23025	28154A00523025	145,16	223,55	-	-	-	-	-	LABOR
423	5	13026	28154A00513026	333,42	506,13	-	-	-	-	-	LABOR
424	5	3025	28154A00503025	1.363,82	2.224,93	-	-	-	-	-	LABOR
425	5	10081	28154A00510081	300,15	587,40	20	72,31	77,75	-	-	LABOR
426	5	3026	28154A00503026	387,16	640,39	-	-	146,09	81,90	327,58	LABOR
427	5	3027	28154A00503027	1.028,74	1.576,49	-	-	74,97	-	-	LABOR
428	5	3028	28154A00503028	15,57	73,03	-	-	-	85,51	342,03	LABOR
429	5	79	28154A00500079	-	-	-	-	-	159,45	637,80	LABOR
430	5	13029	28154A00513029	-	-	-	-	-	5,39	21,55	LABOR
431	5	23029	28154A00523029	-	-	-	-	-	6,64	26,56	LABOR
432	5	3029	28154A00503029	-	-	-	-	-	92,50	370,01	LABOR
433	5	71	28154A00500071	3.396,15	4.444,34	-	-	-	-	-	LABOR
434	5	9003	28154A00509003	273,53	365,80	-	-	-	-	-	ARROYO DE VALDELAYEGUA
435	5	1071	28154A00501071	1.245,65	1.805,99	-	-	-	-	-	LABOR
436	5	78	28154A00500078	778,53	1.130,69	-	-	-	-	-	LABOR

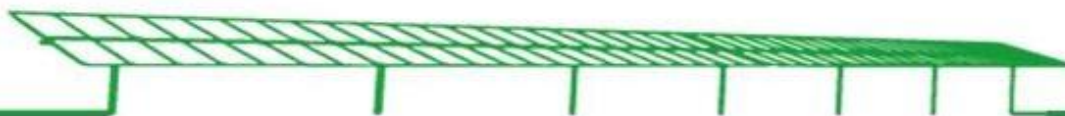


ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre de vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
437	5	9002	28154A00509002	101,56	142,48	-	-	-	-	-	ARROYO
438	5	77	28154A00500077	1.886,69	2.904,20	-	-	145,15	52,35	209,39	LABOR
439	5	3037	28154A00503037	932,81	1.675,66	21	72,31	153,61	-	-	LABOR
440	5	3020	28154A00503020	1.607,05	2.338,91	-	-	-	74,80	299,18	LABOR
441	5	9012	28154A00509012	1.182,00	1.685,43	-	-	-	-	-	CARRETERA M-224
441	5	9013	28154A00509013	177,77	253,16	-	-	-	1,41	5,62	CAMINO
442	5	9014	28154A00509014	226,55	332,95	-	-	-	0,04	0,15	CAMINO
443	4	72	28154A00400072	2.785,93	4.769,72	22	72,31	298,80	102,54	410,17	LABOR
444	4	3010	28154A00403010	175,14	337,43	-	-	-	-	-	LABOR
445	4	9001	28154A00409001	52,68	91,36	-	-	-	-	-	CAMINO
446	4	71	28154A00400071	1.959,14	3.086,06	-	-	-	-	-	LABOR
447	4	3025	28154A00403025	809,39	1.357,12	-	-	-	-	-	LABOR
448	4	3024	28154A00403024	1.644,08	2.888,32	23	58,86	5,94	-	-	LABOR
449	4	3041	28154A00403041	7,06	137,30	23	13,44	292,84	24,68	98,72	LABOR
450	4	3040	28154A00403040	778,73	1.324,97	-	-	-	-	-	LABOR
451	4	3042	28154A00403042	287,51	585,86	-	-	-	-	-	LABOR
453	4	3043	28154A00403043	338,26	809,39	24	72,31	298,80	91,03	364,13	LABOR
454	4	3044	28154A00403044	320,13	548,14	-	-	-	-	-	LABOR
455	4	76	28154A00400076	1.611,74	2.620,46	-	-	-	-	-	LABOR
456	4	3045	28154A00403045	284,49	434,15	-	-	-	-	-	LABOR
457	4	3046	28154A00403046	333,95	510,79	-	-	-	-	-	LABOR
458	4	3047	28154A00403047	316,57	489,51	-	-	-	-	-	LABOR
459	4	3048	28154A00403048	235,36	369,16	-	-	-	-	-	LABOR
460	4	3049	28154A00403049	195,87	307,36	-	-	-	-	-	LABOR
461	4	3050	28154A00403050	170,34	282,37	-	-	-	-	-	LABOR
462	4	3051	28154A00403051	-	0,01	-	-	-	-	-	LABOR
463	4	3053	28154A00403053	1.087,30	2.002,53	25	72,31	298,80	76,12	304,48	LABOR
463	4	68	28154A00400068	2.230,32	3.250,38	-	-	-	-	-	LABOR
464	4	61	28154A00400061	3.609,62	4.986,05	-	-	-	0,78	3,12	LABOR
465	4	3054	28154A00403054	573,36	813,17	-	-	-	-	-	LABOR
466	3	9001	28154A00309001	150,20	211,50	-	-	-	-	-	CAMINO
467	3	57	28154A00300057	1.357,52	2.358,39	26	64,58	298,80	28,21	112,84	LABOR
468	3	58	28154A00300058	491,99	946,20	26	7,73	-	-	-	LABOR
469	3	59	28154A00300059	15,05	88,18	-	-	-	-	-	LABOR



ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre de vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
470	3	9005	28154A00309005	135,17	234,01	-	-	-	-	-	CAMINO
471	3	56	28154A00300056	11.065,37	18.701,15	27, 28	144,62	597,60	234,21	936,83	LABOR
472	3	41	28154A00300041	4.149,61	6.974,97	29	72,31	298,80	344,43	1.377,73	LABOR

TÉRMINO MUNICIPAL DE LOECHES:

Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre de vuelo (m2)	Zona de seguridad(m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
500	4	77	28075A00400077	1.353,75	2.439,48	30	72,31	298,80	82,12	328,49	LABOR
501	4	9002	28075A00409002	811,44	1.679,46	-	-	-	-	-	ARROYO DE PANTUEÑA
502	4	78	28075A00400078	4.269,30	6.885,33	31	72,31	298,80	184,18	736,72	LABOR
503	4	9001	28075A00409001	197,51	289,92	-	-	-	0,05	0,19	CAMINO
504	4	86	28075A00400086	182,90	461,47	-	-	-	-	-	LABOR
505	4	85	28075A00400085	2.580,66	4.011,27	32	72,31	298,80	29,58	118,32	LABOR
506	4	79	28075A00400079	1.778,95	3.334,64	-	-	-	-	-	LABOR
507	4	84	28075A00400084	-	-	-	-	-	110,89	443,55	LABOR
508	4	83	28075A00400083	-	-	-	-	-	4,93	19,71	LABOR
509	4	20079	28075A00420079	72,98	179,42	-	-	-	-	-	LABOR
510	4	10079	28075A00410079	162,99	431,77	33	72,31	298,80	84,15	336,58	LABOR
511	4	80	28075A00400080	604,98	1.121,99	-	-	-	-	-	LABOR
512	4	81	28075A00400081	1.249,48	1.915,13	-	-	-	-	-	LABOR
513	4	10081	28075A00410081	512,64	782,39	-	-	-	-	-	LABOR
514	4	71	28075A00400071	1.330,00	1.966,23	-	-	-	-	-	LABOR
515	3	9004	28075A00309004	188,76	291,92	-	-	-	2,32	9,29	CAMINO
516	3	67	28075A00300067	1.829,83	3.326,42	34	72,31	298,80	47,54	190,14	LABOR
517	3	66	28075A00300066	3.100,08	5.554,37	35	72,31	298,80	70,85	283,39	LABOR
518	3	9003	28075A00309003	300,60	443,49	-	-	-	0,06	0,24	CARRETERA M- 225
519	3	64	28075A00300064	1.285,35	2.527,87	36	72,31	298,80	6,16	24,64	LABOR
520	5	9001	28075A00509001	426,79	689,51	-	-	-	1,51	6,03	CARRETERA M- 206
521	3	65	28075A00300065	1.202,67	1.944,35	-	-	-	113,79	455,14	LABOR
522	5	117	28075A00500117	1,40	30,90	-	-	-	11,84	47,35	LABOR
523	5	118	28075A00500118	846,48	1.213,47	-	-	-	50,72	202,87	LABOR

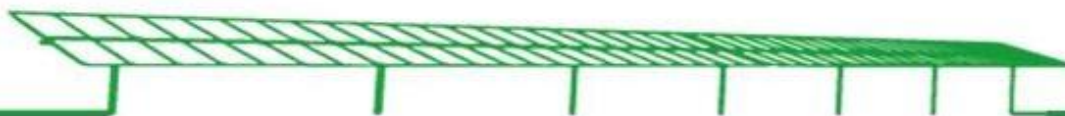


ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad(m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
524	5	119	28075A00500119	658,87	966,14	-	-	-	30,13	120,53	LABOR
526	5	120	28075A00500120	2.463,65	4.178,20	37	72,31	298,80	102,74	410,95	LABOR
527	9	270	28075A00900270	1.857,92	2.925,45	-	-	-	-	-	LABOR
528	9	9005	28075A00909005	150,68	245,98	-	-	-	-	-	ARROYO DE PANTUEÑA
529	10	310	28075A01000310	1.925,40	3.356,20	38	72,31	298,80	146,96	587,84	LABOR
530	10	271	28075A01000271	1.577,45	2.529,89	-	-	-	-	-	LABOR
531	10	9002	28075A01009002	56,33	93,73	-	-	-	-	-	CAMINO
532	10	272	28075A01000272	3.016,74	5.100,44	39	72,31	298,80	105,12	420,47	LABOR
533	10	291	28075A01000291	1.586,32	2.253,75	-	-	-	0,03	0,10	LABOR
534	10	290	28075A01000290	7.529,21	11.665,16	40	72,31	298,80	75,45	301,81	LABOR
535	10	296	28075A01000296	2.027,84	4.213,25	41, 42	144,62	597,60	23,75	95,01	LABOR
536	10	297	28075A01000297	635,64	1.066,82	-	-	-	-	-	LABOR
537	10	298	28075A01000298	0,75	31,19	-	-	-	-	-	LABOR
538	10	9001	28075A01009001	86,38	143,19	-	-	-	-	-	CAMINO
539	21	409	28075A02100409	1.501,31	2.432,16	-	-	-	-	-	LABOR
540	21	9002	28075A02109002	90,97	149,75	-	-	-	-	-	CARRETERA M-217
541	20	9001	28075A02009001	96,13	159,89	-	-	-	-	-	CARRETERA M- 217



ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-



4. TRAMO SENCILLO RD2 45 kV

TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLALBILLA:

Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
331	1	9024	28172A00109024	33,72	75,53	-	-	-	-	-	CAMINO
332	1	232	28172A00100232	140,41	411,08	-	-	-	-	-	LABOR
355	1	9066	28172A00109066	1.143,35	2.200,15	-	-	-	39,22	156,89	FF CC AVE. VILLALBILLA
356	1	2148	28172A00102148	4.058,45	6.910,09	2	72,31	298,8	37,32	149,27	LABOR
357	1	407	28172A00100407	-	-	-	-	-	1,68	6,72	LABOR
358	1	9070	28172A00109070	76,97	129,18	-	-	-	0,94	3,77	CAMINO
359	1	160	28172A00100160	3.272,14	6.711,76	3, 4	144,62	597,6	223	892,01	LABOR
360	1	158	28172A00100158	1.343,98	2.725,91	5	72,31	298,8	105,11	420,44	LABOR
361	1	156	28172A00100156	777,13	1.511,53	-	-	-	-	-	LABOR
362	1	1153	28172A00101153	284,31	535,6	-	-	-	-	-	LABOR
363	1	9000	28172A00109000	461,21	853,78	-	-	-	-	-	CARRETERA M-204
364	1	153	28172A00100153	1.165,72	2.258,80	6	72,31	298,8	60,32	241,28	LABOR
365	1	9015	28172A00109015	992,14	1.552,08	-	-	-	8,18	32,72	CARRETERA M-300
366	1	5296	28172A00105296	2.668,67	4.386,46	7	72,31	298,8	-	-	LABOR
367	1	11171	28172A00111171	1.360,74	2.513,35	-	-	-	8,61	34,42	LABOR

TÉRMINO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES:

Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
600	15	3	28005A01500003	8.150,26	16.211,66	8, 9, 10, 11	289,24	1.195,20	120,08	480,3	LABOR
601	15	4	28005A01500004	14.921,77	25.930,23	12, 13, 14, 15, 16	361,55	1.494,00	24,74	98,95	LABOR
602	15	9002	28005A01509002	125,35	236,21	-	-	-	0,22	0,87	CARRTERA LOECHES - ALCALÁ
603	1	10091	28172A00110091	11.418,55	18.898,37	17, 18	144,62	597,6	22,76	91,05	LABOR
604	1	1090	28172A00101090	11.212,05	20.126,69	19, 20, 21, 22	144,62	22,76	91,05	22,76	LABOR
605	1	9022	28172A00109022	824,12	1.173,35	-	289,24	194,71	778,84	194,71	RÍO HENARES



MEMORIA

Edición: 1

Pág. 22 de 33

ANEXO 1

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS-

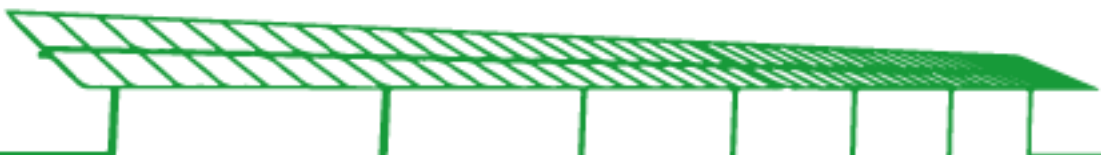


Nº Parcela proyecto	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Servidumbre de vuelo (m2)	Zona de seguridad (m2)	Nº Apoyo	Sup. Permanente Ocupación Apoyo (m2)	Sup. Ocupación Temporal (m2)	Long. Rodadura parcelas(m)	Sup. Total caminos (m2)	Naturaleza del terreno. Cruzamientos
606	1	90	28172A00100090	1.314,11	1.964,80	-	-	-	-	-	LABOR
607	1	86	28172A00100086	122,65	207,17	-	-	-	-	-	DESAGUE

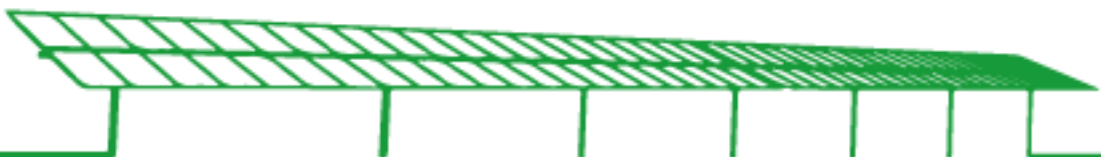


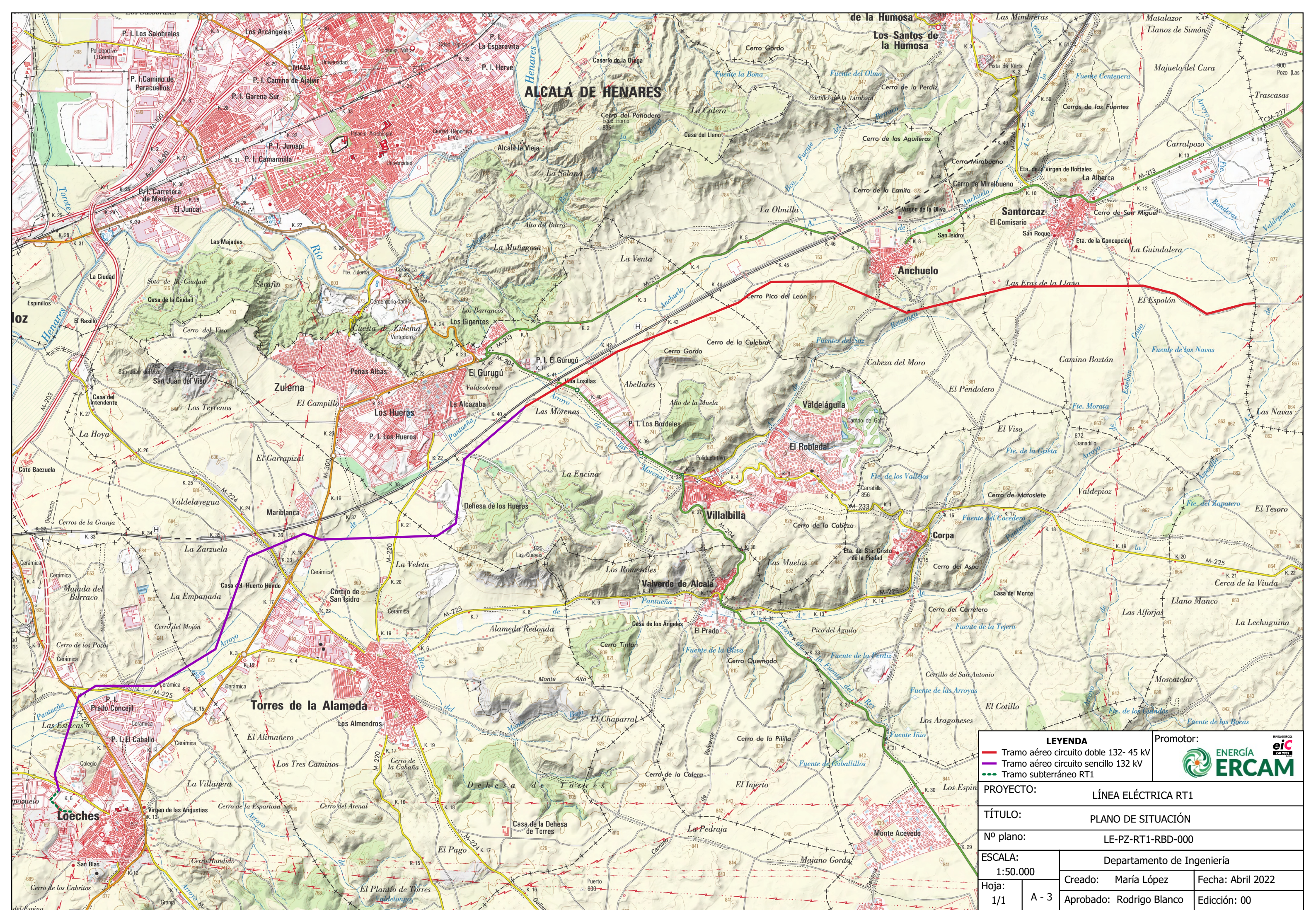
PLANOS

RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS



RT1













<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> — Tramo aéreo circuito doble 132- 45 kV — Tramo aéreo circuito sencillo 132 kV — Tramo subterráneo RT1 		<p>Promotor:</p> 	
<p>PROYECTO:</p>		<p>LÍNEA ELÉCTRICA RT1</p>	
<p>TÍTULO:</p>		<p>PLANO DE SITUACIÓN</p>	
<p>Nº plano:</p>		<p>LE-PZ-RT1-RBD-000</p>	
<p>ESCALA:</p>		<p>Departamento de Ingeniería</p>	
<p>1:50.000</p>		<p>Creado: María López</p>	
<p>Fecha: Abril 2022</p>		<p>Edición: 00</p>	
<p>Hoja:</p>		<p>Aprobado: Rodrigo Blanco</p>	
<p>1/1 A - 3</p>			

PROVINCIA DE GUALAJARA
TÉRMINO MUNICIPAL DE PIOZ

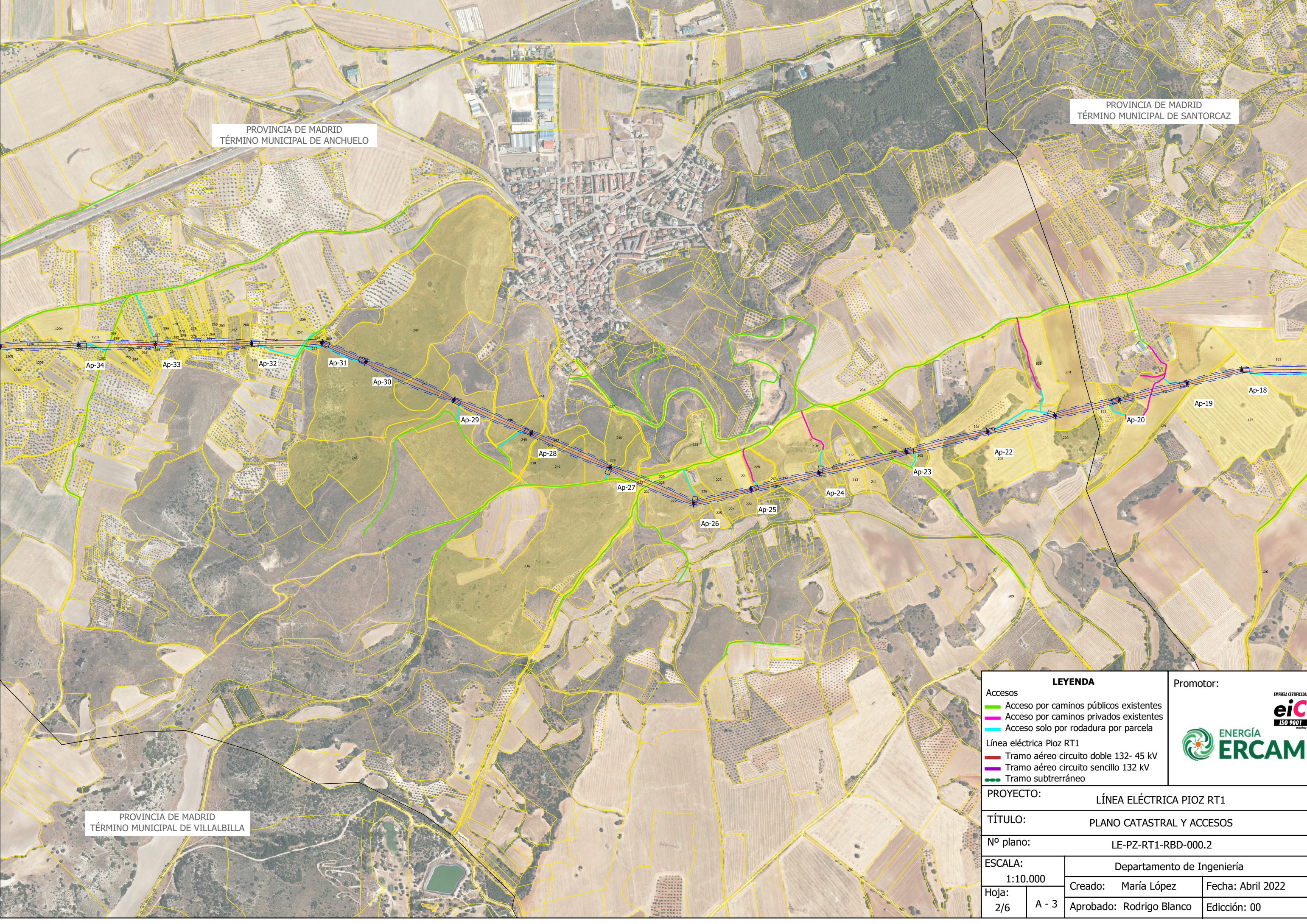
PROVINCIA DE MADRID
TÉRMINO MUNICIPAL DE SANTORCAZ

LEYENDA		Promotor:	
Accesos			
	Acceso por caminos públicos existentes	EMPRESA CERTIFICADA	
	Acceso por caminos privados existentes	eic	
	Acceso solo por rodadura por parcela	ISO 9001	
Línea eléctrica Pioz RT1			
	Tramo aéreo circuito doble 132- 45 kV	ENERGÍA	
	Tramo aéreo circuito sencillo 132 kV	ERCAM	
	Tramo subterráneo		
PROYECTO:		LÍNEA ELÉCTRICA PIOZ RT1	
TÍTULO:		PLANO CATASTRAL Y ACCESOS	
Nº plano:		LE-PZ-RT1-RBD-000.1	
ESCALA:		Departamento de Ingeniería	
1:10.000			
Hoja:		Creado: María López	Fecha: Abril 2022
1/6	A - 3	Aprobado: Rodrigo Blanco	Edición: 00

PROVINCIA DE MADRID
TÉRMINO MUNICIPAL DE ANCHUELO

PROVINCIA DE MADRID
TÉRMINO MUNICIPAL DE SANTORCAZ

PROVINCIA DE MADRID
TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLALBILLA





LEYENDA		Promotor:	
Accesos			
— Acceso por caminos públicos existentes		EMPRESA CERTIFICADA	
— Acceso por caminos privados existentes			
— Acceso solo por rodadura por parcela		ISO 9001	
Línea eléctrica Pioz RT1		ENERGÍA	
— Tramo aéreo circuito doble 132- 45 kV		ERCAM	
— Tramo aéreo circuito sencillo 132 kV			
— Tramo subterráneo			
PROYECTO:		LÍNEA ELÉCTRICA PIOZ RT1	
TÍTULO:		PLANO CATASTRAL Y ACCESOS	
Nº plano:		LE-PZ-RT1-RBD-000.2	
ESCALA:		Departamento de Ingeniería	
1:10.000			
Hoja:		Creado: María López	Fecha: Abril 2022
2/6		A - 3	Aprobado: Rodrigo Blanco
			Edición: 00

PROVINCIA DE MADRID
TÉRMINO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES

PROVINCIA DE MADRID
TÉRMINO MUNICIPAL DE ANCHUELO

PROVINCIA DE MADRID
TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLALBILLA

LEYENDA		Promotor:	
Accesos			
	Acceso por caminos públicos existentes	EMPRESA CERTIFICADA	
	Acceso por caminos privados existentes	eic	
	Acceso solo por rodadura por parcela	ISO 9001	
Línea eléctrica Pioz RT1			
	Tramo aéreo circuito doble 132- 45 kV	ENERGÍA	
	Tramo aéreo circuito sencillo 132 kV	ERCAM	
	Tramo subterráneo		
PROYECTO:		LÍNEA ELÉCTRICA PIOZ RT1	
TÍTULO:		PLANO CATASTRAL Y ACCESOS	
Nº plano:		LE-PZ-RT1-RBD-000.3	
ESCALA:		Departamento de Ingeniería	
1:10.000			
Hoja:		Creado: María López	Fecha: Abril 2022
3/6	A - 3	Aprobado: Rodrigo Blanco	Edición: 00