

BORRADOR DEL PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS



PROYECTO FOTOVOLTAICO

VENTAS DEL BATÁN

(PFot-572 AC)

BLOQUE III.

DOCUMENTACIÓN NORMATIVA

VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

EQUIPO REDACTOR



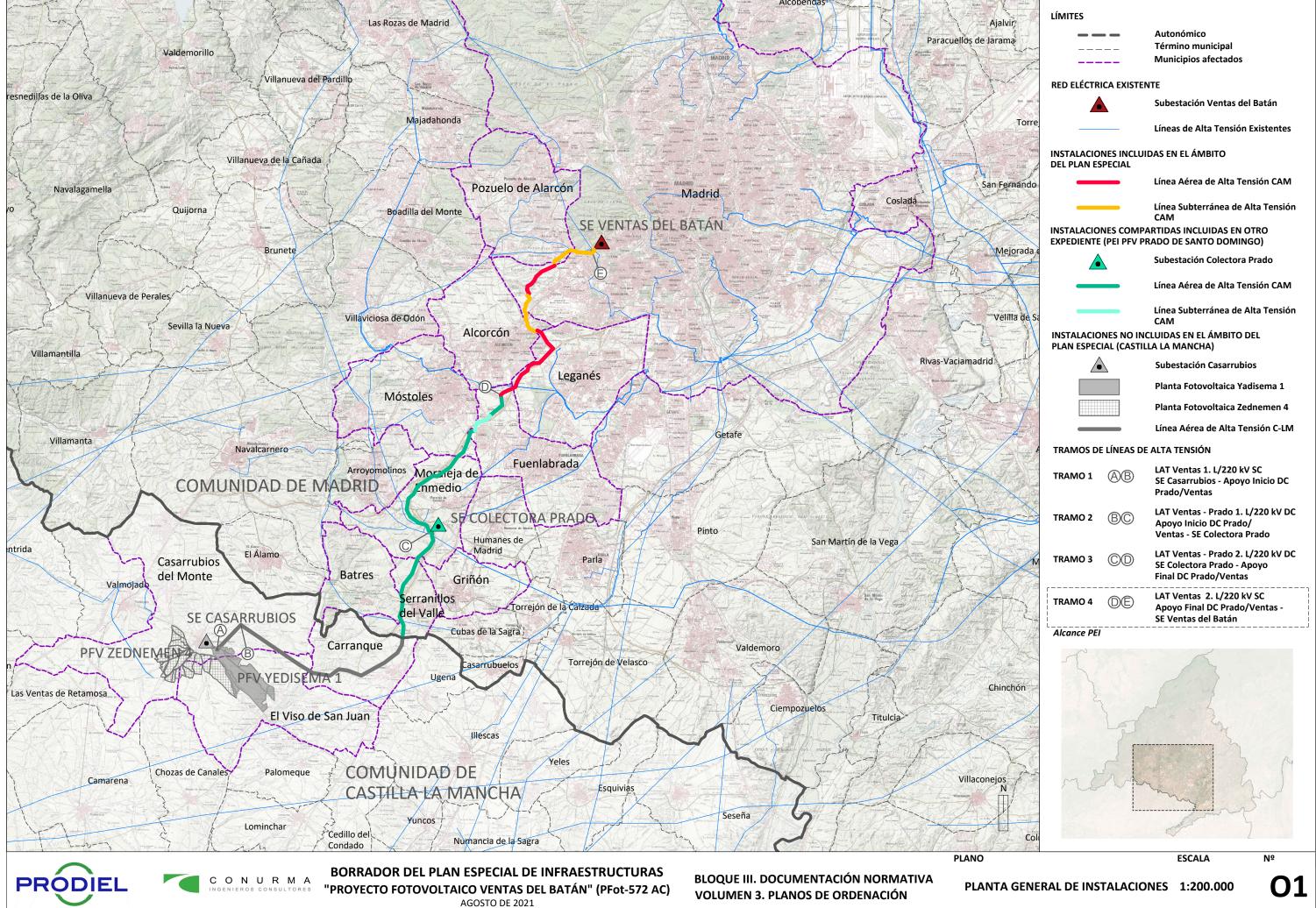
AGOSTO 2021

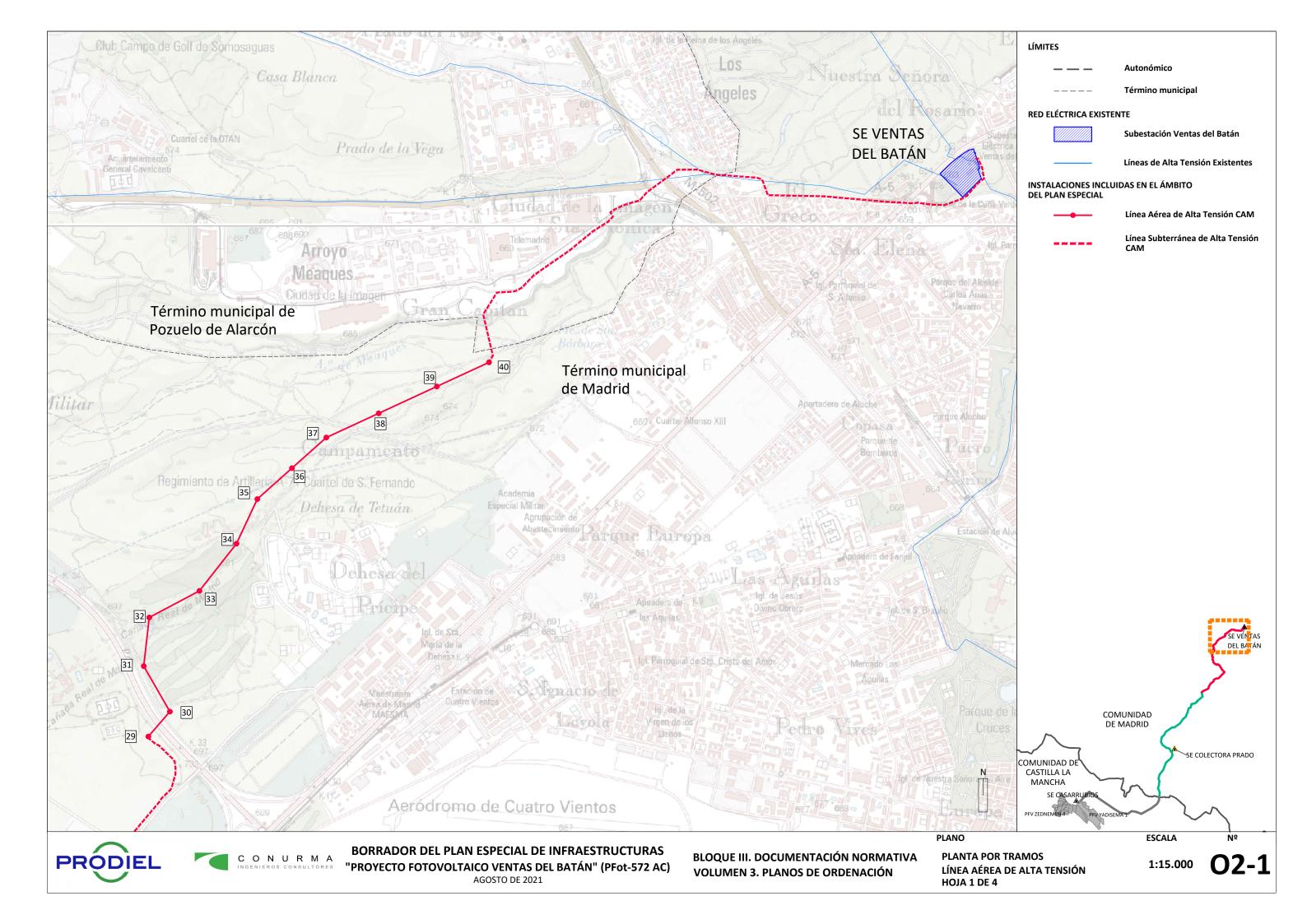


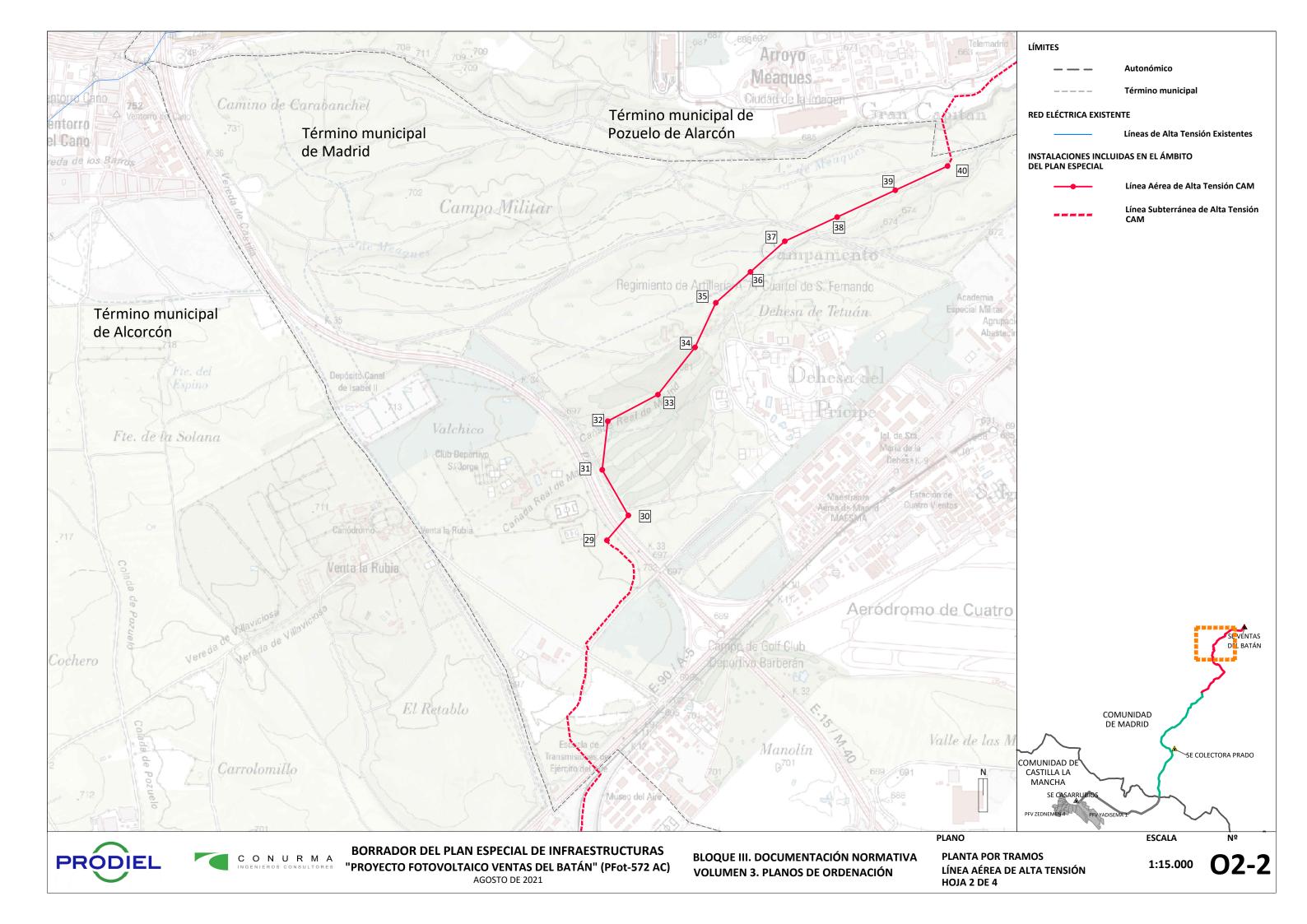
ÍNDICE

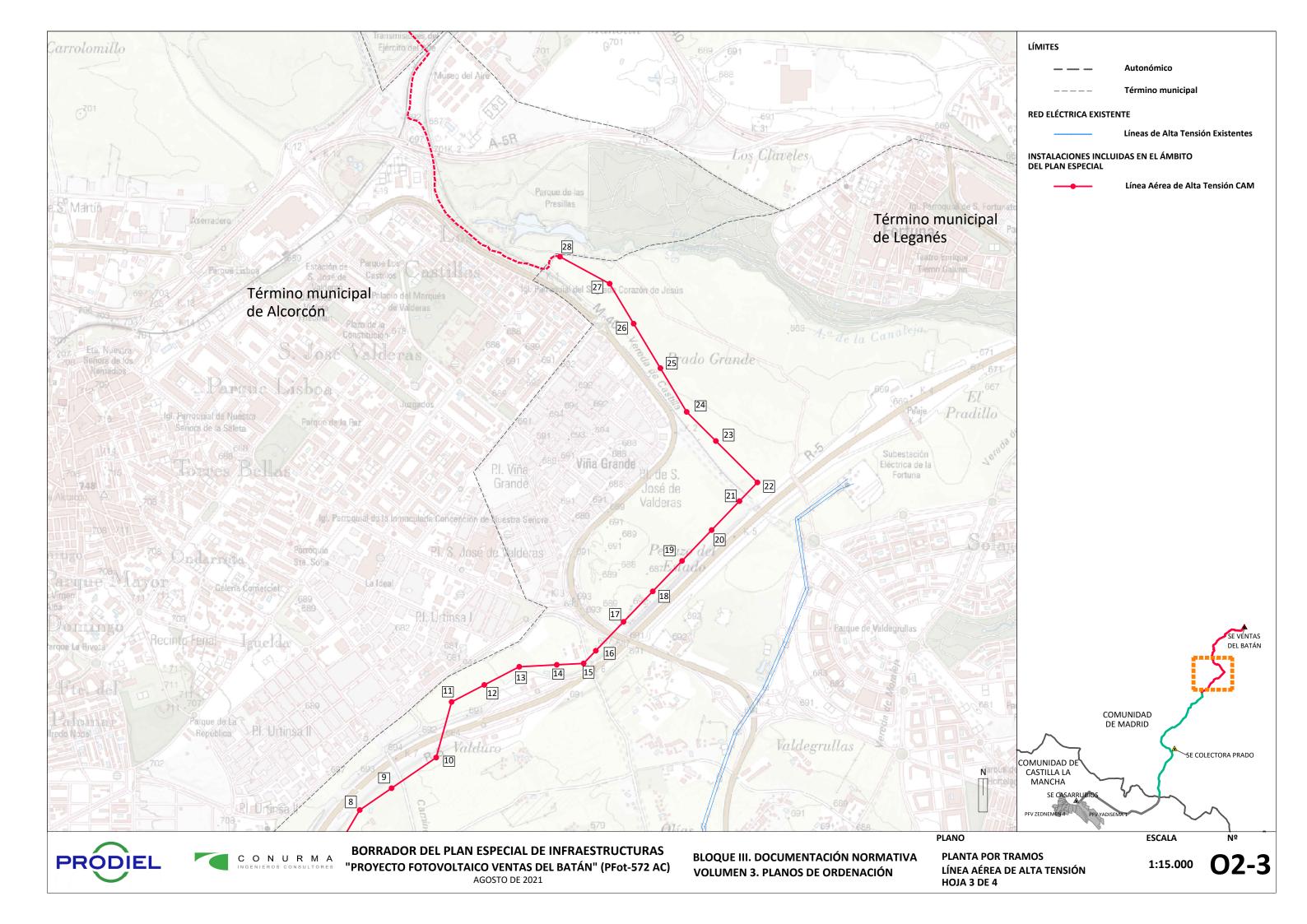
- O-1. PLANTA GENERAL DE INSTALACIONES. 1:200.000
- O-2.1. PLANTA POR TRAMOS. LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN. HOJA 1 DE 4. 1:15.000
- O-2.2. PLANTA POR TRAMOS. LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN. HOJA 2 DE 4. 1:15.000
- O-2.3. PLANTA POR TRAMOS. LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN. HOJA 3 DE 4. 1:15.000
- O-2.4. PLANTA POR TRAMOS. LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN. HOJA 4 DE 4. 1:15.000
- O-3. ESQUEMA GENERAL DE INSTALACIÓN. S/E
- O-4.1. TRAMO 4. ESQUEMA DE LÍNEAS. S/E
- O-4.2. TRAMO 4. APOYOS Y CIMENTACIONES. 1:300
- O-4.3. TRAMO 4. SECCIONES TRANSVERSALES DE LÍNEA SUBTERRÁNEA. S/E

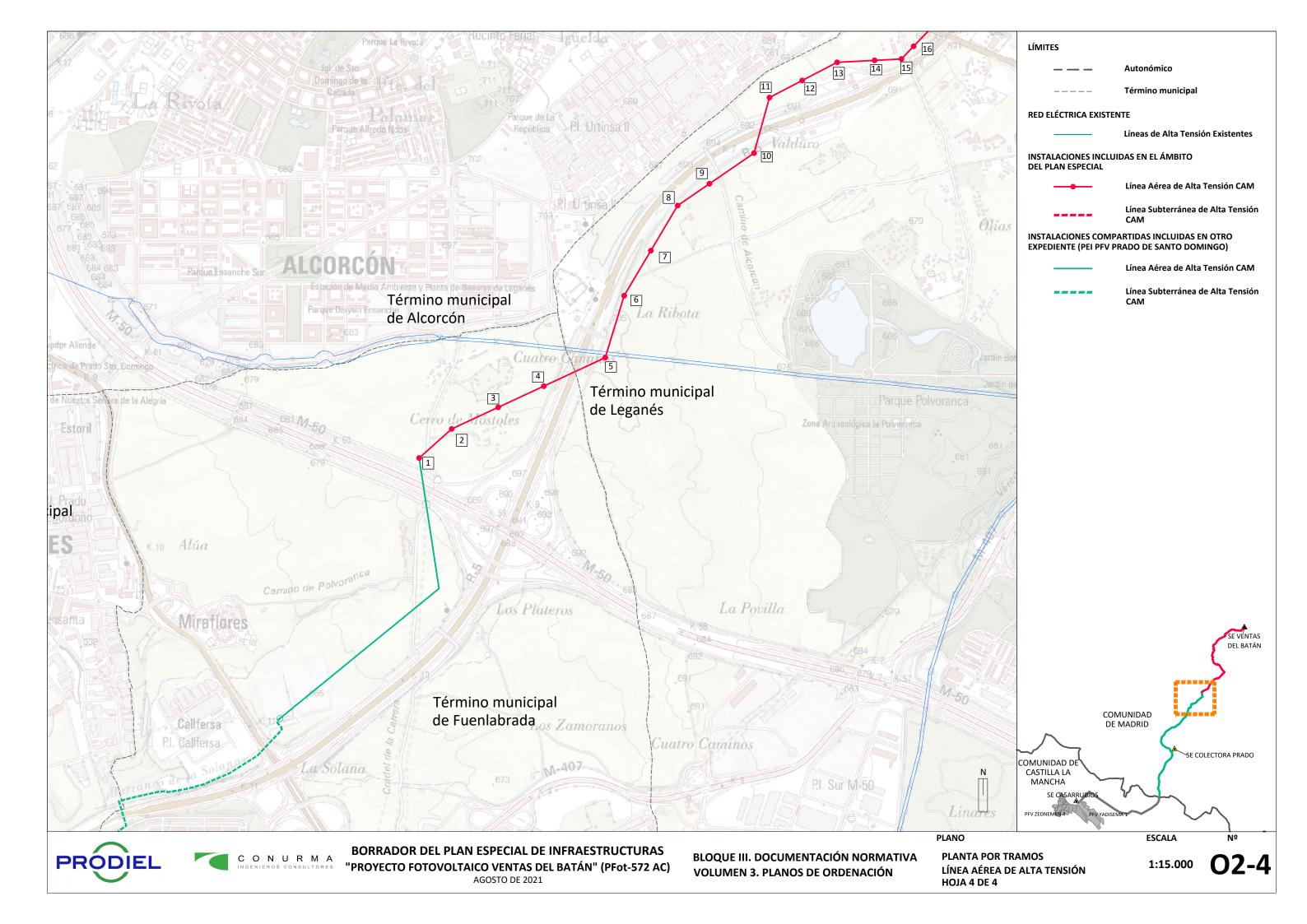
^{*}Nota: Los datos incluidos en el presente documento tienen un carácter estimativo, como avance del Plan Especial, para que las consultas que sean requeridas en el inicio del procedimiento ambiental puedan ser evacuadas. Estos datos se encuentran por consiguiente sujetos a posteriores ajustes y modificaciones, incluidos los derivados del propio procedimiento ambiental.

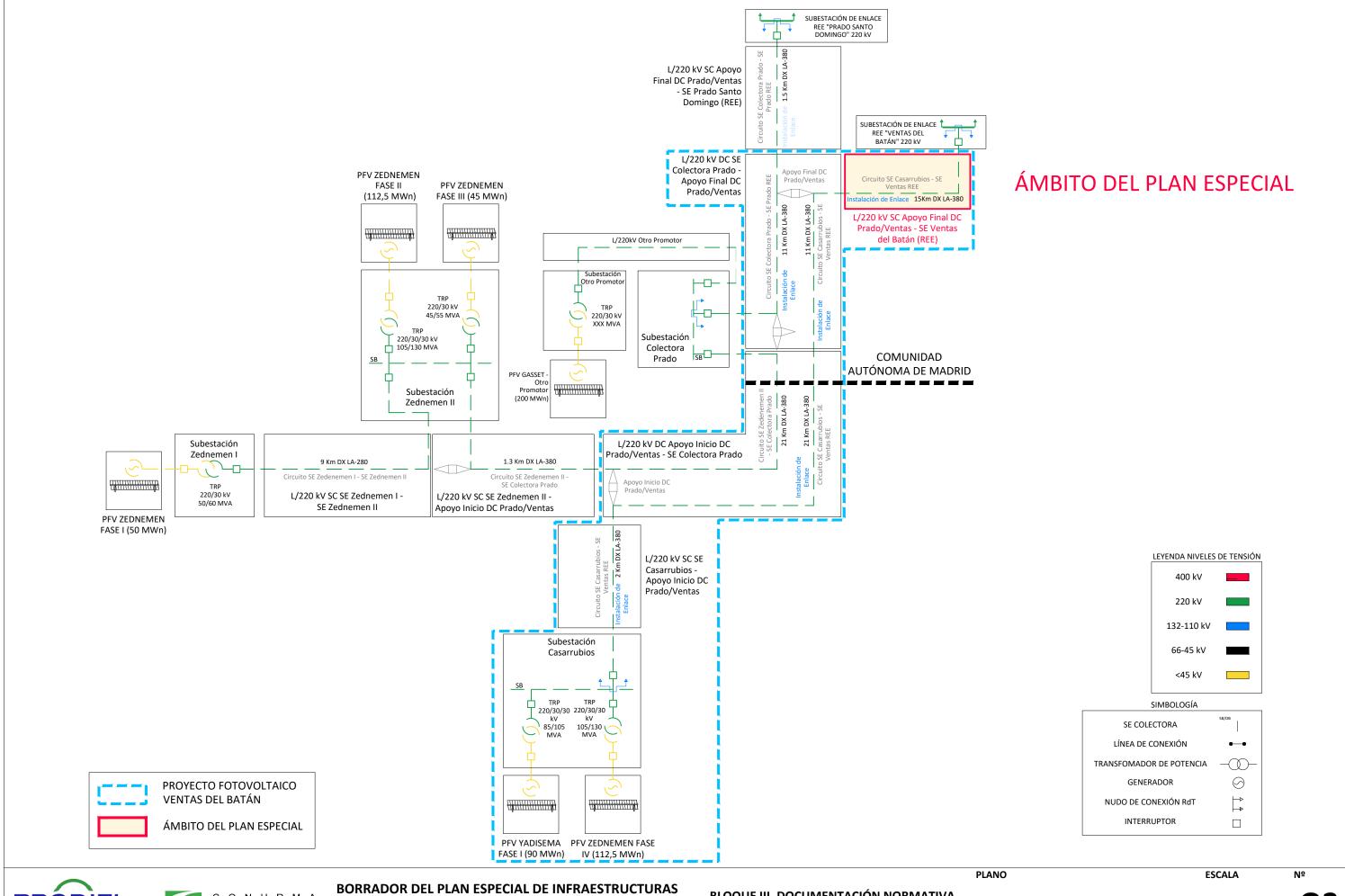






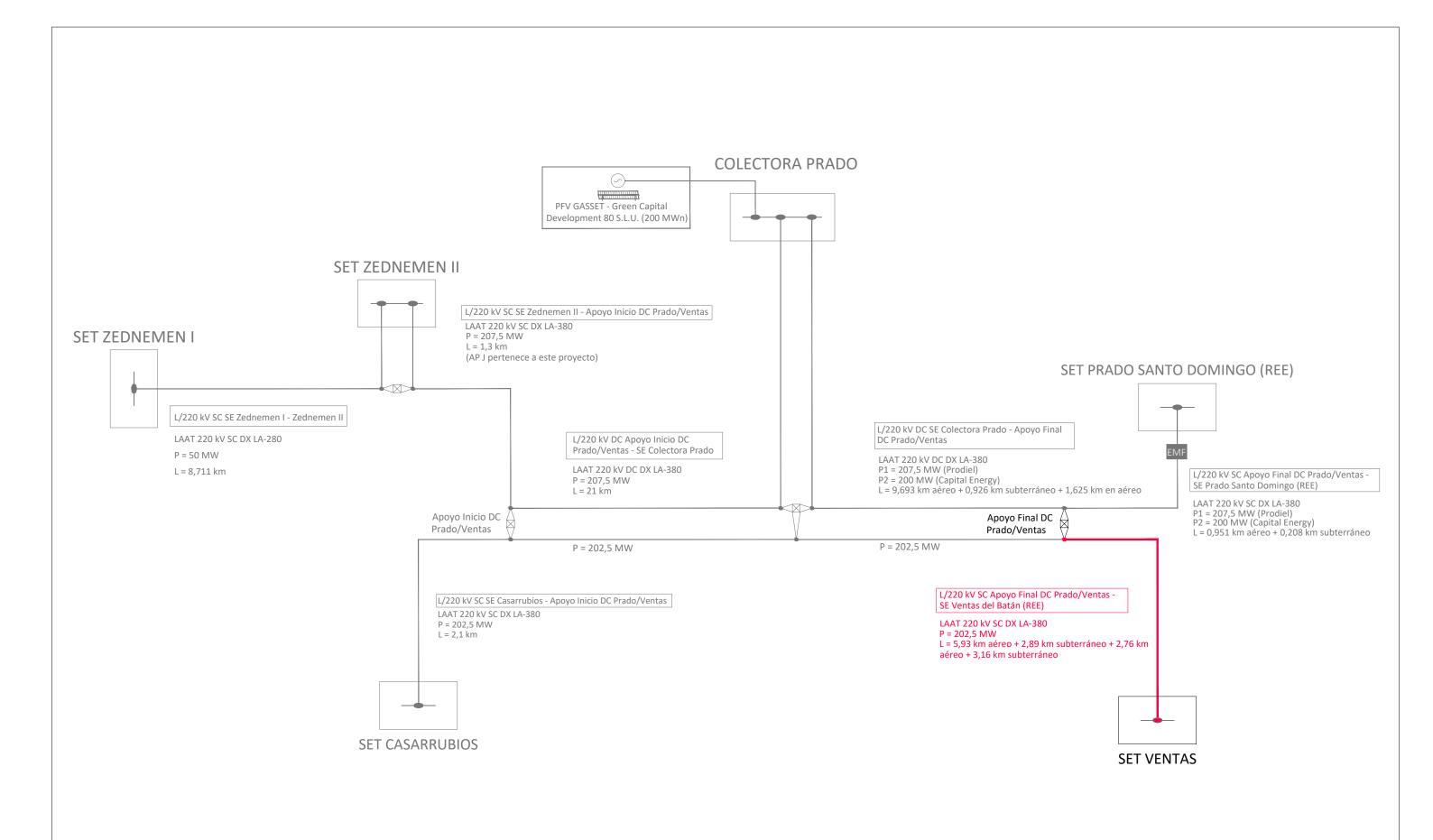
















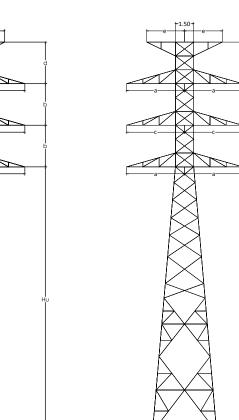
PLANO TRAMO 4 LAT VENTAS 2. L/220 kV SC APOYO FINAL DC PRADO/VENTAS - SE VENTAS DEL BATÁN **ESQUEMA DE LÍNEAS**

ESCALA

CO-5000-S1775 CO-9000-S1775 CO-12000-S1776 CO-18000-S1776 CO-27000-S1776 CO-33000-S1776

GCO-400000-B1113

IC-55000-N1333



3.49

3.55

3.62

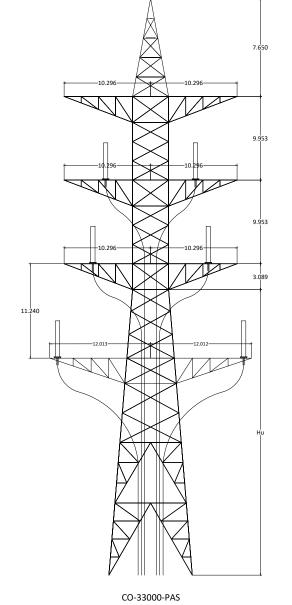
4.32 13.96

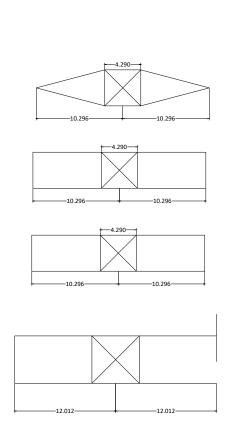
14.2

14.48

5.35

5.92





Consideraciones Particularres Torres										
	Características Mecánicas	S355J0 y S275JR según UNE-EN-10025								
MATERIALES	Características Dimensionales	Perfiles de alas iguales según UNE-EN-10056 / Chapas de acero laminadas en caliente UNE-EN-10029								
	Galvanización	EN-1461 / EN-10684								
ANÁLISIS ESTRUCTURAL		ASCE 10-15								
TORNILLOS		R.D. 223 / 08								

			Geome	tría del arm	ado (m)		Cimentación Circular con cueva - Terreno Normal 3daN/cm2									
Denominación	Altura Libre (m)	ь	а	с	d	e	a (m)	b (m)	H (m)	h (m)	V exc zapata (m3)	c (m)	V exc total (m3)	V Hor total (m3)		
CO-5000-18-S1775	18.2	3.3	4.6	4.6	3.3	3	1.25	0.9	2.3	0.3	1.55	4.38	6.2	7.26		
CO-5000-21-S1775	21.2	3.3	4.6	4.6	3.3	3	1.25	0.9	2.35	0.3	1.58	4.825	6.32	7.38		
CO-5000-27-S1775	27.2	3.3	4.6	4.6	3.3	3	1.2	0.9	2.45	0.25	1.62	5.715	6.48	7.46		
CO-5000-30-S1775	30.4	3.3	4.6	4.6	3.3	3	1.3	0.9	2.45	0.35	1.67	6.2	6.68	7.83		
Denominación	Altura Libre (m)		Geome	tría del arm	ado (m)				Cime	Cimentación Circular con cueva - Terreno Normal 3daN/cm2						
Denominación	Altura Libre (III)	b	a	с	d	e	a (m)	b (m)	H (m)	h (m)	V exc zapata (m3)	c (m)	V exc total (m3)	V Hor total (m3)		
CO-9000-21-S1775	21.2	3.3	4.6	4.6	3.3	3	1.3	0.9	2.7	0.35	1.83	5.35	7.32	8.47		
CO-9000-24-S1775	24.2	3.3	4.6	4.6	3.3	3	1.3	0.9	2.75	0.35	1.86	5.92	7.44	8.59		
Denominación	Altura Libre (m)		Geome	tría del arm	ado (m)		Cimentación Circular con cueva - Terreno Normal 3daN/cm2									
Denominación	Altara Elbre (III)	b	a	с	d	e	a (m)	b (m)	H (m)	h (m)	V exc zapata (m3)	c (m)	V exc total (m3)	V Hor total (m3)		
CO-12000-15-S1776	15.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	1.4	1	2.95	0.35	2.44	4.32	9.76	11.09		
CO-12000-18-S1776	18.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	1.45	1	2.95	0.4	2.48	4.85	9.92	11.35		
CO-12000-21-S1776	21.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	1.45	1	3	0.4	2.52	5.35	10.08	11.51		
CO-12000-24-S1776	24.4	3.3	4.6	4.6	4.4	3	1.5	1	3	0.45	2.56	5.92	10.24	11.77		
CO-12000-27-S1776	27.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	1.5	1	3.05	0.45	2.6	6.4	10.4	11.93		
CO-12000-30-S1776	30.4	3.3	4.6	4.6	4.4	3	1.5	1	3.05	0.45	2.6	6.95	10.4	11.93		
CO-12000-36-S1776	36.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	1.55	1	3.15	0.45	2.7	7.97	10.8	12.44		

Denominación	Altura Libra (m)	Geometría del armado (m) Cimentación Circular con cueva - Terreno Normal 3 Itura Libre (m)								faN/cm2						
Denomination	Altura Libre (III)	b	а	с	d	e	a (m)	b (m)	H (m)	h (m)	V exc zapata (m3)	c (m)	V exc total (m3)	V Hor total (m3)		
CO-27000-15-S1776	15.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	2.15	1.2	3.65	0.8	5.03	4.32	20.12	23.27		
CO-27000-18-S1776	18.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	2.1	1.3	3.7	0.65	5.55	4.85	22.2	25.2		
CO-27000-21-S1776	21.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	2.15	1.3	3.7	0.7	5.65	5.35	22.6	25.75		
CO-27000-30-S1776	30.4	3.3	4.6	4.6	4.4	3	2.2	1.3	3.75	0.75	5.83	6.95	23.32	26.61		
CO-27000-33-S1776	33.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	2.25	1.3	3.75	0.8	5.94	7.43	23.76	27.21		
Daniel de la contractión	Altura Libre (m)		Geome	tría del arm	ado (m)			•	Cime	Cimentación Circular con cueva - Terreno Normal 3daN/cm2						
Denominación	Altura Libre (III)	b	a	с	d	e	a (m)	b (m)	H (m)	h (m)	V exc zapata (m3)	c (m)	V exc total (m3)	V Hor total (m3)		
CO-33000-15-S1776	15.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	2.4	1.3	3.85	0.9	6.41	4.32	25.64	29.56		
CO-33000-42-S1776	42.2	3.3	4.6	4.6	4.4	3	2.5	1.4	3.95	0.9	7.45	8.5	29.8	34.05		

Dan and marks	Denominación Altura Libre (m)		Geome	etría del arm	ado (m)				Cime	ntación Circ	ular con cueva - Terren	o Normal 3d	laN/cm2	
Denomination	Altura Libre (III)	b	a	с	d	e	a (m)	b (m)	H (m)	h (m)	V exc zapata (m3)	c (m)	V exc total (m3)	V Hor total (m3)
GCO-40000-20-B1113	20.2	5.6	4.7	4.7	4.2	3.5	2.55	1.3	3.8	1.05	6.81	6.28	27.24	31.67

Denominación Altura Libre (m)		
b a c d e a(m) b(m) H(m) h	(m) V exc zapata (m3) c (m) V exc total (m3) V Hor tota	al (m3)
IC-55000-20-N1333 20 5.8 6 6 4.9 3.5 3.05 1.45 4.1 1	1.6 10.76 6.14 43.04 49.33	7

Denominación Altura Libre (m			Geome	tría del arm	ado (m)				Cime	ntación Cir	cular con cueva - Terren	o Normal 3	IdaN/cm2	
Denominación Altura Libi	Altura Libre (III)	b	a	с	d	e	a (m)	b (m)	H (m)	h (m)	V exc zapata (m3)	c (m)	V exc total (m3)	V Hor total (m3)
CO-33000-15-PAS	15	5.5	4.1	4.1	4.9	3.5	2.4	1.3	3.85	0.9	6.41	4.32	25.64	29.56





CO-18000-15-S1776

CO-18000-21-S1776

CO-18000-24-S1776



15.2 3.3 4.6 4.6 4.4 3 1.7 1.1 3.35 0.5

 18.2
 3.3
 4.6
 4.6
 4.4
 3
 1.75
 1.1
 3.35
 0.55

 21.2
 3.3
 4.6
 4.6
 4.4
 3
 1.75
 1.1
 3.35
 0.55

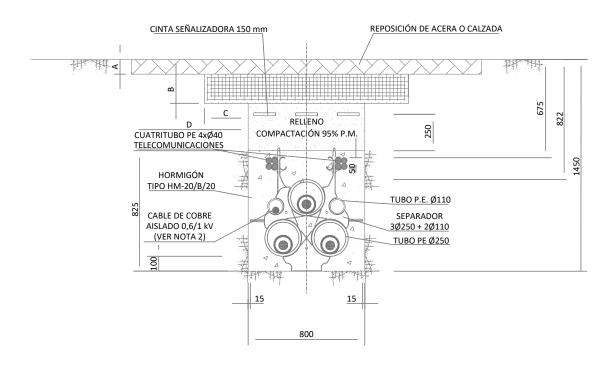
24.4 3.3 4.6 4.6 4.4 3 1.8 1.1 3.35 0.6

16.28

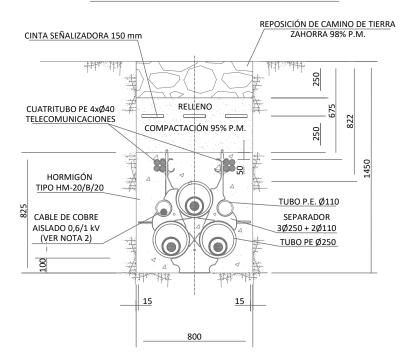
16.69

PLANO

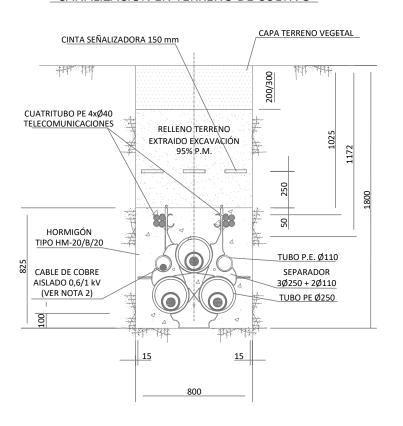
CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA



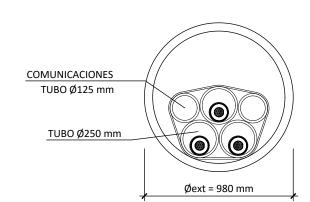
CANALIZACIÓN EN CAMINO DE TIERRA



CANALIZACIÓN EN TERRENO DE CULTIVO



SECCIÓN PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA



SECCIÓN TERNA

NOTAS:

- La reposición del firme existente en la canalización en calzada o acera se efectuará de acuerdo con disposiciones de los municipios y demás organismos afectados definiéndose las cotas "A", "B", "C" y "D".
- 2.- En el caso de conexión a tierra de las pantallas "Single-Point" se realizará la transposición de los dos tubos de Ø110 mm en el 50% del recorrido, por encima del tubo de Ø250 en una longitud de 6 m.
- Radio de curvatura mínimo de la canalización 12,5 m.
- 4.- En el interior de cada tubo se instalará una cuerda de nylon de Ø10mm y carga de rotura ≥ 10 kN. En cada tubo del cuatritubo de telecomunicaciones de la cuerda de nylon será Ø6 mm y carta de rotura ≥ 7,5 kN.
- El cuatritubo de telecomunicaciones será de color exterior verde e interior blanco siliconado y estriado, espesor 3 mm, presión nominal 10 bar y coeficiente rozamiento menor 0,08.
- 6.- El separador de los conductores de fase se instalará cada 1 m cambiando la ubicación del testigo de un separador al siguiente de tal forma que el testigo se encuentre en la misma posición cada 2 m.
- 7.- El cuatritubo de telecomunicaciones se instalará en una única pieza (sin empalmes) entre las arquetas dobles de telecomunicaciones, siendo pasante en las arquetas sencillas.
- 8.- El corte del cuatritubo de telecomunicaciones en el interior en las arquetas dobles de telecomunicaciones se realizará a 30 cm de la pared interior.





