

Separata para el Ayto. de Elche

LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I. TÉRMINO MUNICIPAL DE ELCHE (ALICANTE).

PYDESA
INGENIERIA

JUEGO DE PLANOS

Promotor	HORUS POWER, S.L.
Emplazamiento	Elche (Alicante)
Autor	Juan Bertomeu Magraner
Obra	
N. Proyecto	20A080-LASMT
Fecha	Elche, mayo de 2020
Revisión N.	00



ideaingenieria.es

+34 91 703 44 04 MADRID
+34 96 834 66 17 MURCIA
+34 96 661 86 57 ALICANTE

HOJA DESCRIPTIVA RESUMEN DEL PROYECTO DE LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I. TÉRMINO MUNICIPAL DE ELCHE (ALICANTE).

Nº Expediente

9037868209

DATOS DE PROYECTO:

OBJETO: Se trata de la instalación de una nueva línea eléctrica aérea de media tensión 20kV doble circuito con cableado tipo 100-AL1/17-ST1A desde el nuevo apoyo A-1 a instalar hasta el apoyo A-2 a instalar, y de la instalación de una nueva línea eléctrica subterránea de media tensión 20 kV doble circuito con cableado HEPRZ1 3x240mm² Al desde el nuevo apoyo a instalar A-2, donde se realizará un entronque A/S, hasta el Centro de Seccionamiento (objeto de proyecto aparte) de la PFV PERLETA I. La línea proyectada discurrirá por el término municipal de Elche (Alicante).

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

PROMOTOR: HORUS POWER, S.L.

PRESUPUESTO: 24.192,15 €

CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN

ORIGEN: Apoyo A-1 a instalar entre los apoyos Nº132098 y Nº132100. Sustituye al actual 132099.

FINAL: Nuevo Centro de Seccionamiento (objeto de proyecto aparte) en la PFV PERLETA I.

LONGITUD: 180 m de línea aérea (90 m en D.C.) y 250 m de línea subterránea (125 m en D.C. y 110 m de zanja).

TENSIÓN: 20 KV.

CIRCUITOS: Doble Circuito.

CONDUCTOR DE M.T.: 100-AL1/17-ST1A y HEPRZ1 12/20kV 3x240mm² Al.

APOYOS A INSTALAR: 2 apoyos nuevos.

El Ingeniero Técnico Industrial

Juan Bertomeu Magraner

Nº Colegiado: 2.601

SEPARATA DE PLANOS

20A080-LASMT_00 /LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I. TÉRMINO MUNICIPAL DE ELCHE (ALICANTE).



ÍNDICE

20A080-01 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.

20A080-02 TRAZADO GENERAL.

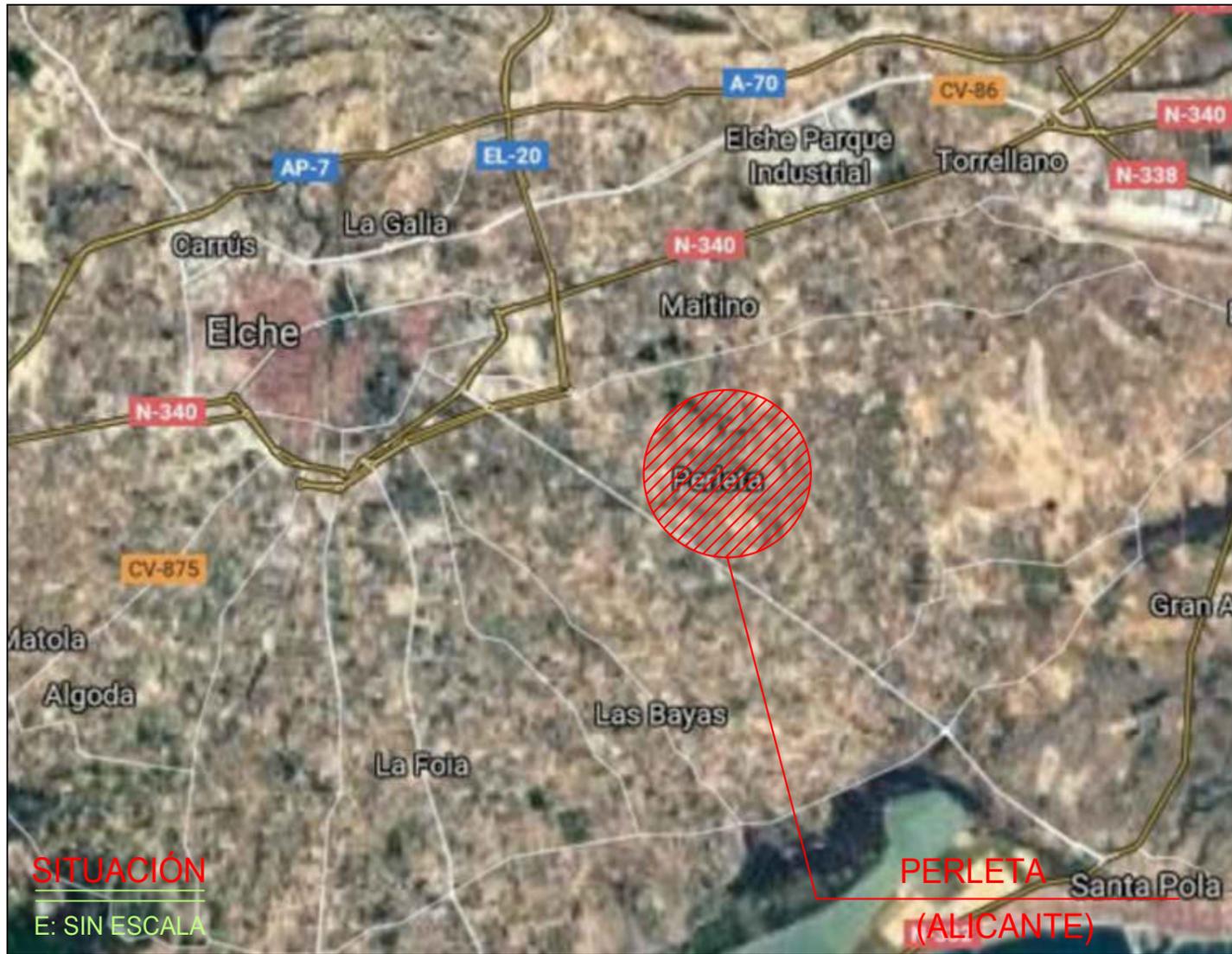
20A080-03 PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL.

20A080-04 DETALLE DOBLE ENTRONQUE A/S DOBLE CIRCUITO.

20A080-05 DETALLE DERIVACIÓN DOBLE CIRCUITO.

20A080-06 CRUCETAS, CADENA DE AISLADORES, APOYOS Y CIMENTACIONES.

20A080-07 PUESTA A TIERRA.



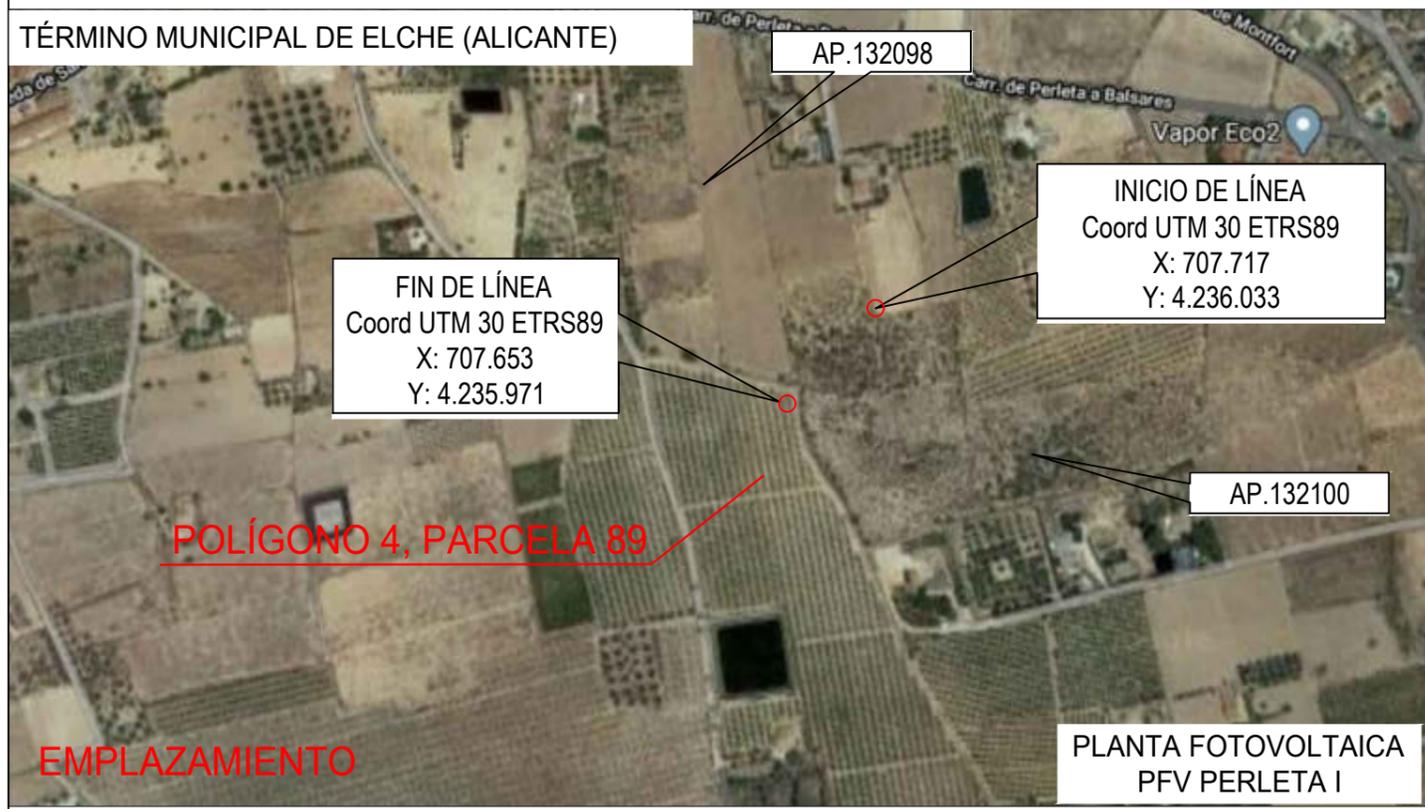
SITUACIÓN
E: SIN ESCALA

PERLETA (ALICANTE)



ELCHE (ALICANTE)

TÉRMINO MUNICIPAL DE ELCHE (ALICANTE)



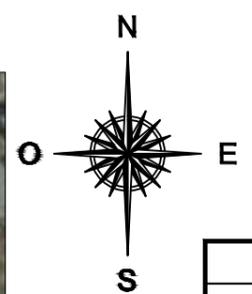
FIN DE LÍNEA
Coord UTM 30 ETRS89
X: 707.653
Y: 4.235.971

INICIO DE LÍNEA
Coord UTM 30 ETRS89
X: 707.717
Y: 4.236.033

POLÍGONO 4, PARCELA 89

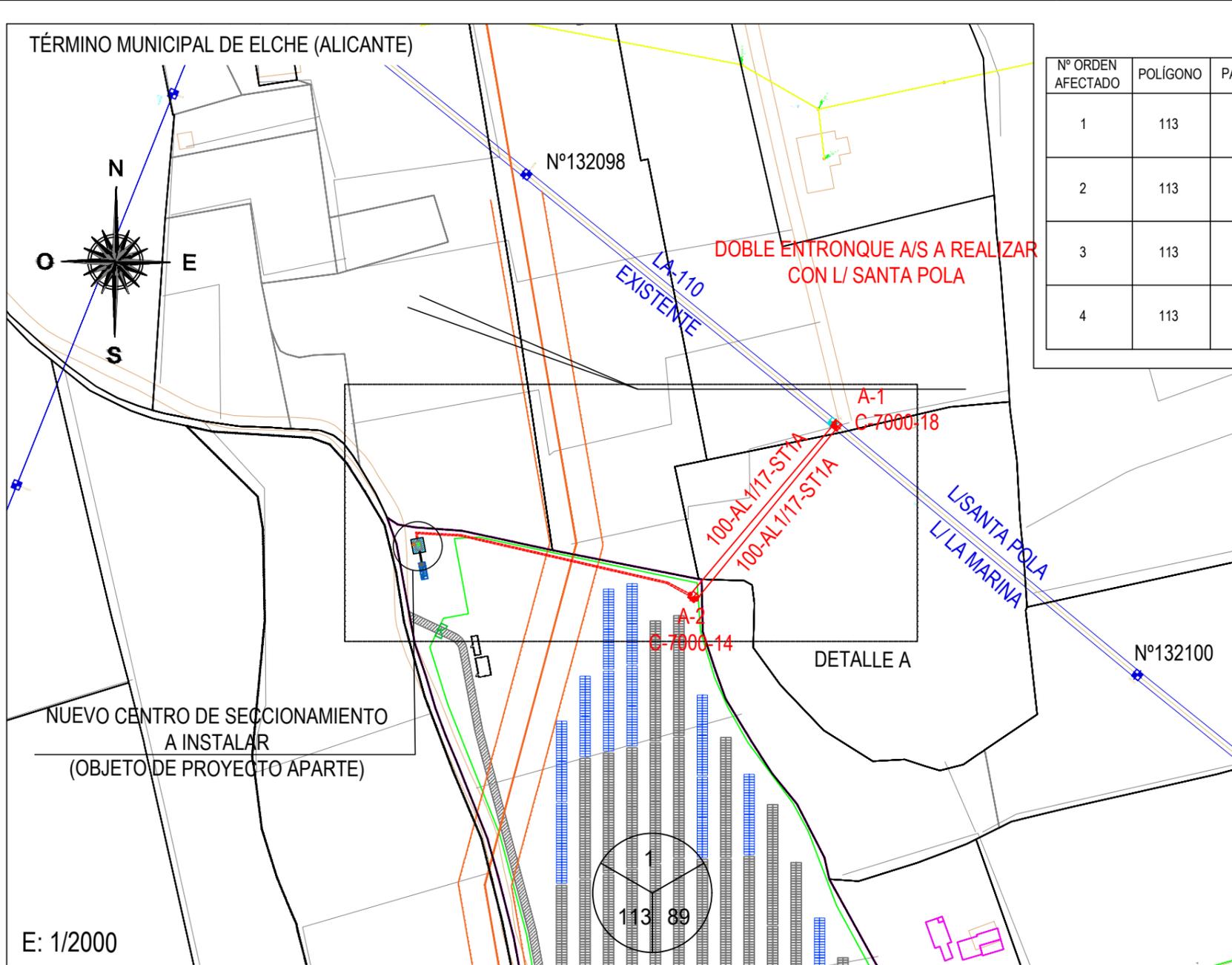
EMPLAZAMIENTO

**PLANTA FOTOVOLTAICA
PFV PERLETA I**



00	EDITADO PARA PROYECTO	P.RUIZ	J.BERTOMEU	18/05/2020
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
<p>HORUS POWER SL</p>  		<p>JUAN BERTOMEU MAGRANER:</p> <p>INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601</p>		
<p>NOMBRE DE PROYECTO: LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I</p>		PROYECTADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>SITUACIÓN: Elche, Alicante</p>		DISEÑADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>TIPO DE PLANO: INSTALACIONES</p>		VERIFICADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>NOMBRE DE PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO</p>		<p>NOMBRE DEL ARCHIVO: 20A080_01_SIT_EMPL</p>		
ESCALA:	FORMATO:	PLANO Nº:	PROYECTO Nº:	REVISIÓN:
VARIAS	A3	20A080-LASMT-01	18182_20A080	00

Este dibujo es propiedad de IDEA INGENIERIA y será usado solo confidencialmente por personal autorizado en virtud de la Legistación Vigente. Queda prohibida su reproducción, difusión o puesta a disposición de terceros por cualquier medio y se solicitará su devolución.

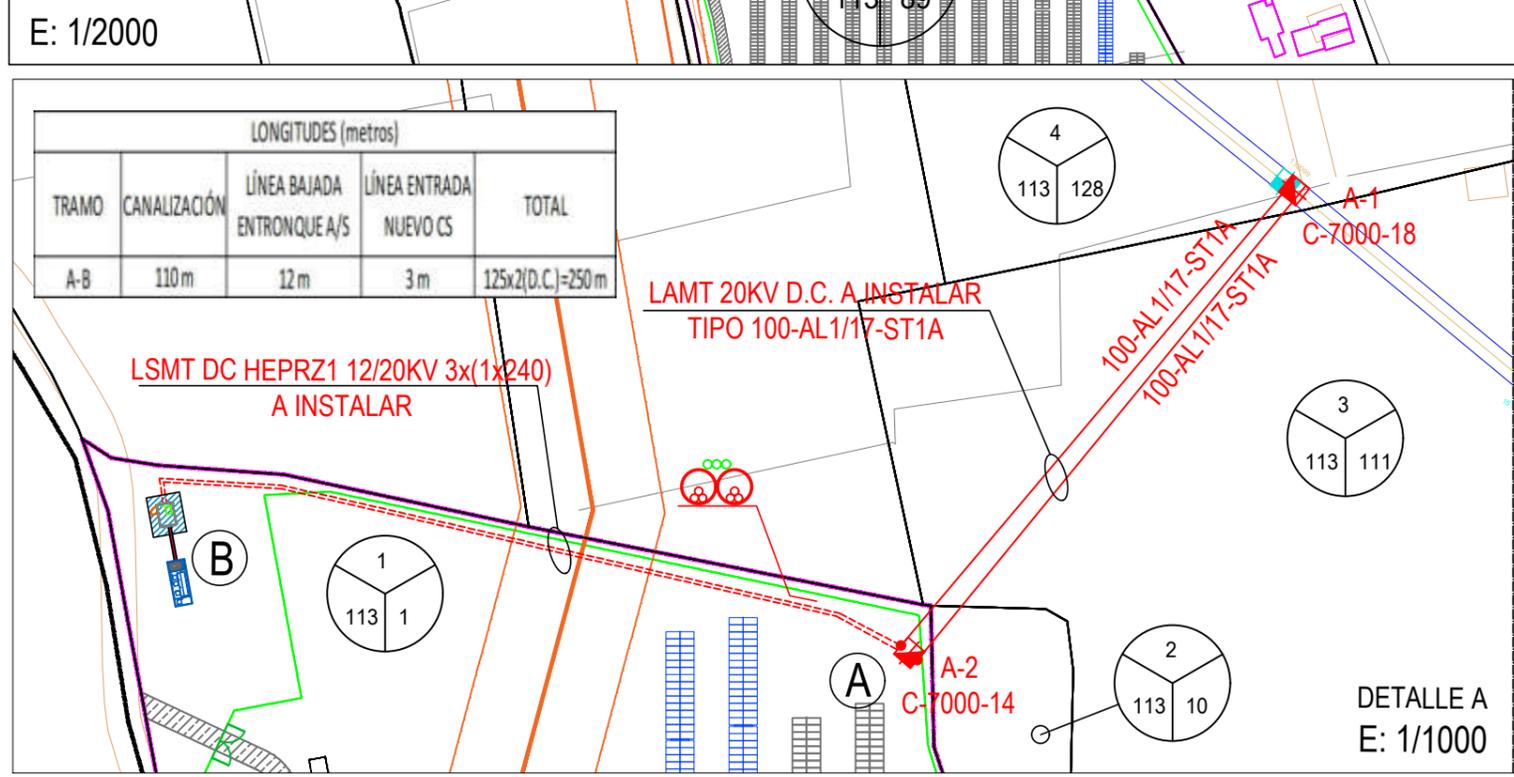
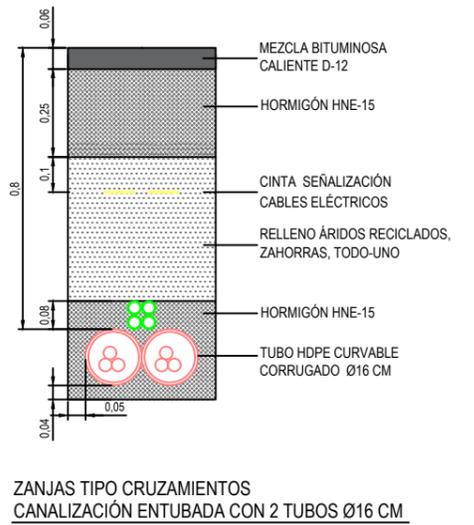
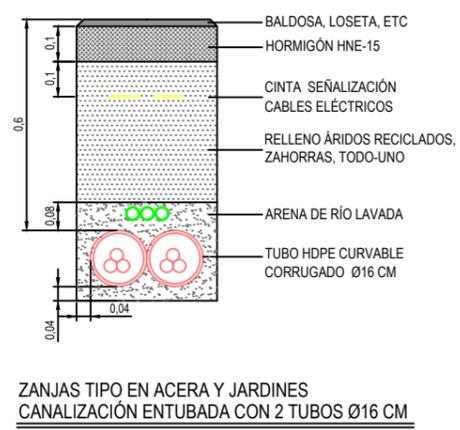


Nº ORDEN AFECTADO	POLIGONO	PARCELA	LONGITUD DE LA TRAZA (m)
1	113	1	UBICACIÓN CS +250 (125+125) m LÍNEA SUBTERRÁNEA + APOYO C-7000-14 + SERVIDUMBRE LAMT 4 m
2	113	10	LÍNEA AÉREA MT DC SERVIDUMBRE LONGITUD 6 m
3	113	111	LÍNEA AÉREA MT DC SERVIDUMBRE LONGITUD 72 m
4	113	128	SUSTITUCIÓN DE PRESILLA EXISTENTE POR APOYO C-7000-18

LEYENDA

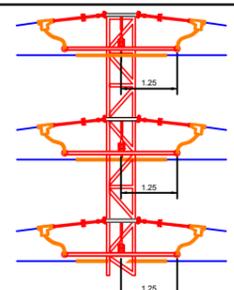
- LÍNEA AÉREA EXISTENTE DE MEDIA TENSIÓN 20KV
- NUEVA LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. A INSTALAR TIPO 100-AL1/17-ST1A
- NUEVA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. A INSTALAR
- LÍNEA AÉREA EXISTENTE DE ALTA TENSIÓN 66KV
- APOYO EXISTENTE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 20KV A MANTENER (CEL)
- NUEVO APOYO DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 20KV A INSTALAR (CEL)
- ENTRONQUE A/S A REALIZAR
- APOYO DE PRESILLA EXISTENTE A ELIMINAR/SUSTITUIR
- APOYO DE PRESILLA EXISTENTE

A = NÚM. AFECTADO
B = NÚM. POLIGONO
C = NÚM. PARCELA

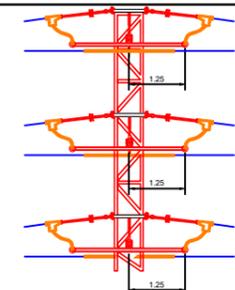


00	EDITADO PARA PROYECTO	P.RUIZ	J.BERTOMEU	18/05/2020
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
<p>HORUS POWER SL</p> <p>PYDESA INGENIERIA</p>		<p>IDEA INGENIERIA</p>		
<p>NOMBRE DE PROYECTO: LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I</p>		<p>JUAN BERTOMEU MAGRANER: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601</p>		
<p>SITUACIÓN: Elche, Alicante</p>		PROYECTADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>TIPO DE PLANO: INSTALACIONES</p>		DISEÑADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>NOMBRE DE PLANO: TRAZADO GENERAL</p>		VERIFICADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>ESCALA: VARIAS</p>		<p>NOMBRE DEL ARCHIVO: 20A080_02 Trazado General</p>		
<p>FORMATO: A3</p>		PROYECTO Nº:	18182_20A080	REVISIÓN: 00
<p>PLANO Nº: 20A080-LAMT-02</p>				

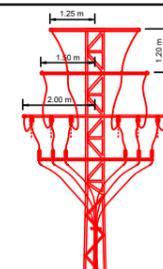
Este dibujo es propiedad de IDEA INGENIERIA y será usado solo confidencialmente por personal autorizado en virtud de la legislación vigente. Queda prohibida su reproducción, difusión o puesta a disposición de terceros por cualquier medio y se solicitará su devolución.



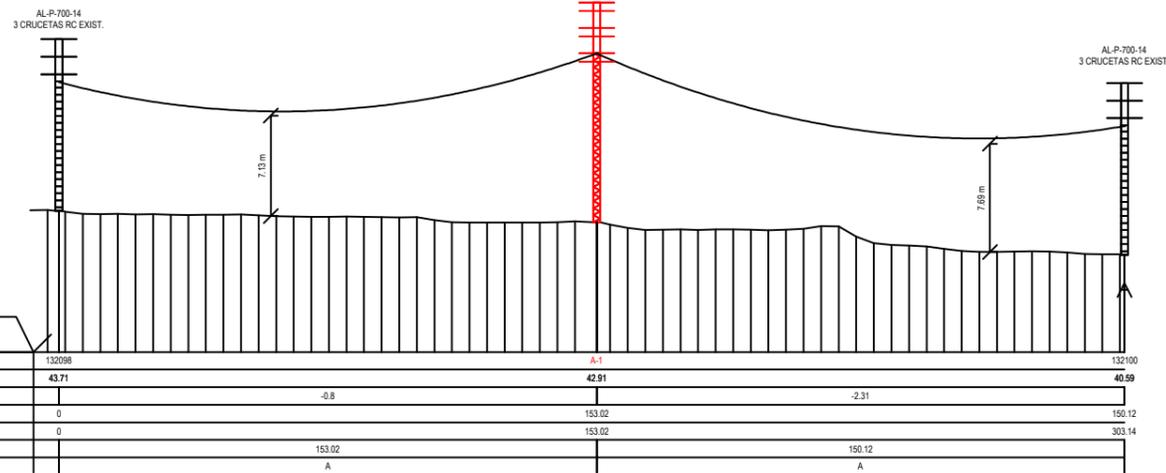
EST-C-7000-18
RC2-12,5-S + RC2-15-S + RC2-12,5-S
RC2-12,5-S + RC2-12,5-S + RC2-12,5-S
U70YB20P-1 El.-12 C.Am.



EST-C-7000-18
RC2-12,5-S + RC2-15-S + RC2-12,5-S
RC2-12,5-S + RC2-12,5-S + RC2-12,5-S
U70YB20P-1 El.-12 C.Am.



FL-C-7000-14
RC2-12,5-S + RC2-15-S + RC2-20-S
U70YB20P-1 El.-6 C.Am.
2 U70PP20
6 x SECC. UNIPOLAR SELA
2 x ENTRONQUES A/S

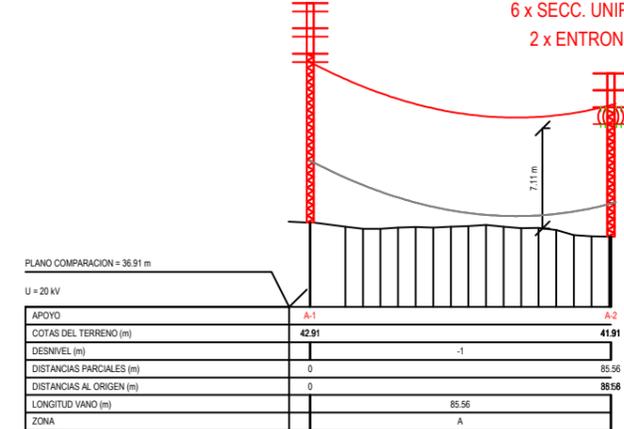


PLANO COMPARACION = 33.68 m

U = 20 kV			
APOYO	132098	A-1	132100
COTAS DEL TERRENO (m)	43.71	42.91	40.99
DESNIVEL (m)		-0.8	-2.31
DISTANCIAS PARCIALES (m)	0	153.02	150.12
DISTANCIAS AL ORIGEN (m)	0	153.02	303.14
LONGITUD VANO (m)		153.02	150.12
ZONA		A	A

PERFIL

EH: 1/2000. EV: 1/250

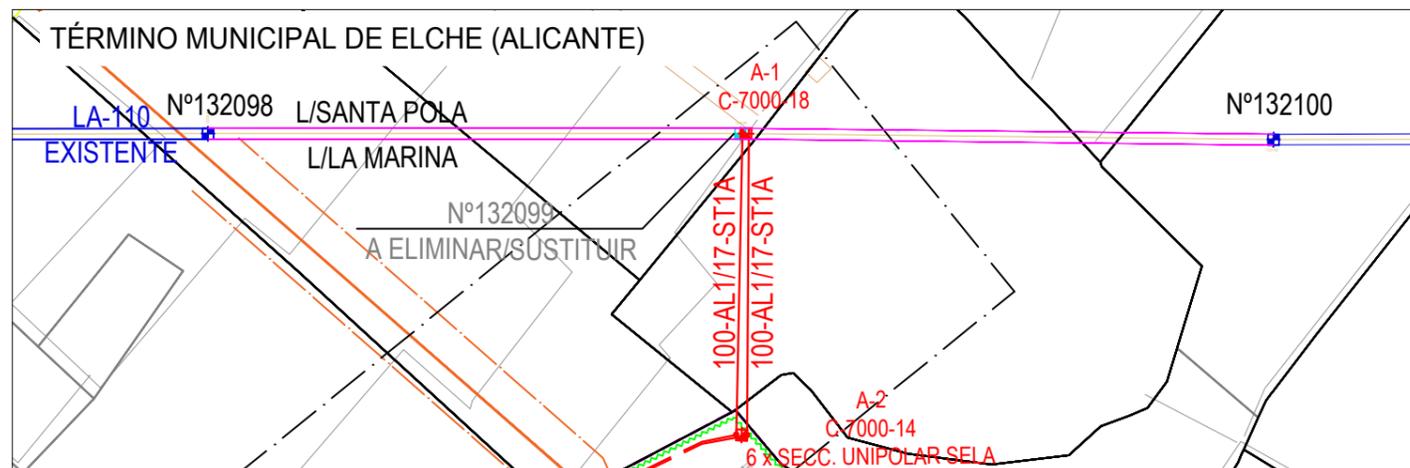


PLANO COMPARACION = 36.91 m

U = 20 kV			
APOYO	A-1	A-2	
COTAS DEL TERRENO (m)	42.91	41.91	
DESNIVEL (m)		-1	
DISTANCIAS PARCIALES (m)	0	85.56	
DISTANCIAS AL ORIGEN (m)	0	85.56	
LONGITUD VANO (m)		85.56	
ZONA		A	

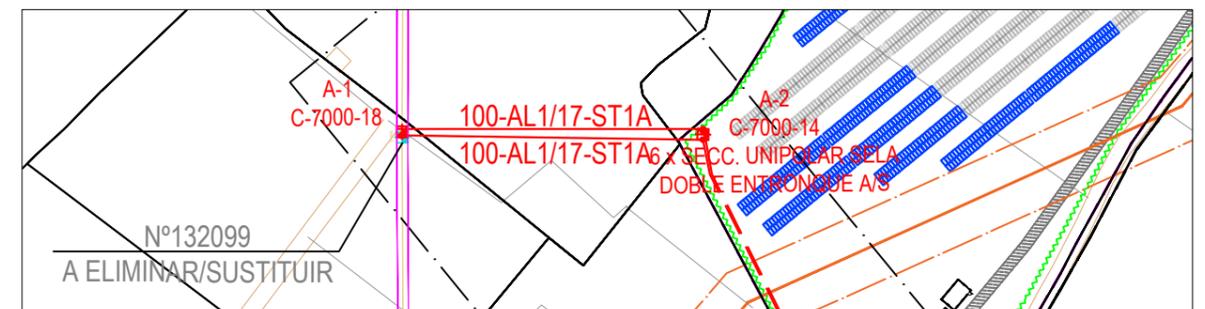
PERFIL

EH: 1/2000. EV: 1/250



PLANTA

E: 1/2000



PLANTA

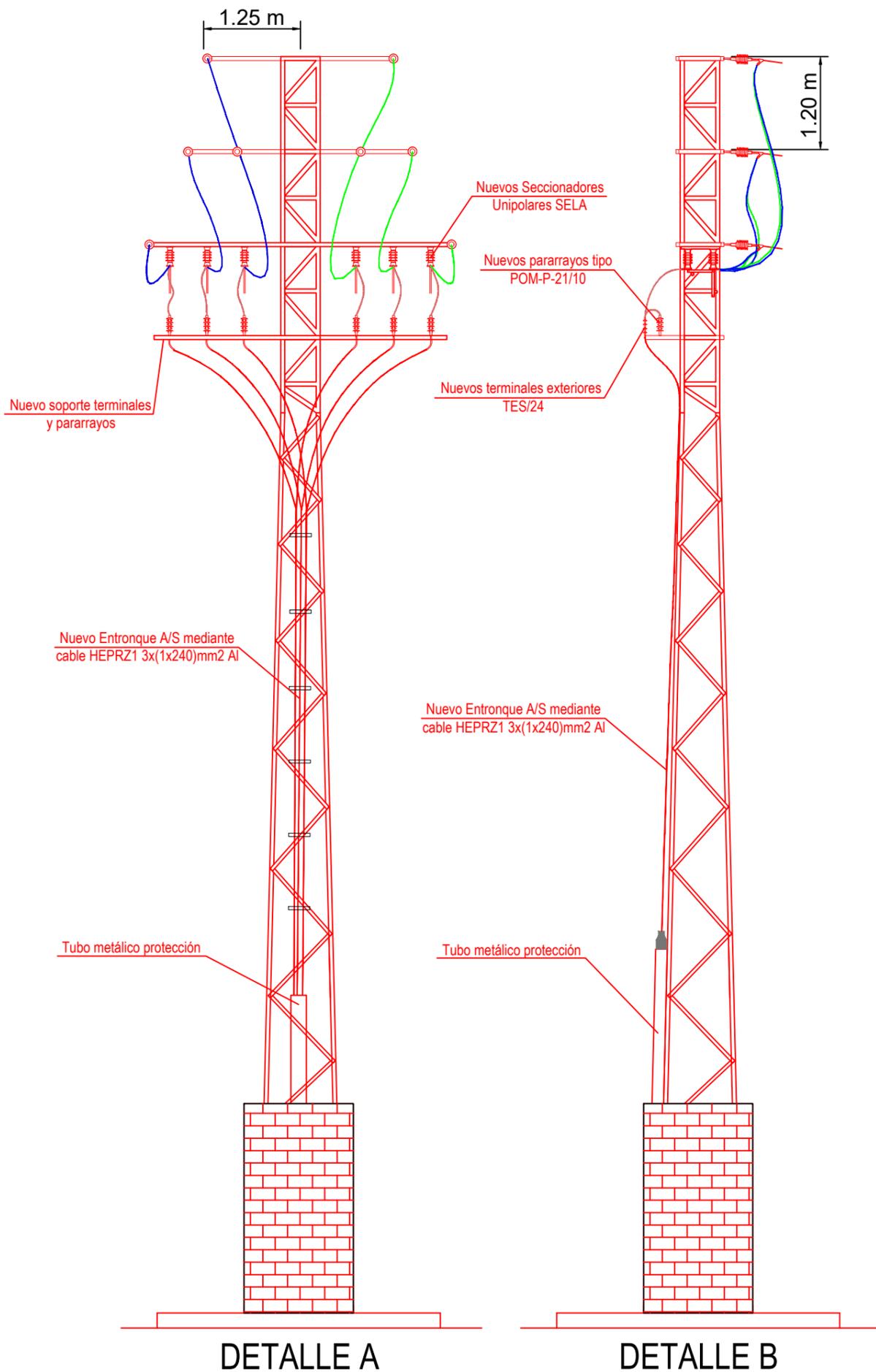
E: 1/2000

LEYENDA	
PERFIL	PLANTA
LÍNEA AÉREA EXISTENTE DE MEDIA TENSIÓN 20KV S.C. EN ESTUDIO TIPO LA-110	NUEVO APOYO DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 20KV A INSTALAR (CEL)
NUEVA LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. A INSTALAR TIPO 100-AL1/17-ST1A	APOYO EXISTENTE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 20KV A MANTENER (PRES)
CURVA DISTANCIA MÍNIMA AL TERRENO (7 metros)	APOYO EXISTENTE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 20KV A ELIMINAR/ SUSTITUIR (PRES)
	ENTRONQUE A/S A REALIZAR
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE DE MEDIA TENSIÓN 20KV A MANTENER
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE DE MEDIA TENSIÓN 20KV S.C. EN ESTUDIO TIPO LA-110
	NUEVA LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. A INSTALAR TIPO 100-AL1/17-ST1A
	NUEVA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. A INSTALAR

00	EDITADO PARA PROYECTO	P.RUIZ	J.BERTOMEU	18/05/2020
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
<p>HORUS POWER SL</p>				
<p>NOMBRE DE PROYECTO: LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I</p>		<p>JUAN BERTOMEU MAGRANER:</p> <p>INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601</p>		
<p>SITUACIÓN: Elche, Alicante</p>		PROYECTADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>TIPO DE PLANO: INSTALACIONES</p>		DISEÑADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>NOMBRE DE PLANO: PERFIL LONGITUDINAL</p>		VERIFICADO	MAY.2020	J.B.M.
ESCALA:	FORMATO:	PLANO Nº:	NOMBRE DEL ARCHIVO:	
VARIAS	A3	20A080-LASMT-03	20A080_03 Perfil	
			PROYECTO Nº:	REVISIÓN:
			18182_20A080	00

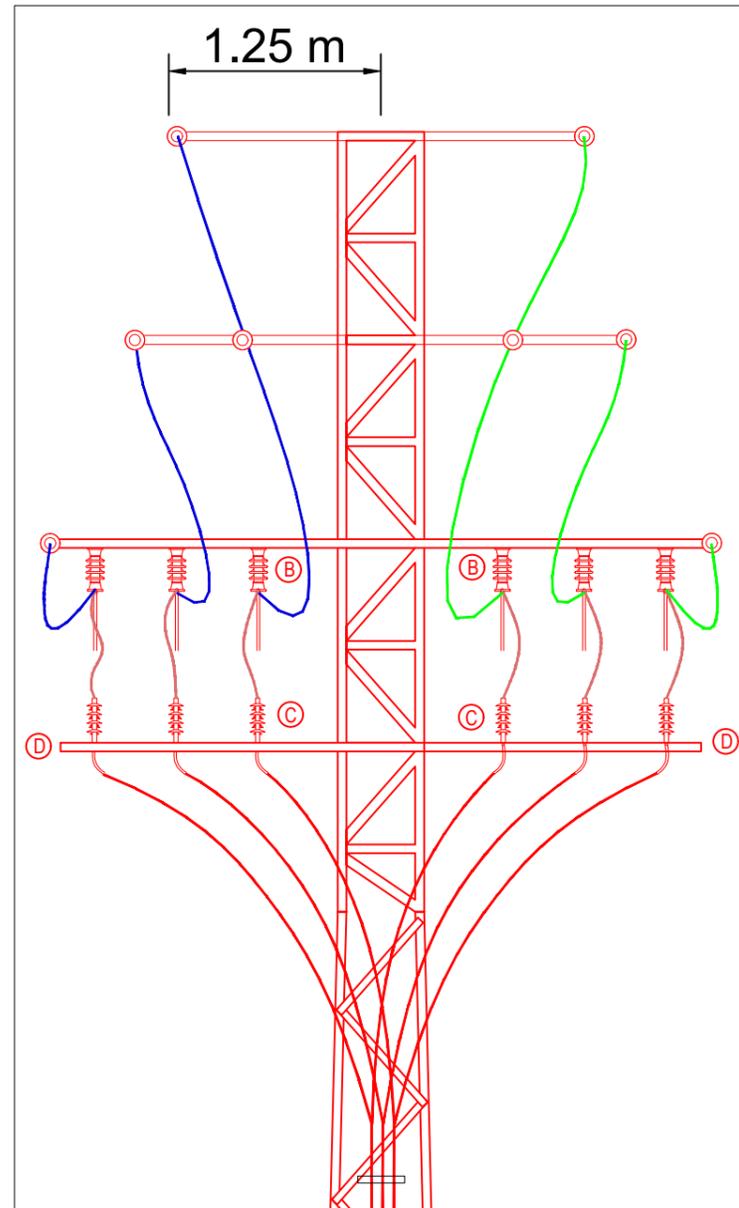
Este dibujo es propiedad de IDEA INGENIERIA y será usado solo confidencialmente por personal autorizado en virtud de la legislación vigente. Queda prohibida su reproducción, difusión o puesta a disposición de terceros por cualquier medio y se solicitará su devolución.

APOYO A-2

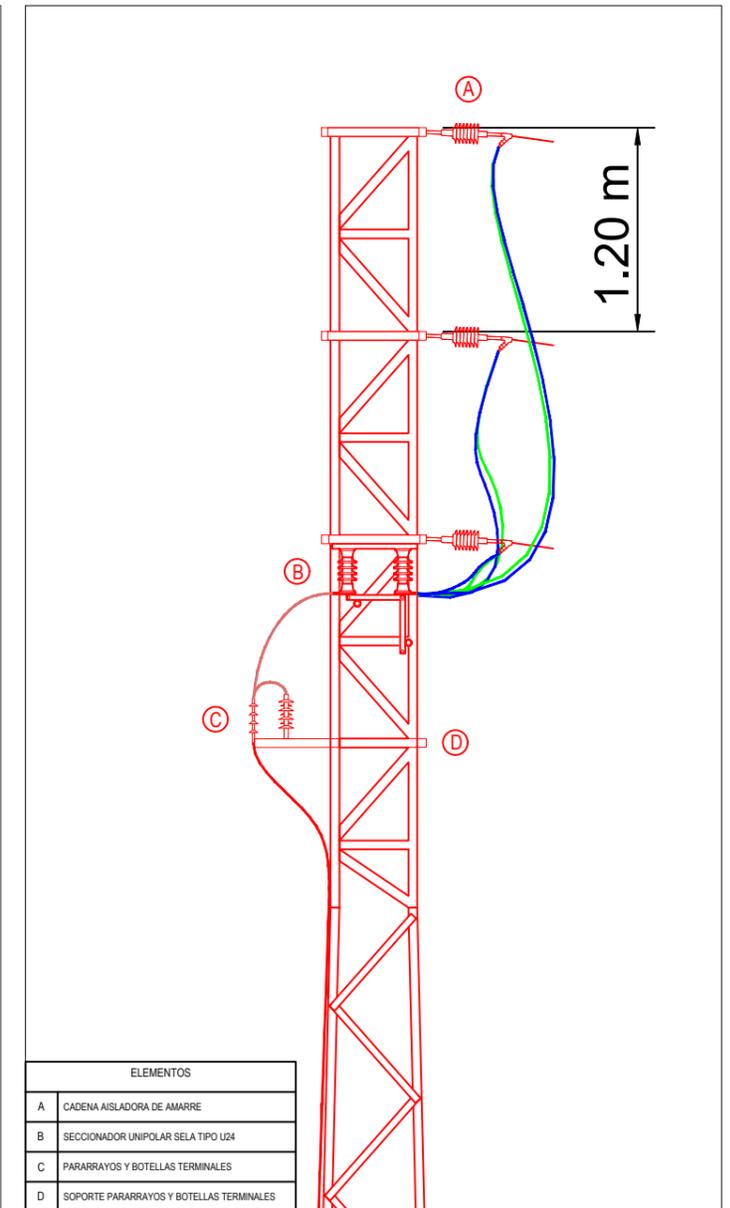


DETALLE A

DETALLE B



DETALLE A



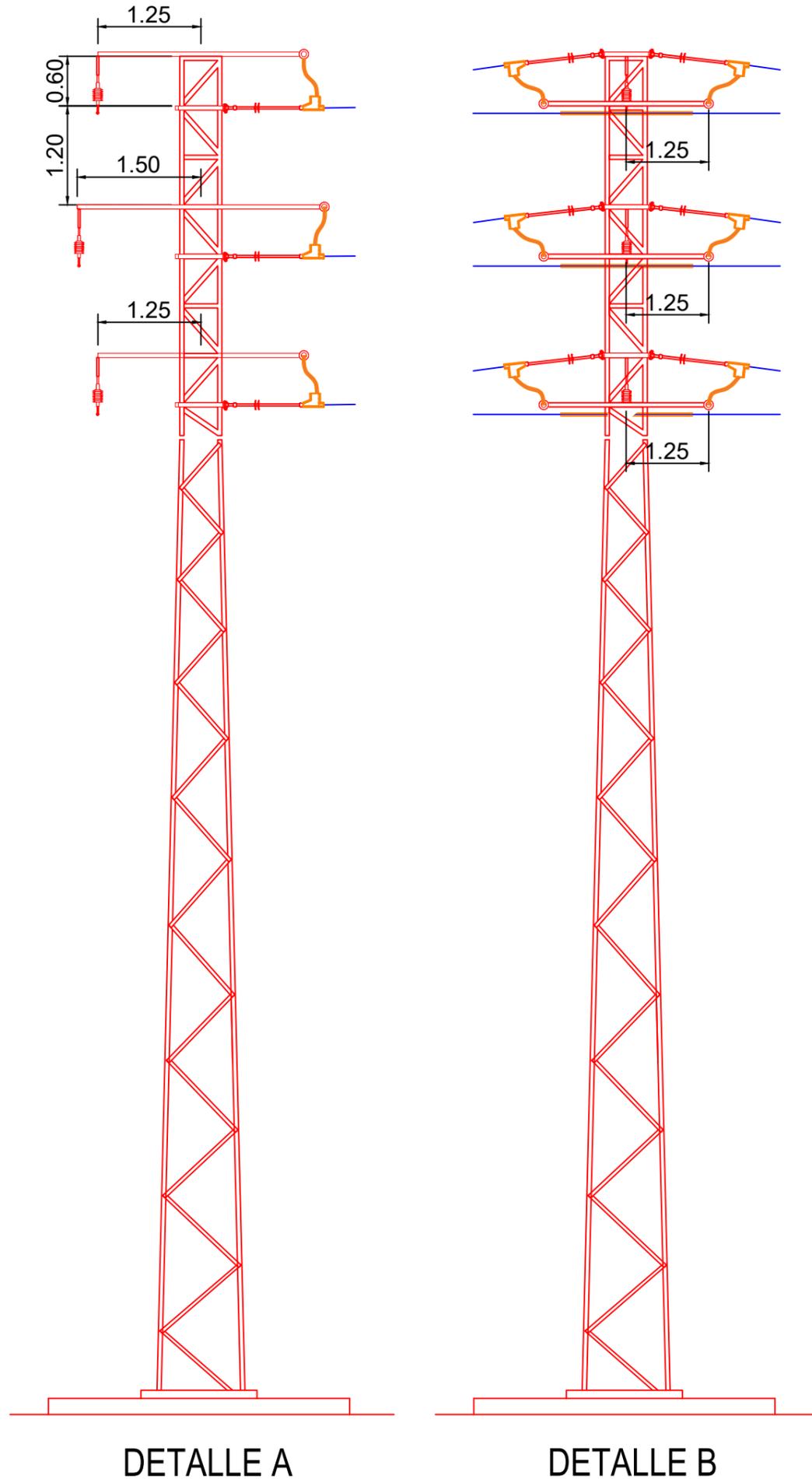
DETALLE B

ELEMENTOS	
A	CADENA AISLADORA DE AMARRE
B	SECCIONADOR UNIPOLAR SELA TIPO U24
C	PARARRAYOS Y BOTELLAS TERMINALES
D	SOPORTE PARARRAYOS Y BOTELLAS TERMINALES

00	EDITADO PARA PROYECTO	P.RUIZ	J.BERTOMEU	18/05/2020
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
HORUS POWER SL  		JUAN BERTOMEU MAGRANER: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601		
NOMBRE DE PROYECTO: LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I		PROYECTADO	MAY.2020	J.B.M.
SITUACIÓN: Elche, Alicante		DISEÑADO	MAY.2020	J.B.M.
TIPO DE PLANO: INSTALACIONES		VERIFICADO	MAY.2020	J.B.M.
NOMBRE DE PLANO: DETALLE DOBLE ENTRONQUE A/S DOBLE CIRCUITO.		NOMBRE DEL ARCHIVO: 20A080_04_Entronque DC		
ESCALA:	FORMATO:	PLANO Nº:	PROYECTO Nº:	REVISIÓN:
S/E	A3	20A080-LASMT-04	18182_20A080	00

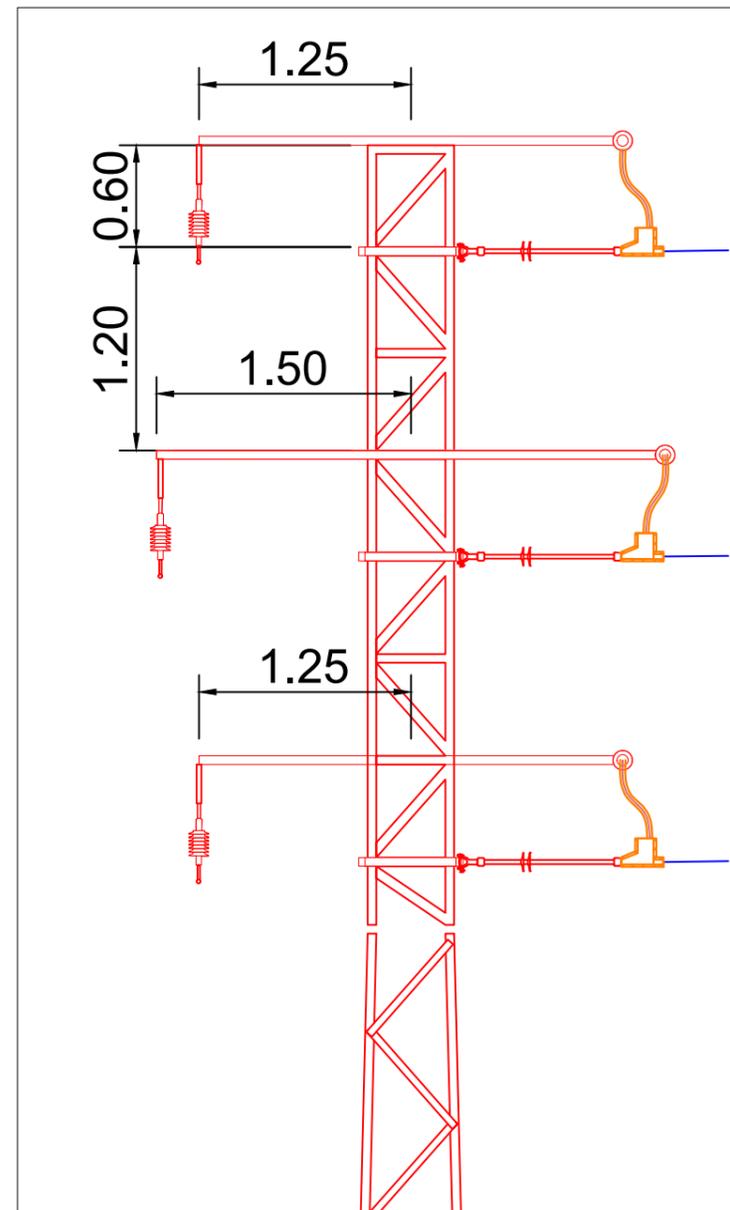
Este dibujo es propiedad de IDEA INGENIERIA y será usado solo confidencialmente por personal autorizado en virtud de la legislación vigente. Queda prohibida su reproducción, difusión o puesta a disposición de terceros por cualquier medio y se solicitará su devolución.

APOYO A-1

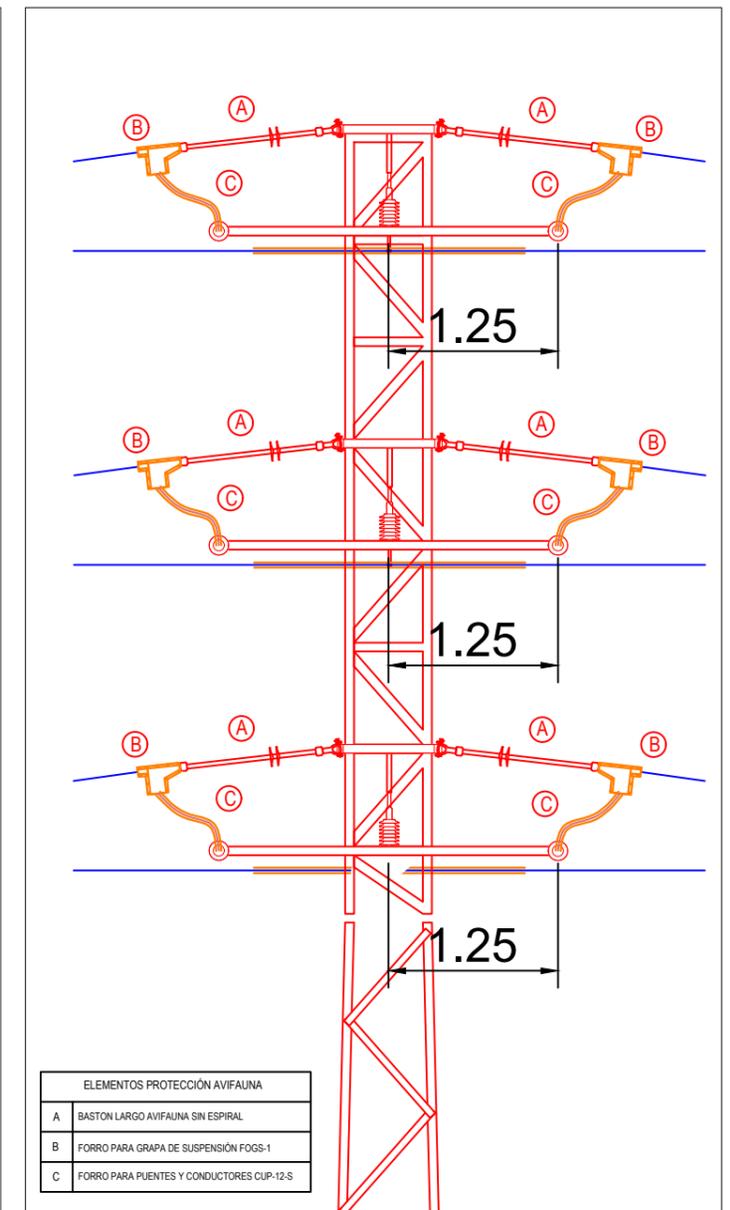


DETALLE A

DETALLE B



DETALLE A

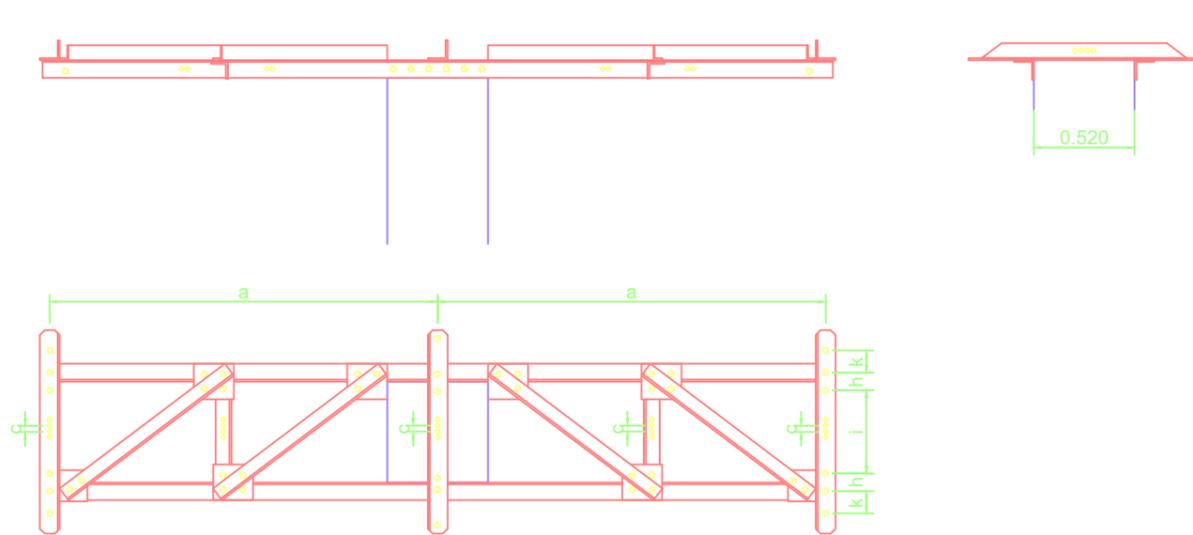


DETALLE B

ELEMENTOS PROTECCIÓN AVIFAUNA	
A	BASTON LARGO AVIFAUNA SIN ESPIRAL
B	FORRO PARA GRAPA DE SUSPENSIÓN FOGS-1
C	FORRO PARA PUENTES Y CONDUCTORES CUP-12-S

00	EDITADO PARA PROYECTO	P.RUIZ	J.BERTOMEU	18/05/2020
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
HORUS POWER SL  		JUAN BERTOMEU MAGRANER: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601		
NOMBRE DE PROYECTO: LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I		PROYECTADO	MAY.2020	J.B.M.
SITUACIÓN: Elche, Alicante		DISEÑADO	MAY.2020	J.B.M.
TIPO DE PLANO: INSTALACIONES		VERIFICADO	MAY.2020	J.B.M.
NOMBRE DE PLANO: DETALLE DERIVACION EN APOYO ESTRELLAMIENTO.		NOMBRE DEL ARCHIVO: 20A080_04_Entronque DC		
ESCALA:	FORMATO:	PLANO Nº:	PROYECTO Nº:	REVISIÓN:
S/E	A3	20A080-LASMT-05	18182_20A080	00

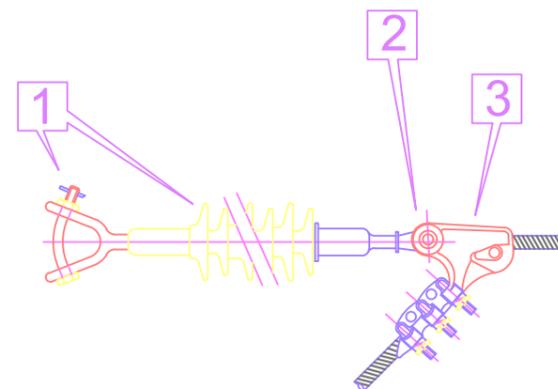
Este dibujo es propiedad de IDEA INGENIERIA y será usado solo confidencialmente por personal autorizado en virtud de la legislación vigente. Queda prohibida su reproducción, difusión o puesta a disposición de terceros por cualquier medio y se solicitará su devolución.



Cruceta	Semicruceta	Casos de carga	Carga de trabajo más sobrecarga daN			Coeficiente de seguridad	Carga límite especificada			Duración s
			V	L	F		Carga de ensayo daN			
			V	L	F		V	L	F	
RC1-S	SC1-S	A	450	-	1500	1,5	675	-	2250	60
		B	450	1500	-		675	2250	-	
RC2-S	SC2-S	A	650	-	1500	975	-	2250		
		B	650	1500	-	975	2250	-		

Designación	Dimensiones en mm															
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	h	k	l	m	n	o	p
RC2-10-S	1000	1080	30	=	52	=	=	60	450	90	87	400	20	30	35	250
RC2-12,5-S	1250	1330		=	42	=	=									
RC2-15-S	1500	1580		520	42	=	=									
RC2-20-S	2000	2080		520	32	=	=									

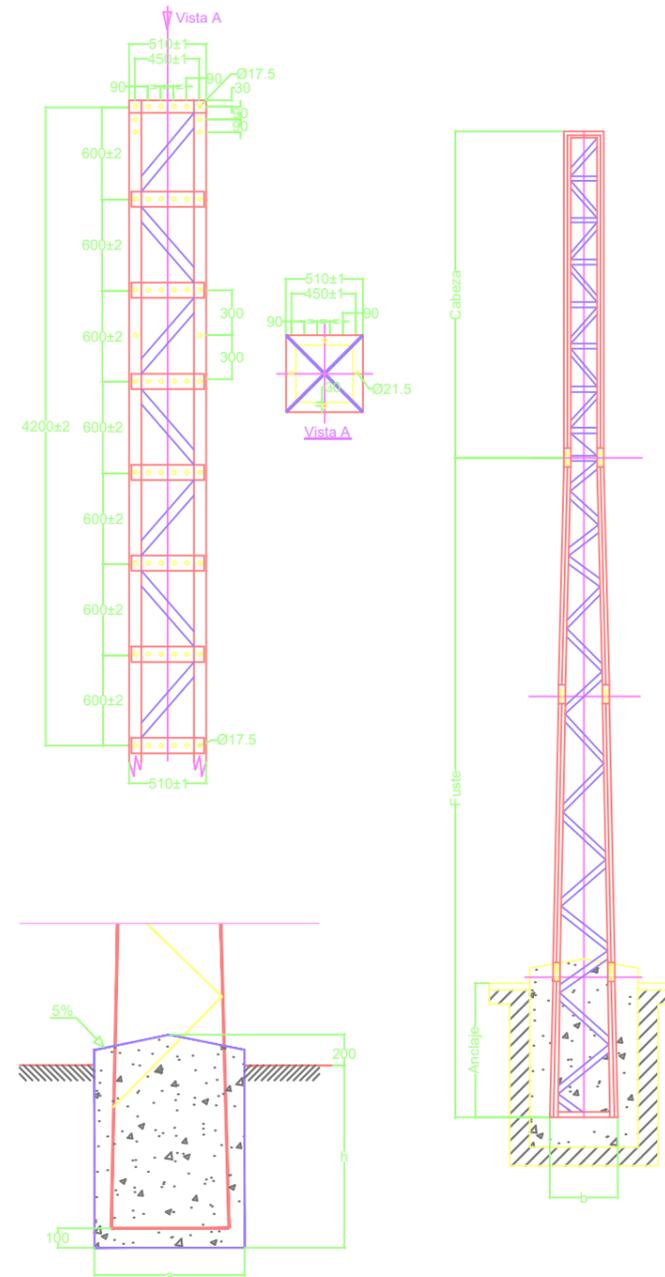
CRUCETA RECTA PARA APOYOS DE PERFILES METÁLICOS SIN ESCALA



CADENA AISLADORES SIN ESCALA

AMARRE MARCA
1
2
3

DENOMINACIÓN
Aislador composite U70 YB 20 P
Alojamiento de rótula protec. R16/17P
Grapa de amarre GA-2-I



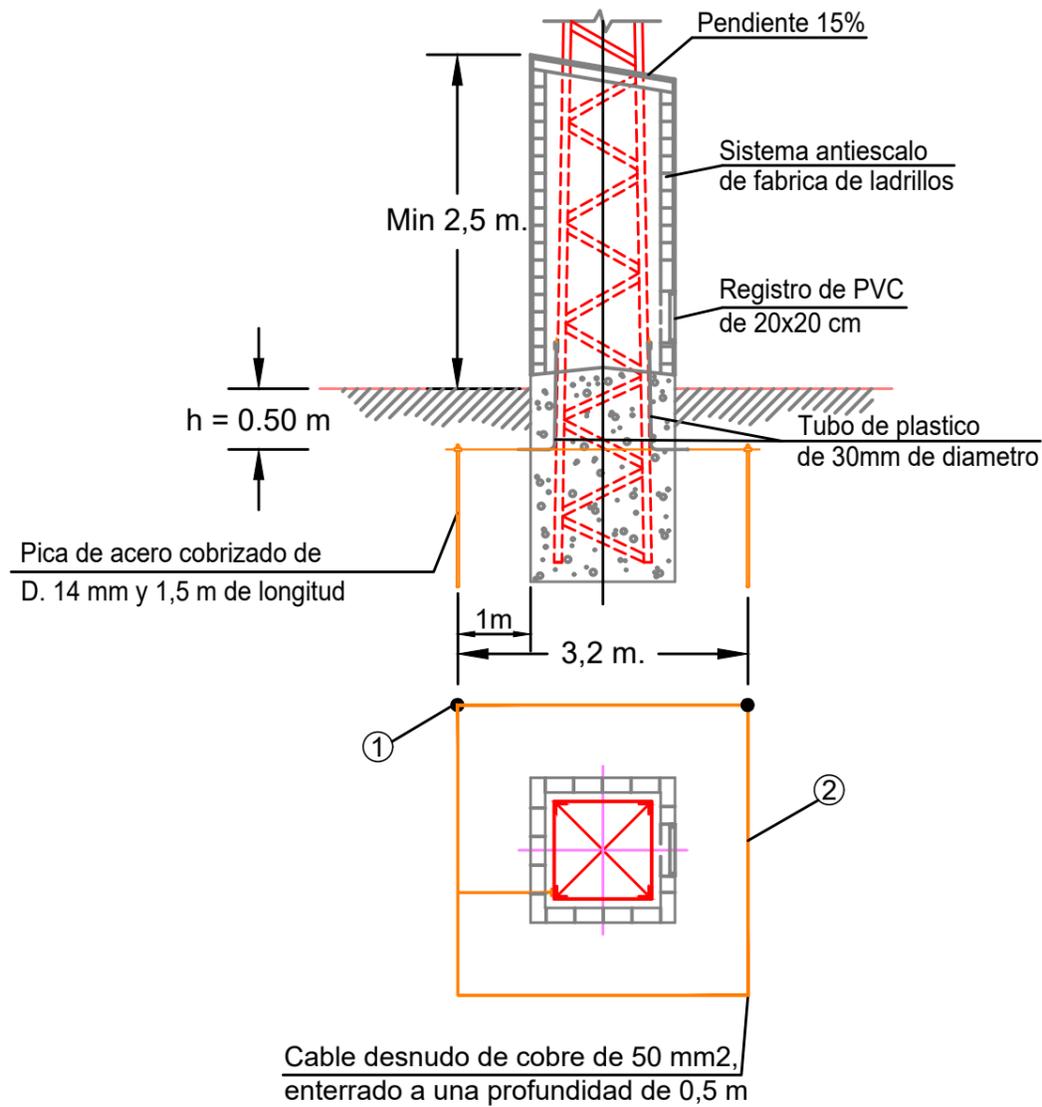
Designación	Apoyo de celosía			Cimentación en terreno normal			
	H [m]	b [mm]	Peso [kg]	a [m]	h [m]	Volumen excavación [m³]	Volumen hormigón [m³]
C500	10	740	250	0.95	1.65	1.49	1.66
	12	825	310	0.99	1.77	1.74	1.92
	14	910	380	1.07	1.85	2.12	2.33
	16	996	430	1.14	1.93	2.51	2.74
C1000	18	1081	500	1.22	2.00	2.98	3.25
	12	825	350	1.00	1.99	1.99	2.14
	14	910	435	1.08	2.06	2.41	2.58
	16	996	515	1.15	2.13	2.82	3.01
C2000	18	1081	605	1.23	2.20	3.33	3.55
	20	1166	675	1.30	2.26	3.82	4.07
	22	1251	775	1.39	2.32	4.47	4.76
	12	825	495	1.001	2.30	2.30	2.44
C3000	14	910	615	1.08	2.37	2.76	2.93
	16	996	700	1.15	2.43	3.22	3.41
	18	1081	835	1.24	2.48	3.82	4.04
	20	1166	930	1.31	2.54	4.36	4.61
C4500	22	1251	1070	1.39	2.59	5.01	5.30
	12	825	575	1.00	2.51	2.51	2.66
	14	910	720	1.09	2.58	3.06	3.23
	16	996	825	1.16	2.64	3.56	3.75
C7000	18	1081	985	1.25	2.69	4.21	4.44
	20	1166	1100	1.32	2.75	4.79	5.05
	22	1251	1275	1.41	2.79	5.55	5.85
	12	825	715	1.01	2.75	2.81	2.96
C9000	14	910	915	1.10	2.82	3.41	3.59
	16	996	1055	1.17	2.89	3.96	4.15
	18	1081	1300	1.26	2.94	4.66	4.89
	20	1166	1465	1.33	2.99	5.30	5.56
C10000	22	1251	1725	1.43	3.03	6.20	6.50
	12	1171	1215	1.35	2.84	5.18	5.45
	14	1350	1375	1.53	2.97	6.73	7.08
	16	1529	1595	1.69	2.91	8.32	8.75
C12000	18	1707	1810	1.88	2.93	10.35	10.89
	20	1886	2120	2.04	2.96	12.32	12.96
	22	2065	2305	2.22	2.98	14.86	15.44
	24	2244	2655	2.38	3.00	17.01	17.89
C15000	26	2422	2810	2.56	3.02	19.79	20.82
	12	1171	1480	1.35	3.02	5.50	5.77
	14	1350	1690	1.53	3.06	7.15	7.50
	16	1529	1965	1.69	3.09	8.83	9.26
C18000	18	1707	2165	1.88	3.11	10.99	11.53
	20	1886	2535	2.04	3.14	13.07	13.71
	22	2065	2760	2.22	3.16	15.56	16.32
	24	2244	3165	2.38	3.18	18.08	18.92
C20000	26	2422	3365	2.56	3.20	20.97	22.00

APOYOS DE CELOSÍA Y CIMENTACIÓN

00	EDITADO PARA PROYECTO	P.RUIZ	J.BERTOMEU	18/05/2020
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
<p>HORUS POWER SL</p>				
<p>NOMBRE DE PROYECTO: LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I</p>		<p>JUAN BERTOMEU MAGRANER: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601</p>		
<p>SITUACIÓN: Elche, Alicante</p>		PROYECTADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>TIPO DE PLANO: INSTALACIONES</p>		DISEÑADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>NOMBRE DE PLANO: CRUCETAS, AISLADORES, APOYOS Y CIMENTACIONES</p>		VERIFICADO	MAY.2020	J.B.M.
<p>ESCALA: S/E</p>		<p>NOMBRE DEL ARCHIVO: 20A080_06_Apoyos_Cimentaciones</p>		
<p>FORMATO: A3</p>		<p>PROYECTO Nº: 18182_20A080</p>		<p>REVISIÓN: 00</p>
<p>PLANO Nº: 20A080-LASMT-06</p>				

Este dibujo es propiedad de IDEA INGENIERIA y será usado solo confidencialmente por personal autorizado en virtud de la legislación vigente. Queda prohibida su reproducción, difusión o puesta a disposición de terceros por cualquier medio y se solicitará su devolución.

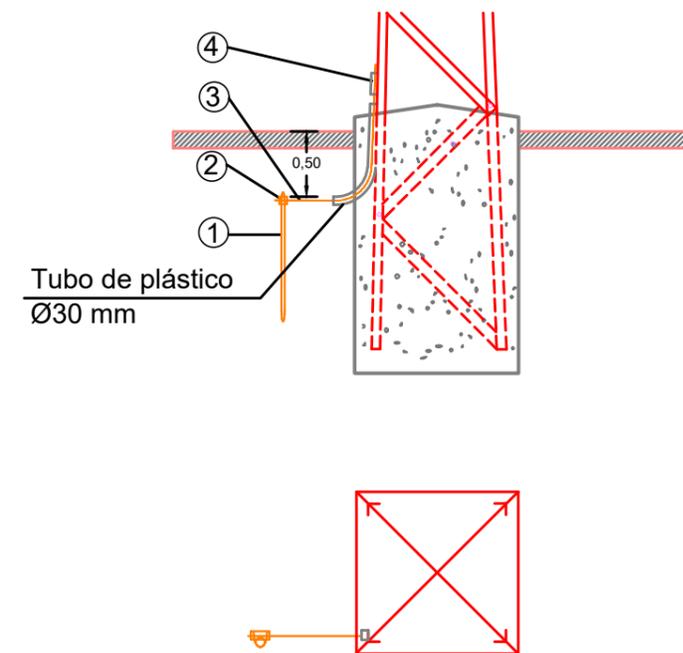
PUESTA A TIERRA EN APOYOS.
FORRADO CON ANTIESCALO DE OBRA CIVIL
Zona frecuentada (F) de pública concurrencia (PC) y
apoyos de maniobra (AM)



Marca	Denominación	Designación
1	Pica Cilíndrica Acero - Cobre de 14,6mm de diámetro y 1,5m longitud	PL14-1500
2	Cable de Cobre de 50mm ²	CPT-LA-32/05

Apoyo	Clasificación	Prediseño p.a.t.
A-1	Conductor Apoyo No Frecuentado	1 Pica
A-2	Conductor Apoyo de Maniobra	4 Picas + Anillo + Obra Civil

PUESTA A TIERRA EN APOYOS.
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE EN TIERRA
Zona no frecuentada (N)



Marca	Cantidad	Designación	Denominación	Código	Norma
1	1 Ud	PL 14-1500	Pica cilíndrica acero-cobre de 14,6 mm de diámetro y 1,5 m	50 26 164	NI 50.26.01
2	1 Ud	GC-P14,6/C50	Grapa de conexión para pica cilíndrica y cable de 50 Cu	58 26 631	NI 58 26 03
3	2 m	C 50	Cable de cobre de 50 mm ²	54 10 050	NI 54 10 01
4	1 Ud	GCS/C16	Grapa de conexión sencilla para cable de Cu	58 26 024	NI 58 26 04

00	EDITADO PARA PROYECTO	P.RUIZ	J.BERTOMEU	18/05/2020
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
HORUS POWER SL		 		
NOMBRE DE PROYECTO: LÍNEA AÉREA-SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN 20KV D.C. DESDE APOYO A-1 HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO PARA EVACUACIÓN DE ELECTRICIDAD PROCEDENTE DE PFV PERLETA I		JUAN BERTOMEU MAGRANER: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601		
SITUACIÓN:	Elche, Alicante	PROYECTADO	MAY.2020	J.B.M.
TIPO DE PLANO:	INSTALACIONES	DISEÑADO	MAY.2020	J.B.M.
NOMBRE DE PLANO:	PUESTA A TIERRA.	VERIFICADO	MAY.2020	J.B.M.
ESCALA:	FORMATO:	PLANO Nº:	NOMBRE DEL ARCHIVO: 20A080_07_Puesta a Tierra	
S/E	A3	20A080-LASMT-07	PROYECTO Nº: 18182_20A080	REVISIÓN: 00

Este dibujo es propiedad de IDEA INGENIERIA y será usado solo confidencialmente por personal autorizado en virtud de la legislación vigente. Queda prohibida su reproducción, difusión o puesta a disposición de terceros por cualquier medio y se solicitará su devolución.