

PLANOS



ÍNDICE.

- 1- MAPA DE TERMINOS MUNICIPALES
- 2- MAPA GEOLÓGICO
- 3- MAPA USOS DEL SUELO
- 4- MAPA DE HIDROLOGÍA
- 5- MAPA DE HABITAT (CdUE)
- 6- MAPA RED NATURA 2000 Y RENPEX
- 7-MAPA DE VÍAS PECUARIAS
- 8- MAPA DE SITUACIÓN
- 9- MAPA DE PLANTA GENERAL TRAMO 1
- 10- MAPA DE PLANTA GENERAL TRAMO 2
- 11- MAPA DE PLANTA GENERAL PLANO SUBTERRÁNEO
- 12- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 1
- 13- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 2
- 14- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 3
- 15- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 4
- 16- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 5
- 17- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 6
- 18- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 7
- 19- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 8
- 20- PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 9
- 21- DETALLE DE ZANJA DE M.T.
- 22- DETALLE DE ARQUETA DE M.T.
- 23- DETALLE DE APOYO TIPO C
- 24- DETALLE DE CIMENTACIONES DE APOYO TIPO "C"
- 25- DETALLE DE PUESTA A TIERRA Y CERRAMIENTO DE APOYO FRECUENTADOS
- 26- DETALLE DE PUESTA A TIERRA DE PANTALLA DE CABLES AISLADOS
- 27- DETALLES AISLADORES DE SILICONA
- 28- DETALLE ESPIRAL SALVAPÁJAROS

29- DETALLE DE GRAPA

30- DETALLE CORTOCIRCUITO TIPO XS

31-DETALLE DE AUTOVALVULAS

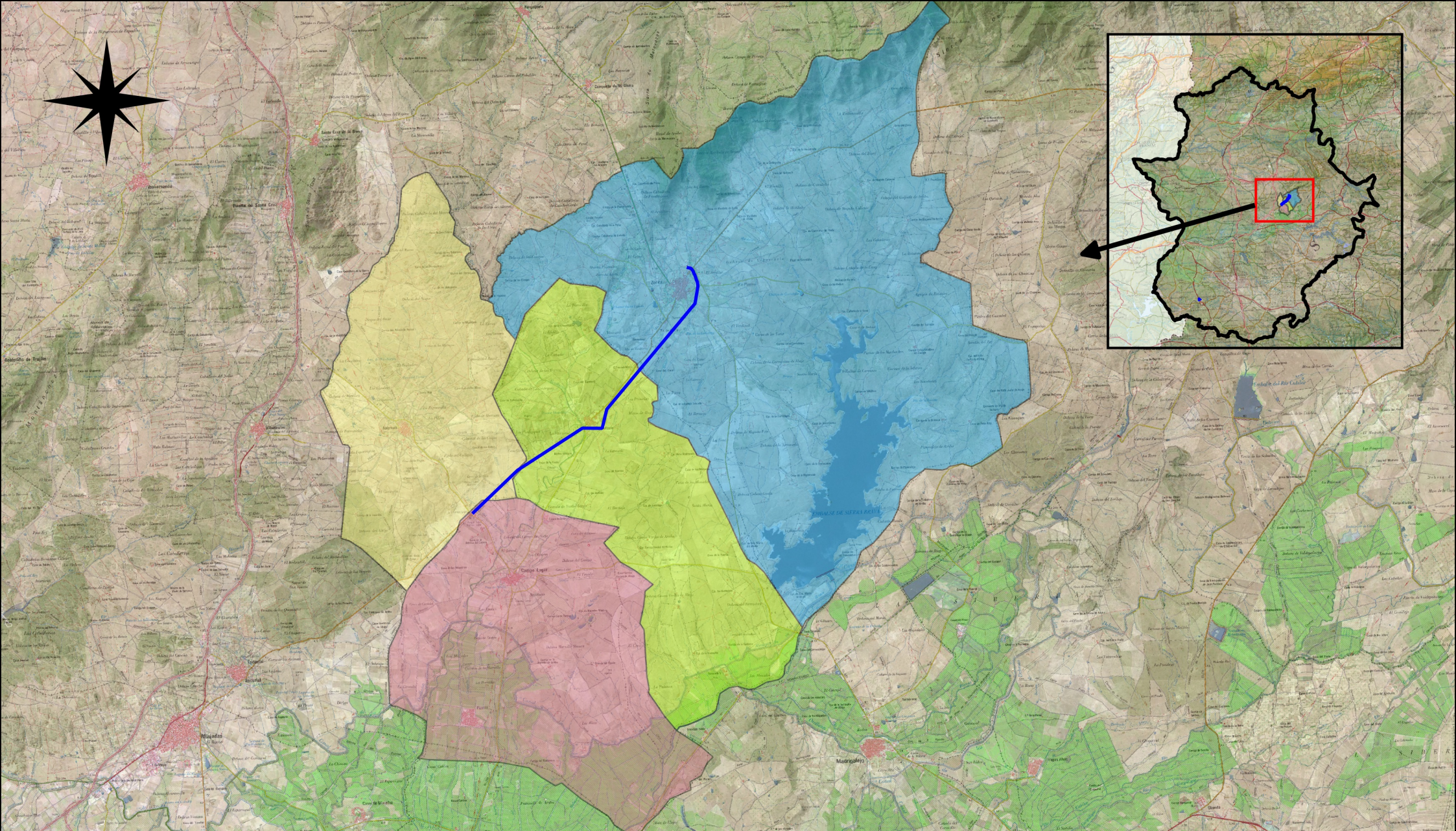
32-DETALLE DE PARALELISMO Y CRUZAMIENTO CON LÍNEAS SUBTERRANEAS DE B.T. Y M.T.

33- DETALLE DE PARALELISMO Y CRUZAMIENTO CON LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES

34- DETALLES DE PARALELISMO Y CRUZAMIENTO CON CANALIZACIONES DE AGUA

35- DETALLE DE PARALELISMO Y CRUZAMIENTO CON CANALIZACIONES DE GAS

36-DETALLE DE DISTANCIA CON DEPÓSITO DE CARBURANTES

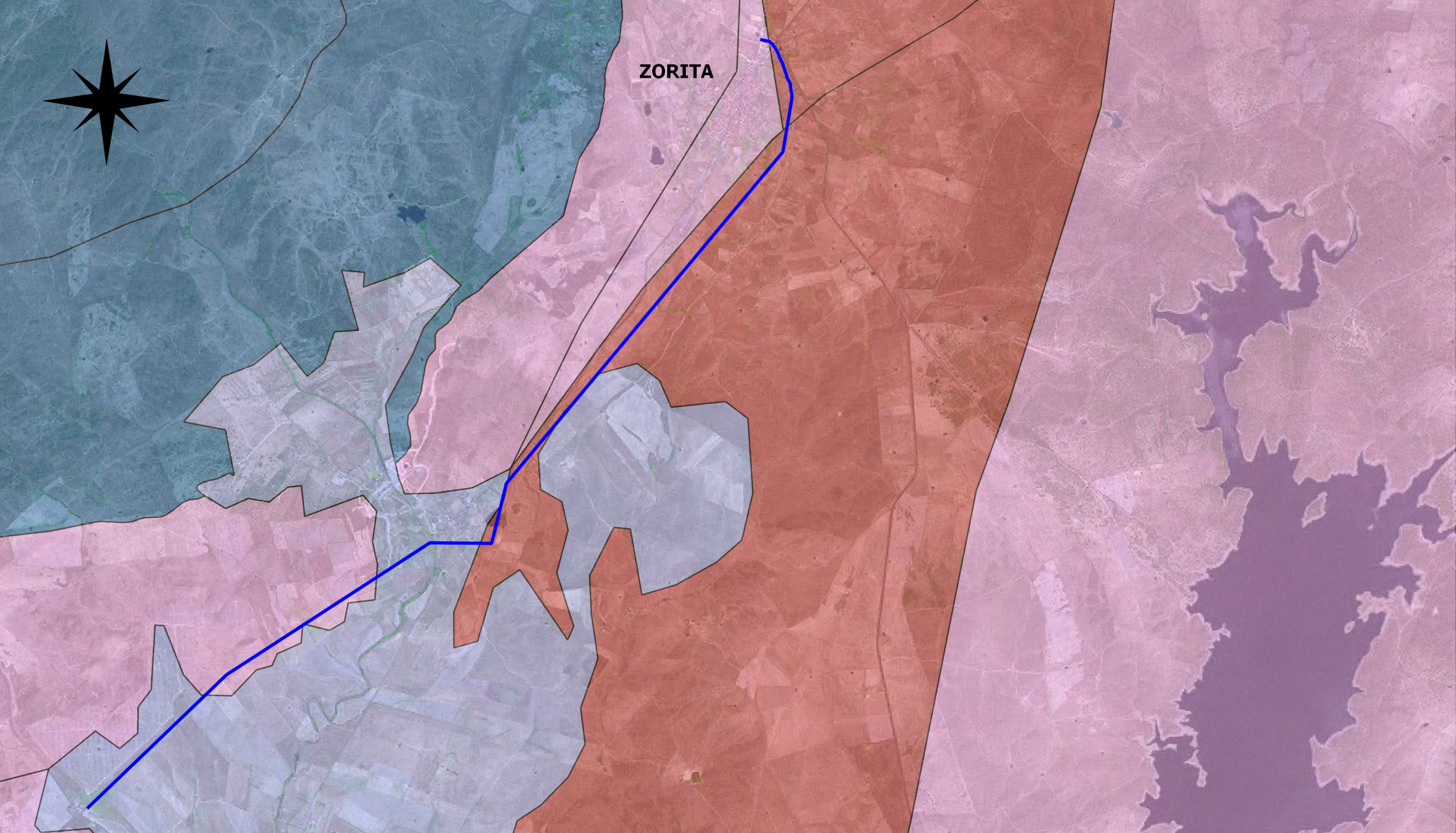


LEYENDA	
	Línea
	T.M. Zorita
	TM. Alcollarín
	T.M. Campo Lugar
	T.M. Abertura

FDO. TEODORO CASIMIRO CORBACHO
TDO. EN INGENIERIA AGRARIA

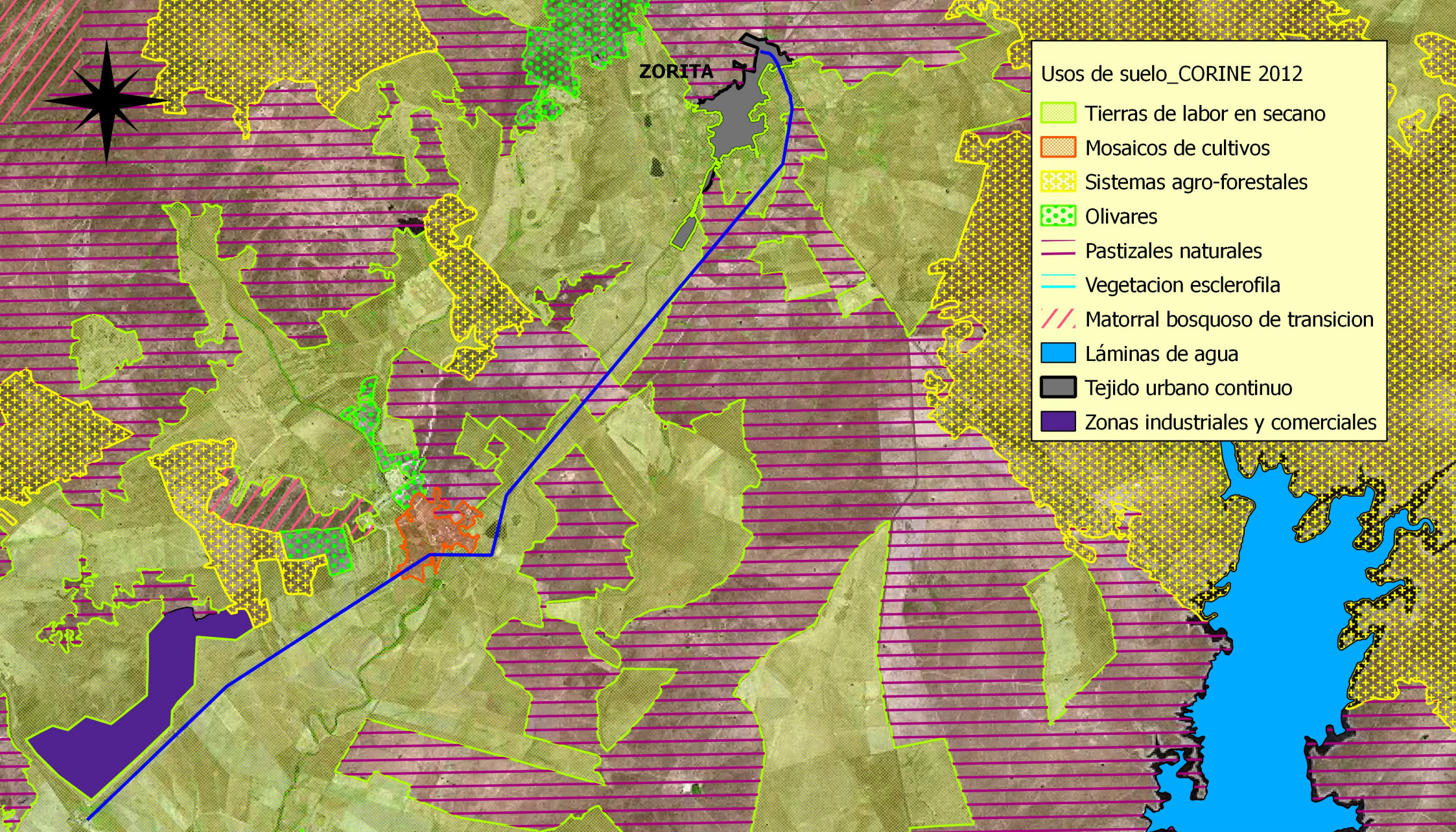


L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 KV PARA DOBLE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA (CÁCERES)	
PLANO 1: SITUACIÓN	ESCALA: 1:200.000
0 2 4 6 8 km	JULIO 2016



ZORITA

LEYENDA - Alternancias de lutitas y grauvacas - Granitoides peraluminosos con moscovita - Gravas, arenas, limos, arcillas y carbonatos - Limos oscuros - Línea	FDO. TEODORO CASIMIRO CORBACHO TDO. EN INGENIERIA AGRARIA	 extrepronatur®	L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 KV PARA DOBLE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA (CÁCERES) PLANO 2: GEOLÓGICO ESCALA: 1:65.000 0 0.8 1.6 2.4 km JULIO 2016
--	---	---	---



- Usos de suelo_CORINE 2012
- Tierras de labor en secano
 - Mosaicos de cultivos
 - Sistemas agro-forestales
 - Olivares
 - Pastizales naturales
 - Vegetación esclerofila
 - Matorral boscoso de transición
 - Láminas de agua
 - Tejido urbano continuo
 - Zonas industriales y comerciales

LEYENDA

— Línea

FDO. TEODORO CASIMIRO CORBACHO
TDO. EN INGENIERIA AGRARIA



L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 KV PARA DOBLE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA (CÁCERES)

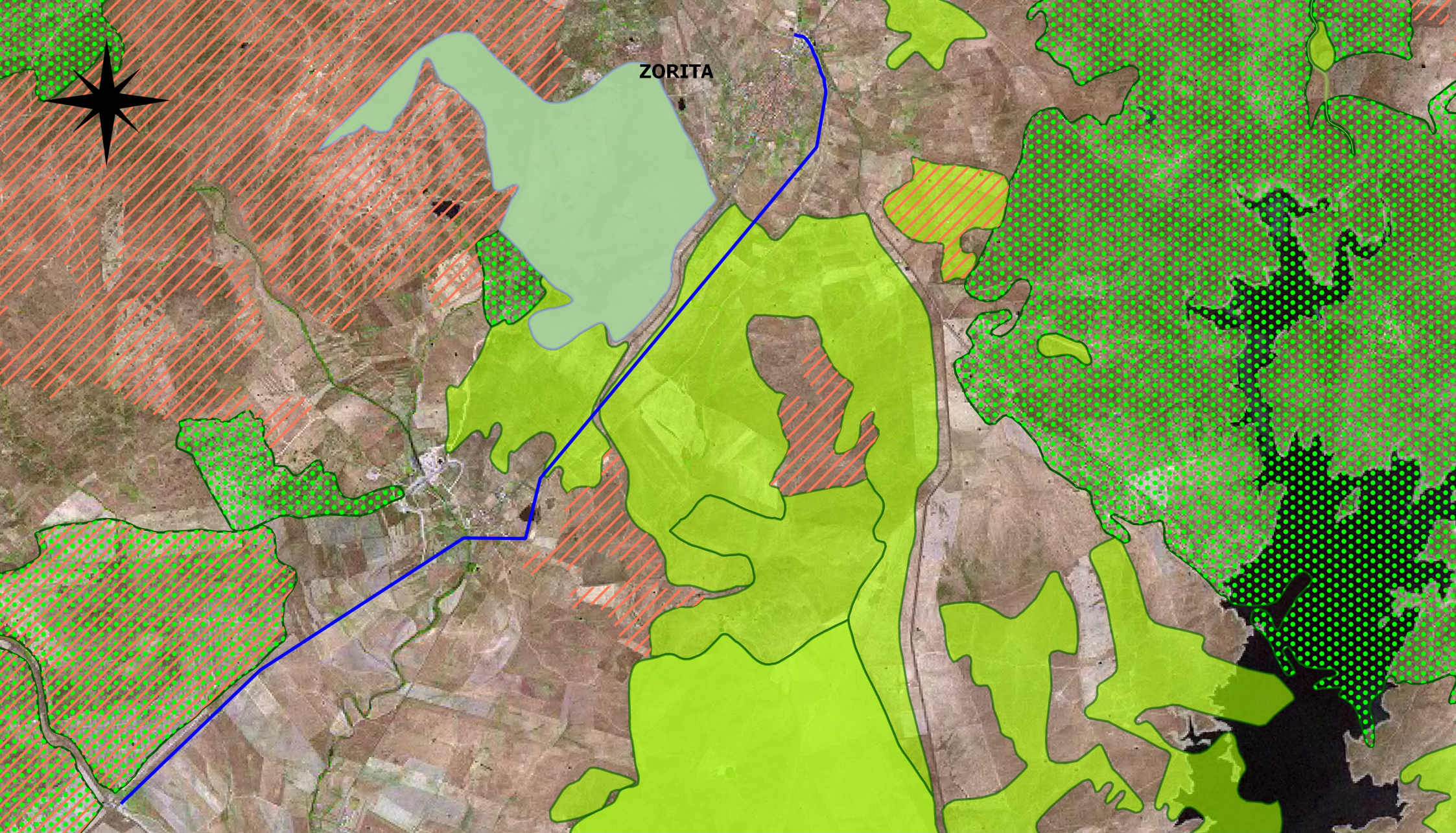
PLANO 3: USOS DE SUELO ESCALA: 1:65.000

0 0.8 1.6 2.4 km

JULIO 2016

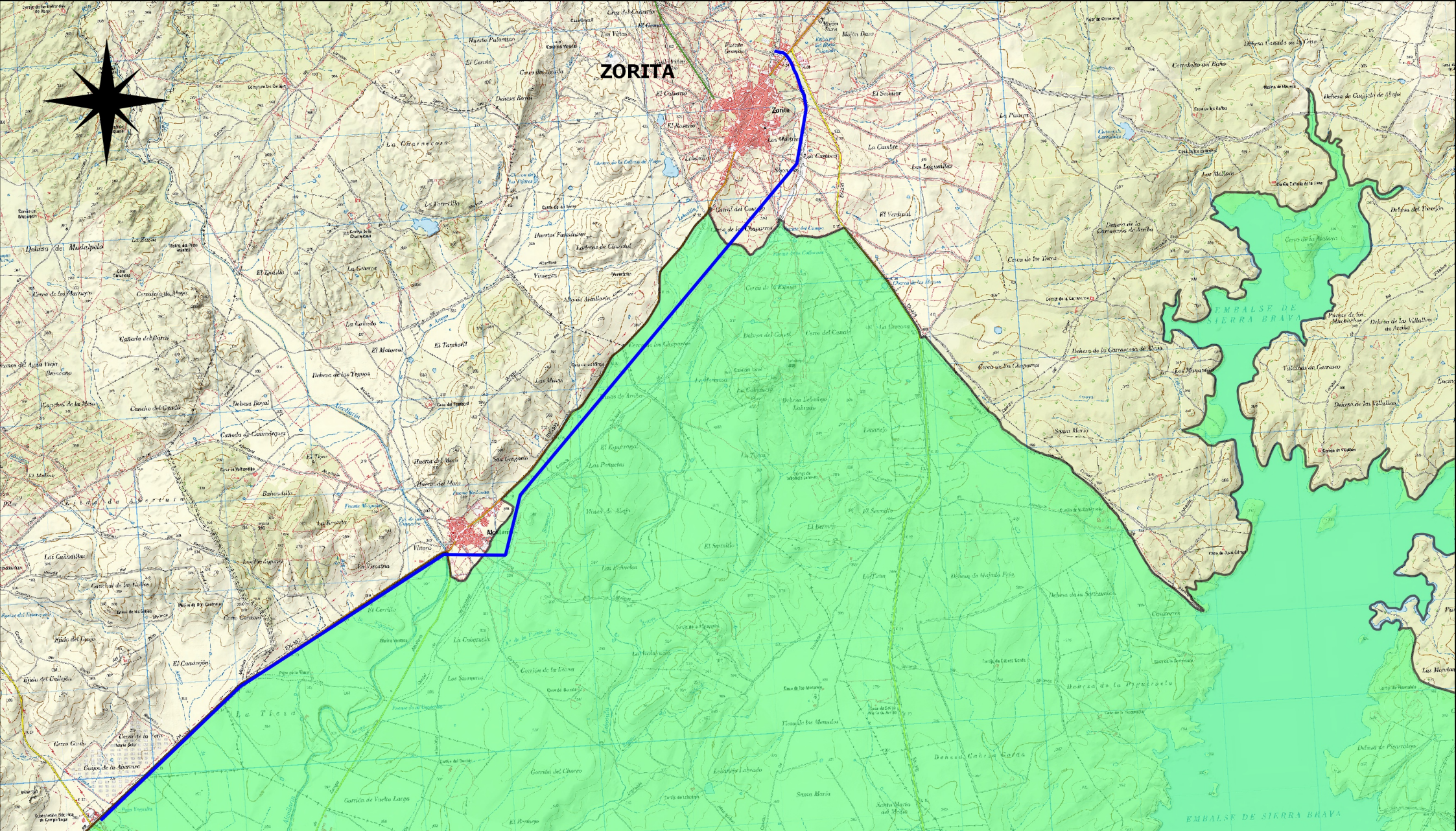


LEYENDA Principales corrientes de agua Línea	FDO. TEODORO CASIMIRO CORBACHO TDO. EN INGENIERIA AGRARIA		L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 KV PARA DOBLE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA (CÁCERES)	
			PLANO 4: HIDROLOGÍA	
			ESCALA: 1:65.000	
			0 0.8 1.6 2.4 km	JULIO 2016



ZORITA

LEYENDA  5330:Matorral termomediterraneo  6220*:Zonas sub-estépicas de gramíneas  6310:Dehesas de Quercus spp.  3170*:Estanques temporales  6420*:Prados húmedos  Línea	FDO. TEODORO CASIMIRO CORBACHO TDO. EN INGENIERIA AGRARIA	 extrepronatur®	L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 KV PARA DOBLE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA (CÁCERES)	
			PLANO 5: HÁBITATS (CodUE) ESCALA: 1:65.000	
			0 0.8 1.6 2.4 km 	JULIO 2016



LEYENDA	
RED NATURA 2000	
	ZEPA LLANOS DE ZORITA, EMB. DE S.BRAVA
	Línea

FDO. TEODORO CASIMIRO CORBACHO
TDO. EN INGENIERIA AGRARIA



L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 KV PARA DOBLE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA (CÁCERES)	
PLANO 6: RN2000 Y RENPEX	ESCALA: 1:65.000
0 0.8 1.6 2.4 km	JULIO 2016

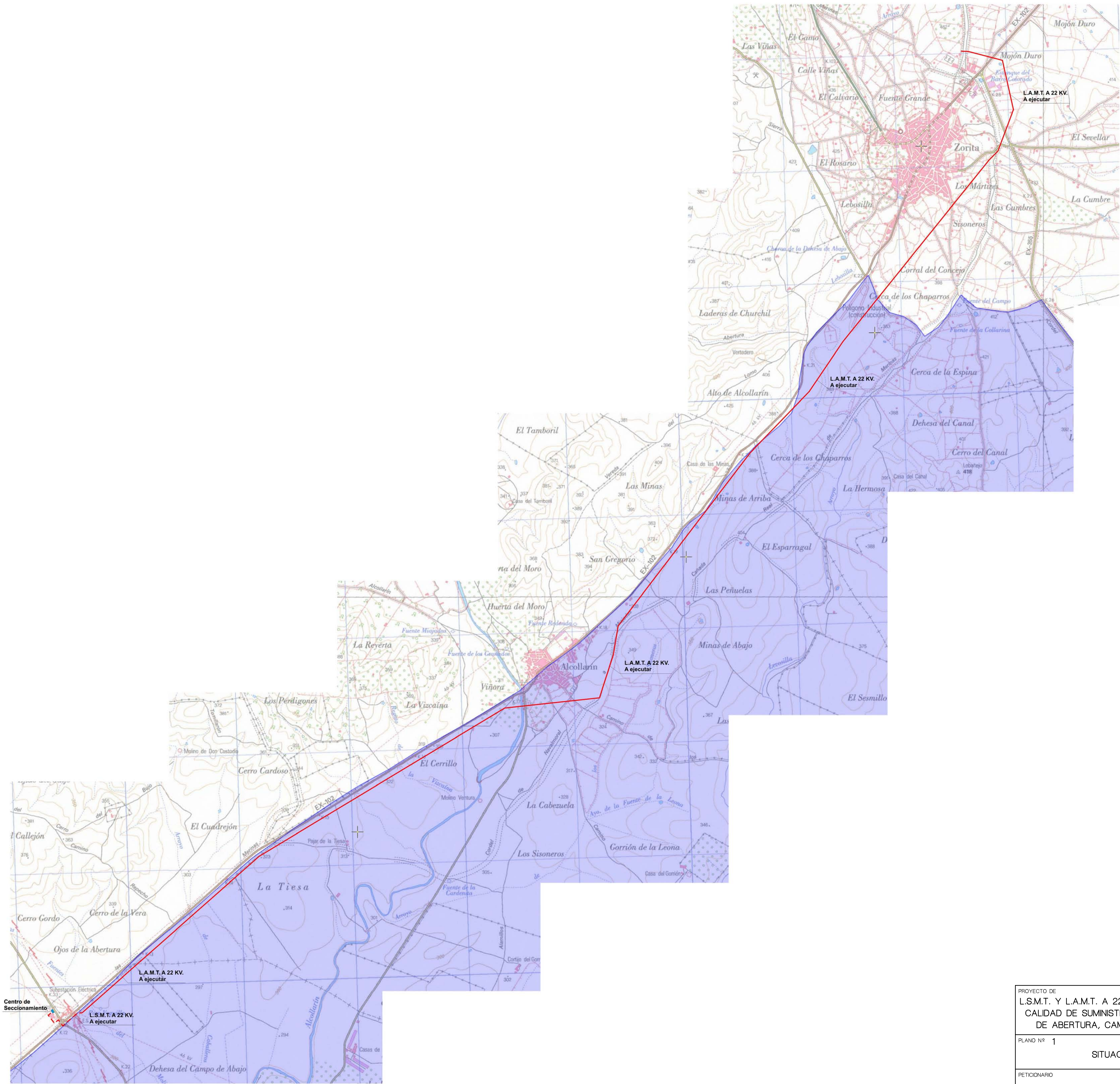


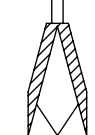
ZORITA

Cordel de Madrigalejo

Cañada real de Merinas

LEYENDA ■ Vías Pecuarías — Línea	FDO. TEODORO CASIMIRO CORBACHO TDO. EN INGENIERIA AGRARIA	 extrepronatur®	L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 KV PARA DOBLE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA (CÁCERES)	
			PLANO 7: VÍAS PECUARIAS	ESCALA: 1:65.000
			0 0.8 1.6 2.4 km 	JULIO 2016



PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kv. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  Miguel Mericano Otero
PLANO Nº 1	SITUACIÓN	INGENERO TECNICO INDUSTRIAL
PETICIONARIO		Es S/E
ENERGÍA DE MIAJADAS, S.A.U.		ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN DICIEMBRE 2015



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kv. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACION DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARIN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 2.1
PLANTA GENERAL (Tramo 1)

PETICIONARIO
ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO
ESCALA
1/10000
FECHA
DICIEMBRE 2015



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kv. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACION DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 2.2
PLANTA GENERAL (Tramo 2)

PETICIONARIO
ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



ESCALA

1/10000

FECHA

DICIEMBRE 2015

Miguel Mercedero Otero

Polígono 7
Parcela 108
Recinto 14
Ejidos de Abertura, c.b.

SILO

Centro de Seccionamiento
Propiedad Energía de Majadas, s.a.u.

Ctra. EX-354 a Abertura

ST Abertura
Propiedad Iberdrola, s.a.

Ctra. EX-102 a Majadas

PK:12.060 EX-102

Ctra. EX-102 a Zorita

L.S.M.T. 22 kV. a EJECUTAR
Propiedad Energía de Majadas, s.a.

Ctra. EX-354 a Campo Lugar

LEYENDA

- TRAMO DE CANALIZACIÓN EXISTENTE
- TRAMO DE CANALIZACIÓN A EJECUTAR
- ARQUETA DE M.T. EXISTENTE

PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 2.3
PLANTA GENERAL (Tramo Subterráneo)

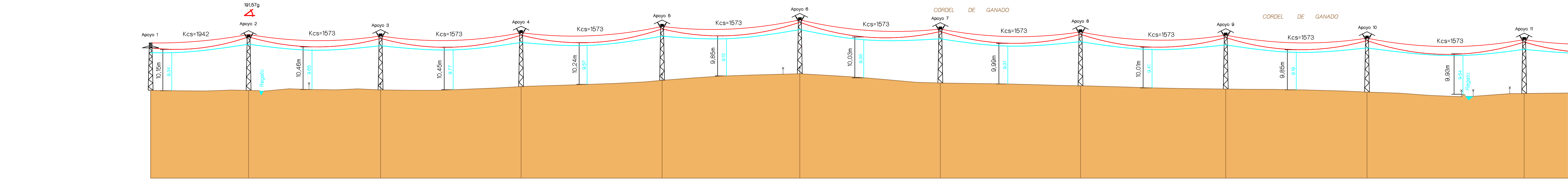
PETICIONARIO
ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

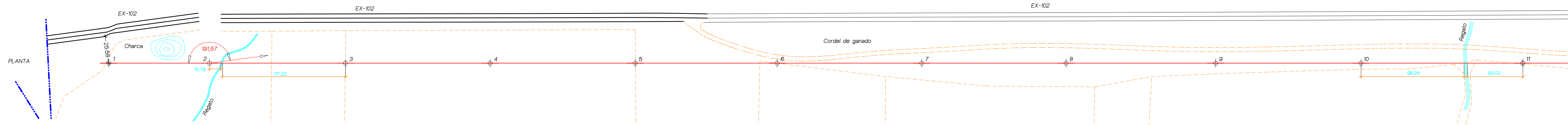
DIBUJADO
Miguel Manzano Otero

ESCALA
1/1000

FECHA
DICIEMBRE 2015



P.C: 207.97 m																	
Nº Apoyos / Longitud Vanos (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Cota Terreno (m)	229.68	229.52	229.64	230.45	231.99	233.61	231.34	230.65	229.85	229.11	228.76						
Distancia Parcial (m)	0.00	96.19	129.57	137.98	138.40	135.23	137.94	142.61	138.68	154.29							
Distancia Origen (m)	0.00	96.19	225.76	363.74	502.14	637.37	775.31	912.93	1055.54	1194.22	1348.51						
Función Apoyo	FL	AN_AM (191,57g)	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AL_SU	AL_SU						
Serie Apoyo	C-4500-14	C-2000-14	C-1000-14	C-1000-14	C-1000-14	C-1000-14	C-1000-14	C-1000-14	C-1000-14	C-1000-14	C-1000-14						
Armado (m)	T3	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2						
Datos Cimentación (m)	a=1,09/h=2,41	a=1,05/h=2,01	a=1,01/h=1,72	a=1,01/h=1,72	a=1,01/h=1,72	a=1,01/h=1,72	a=1,01/h=1,72	a=1,01/h=1,72	a=1,01/h=1,72	a=1,01/h=1,72	a=1,01/h=1,72						



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 3.1

PETICIONARIO
ENERGÍA DE MAJADAS, S.A.U.

PERFIL LONGITUDINAL
(Tramo 1)

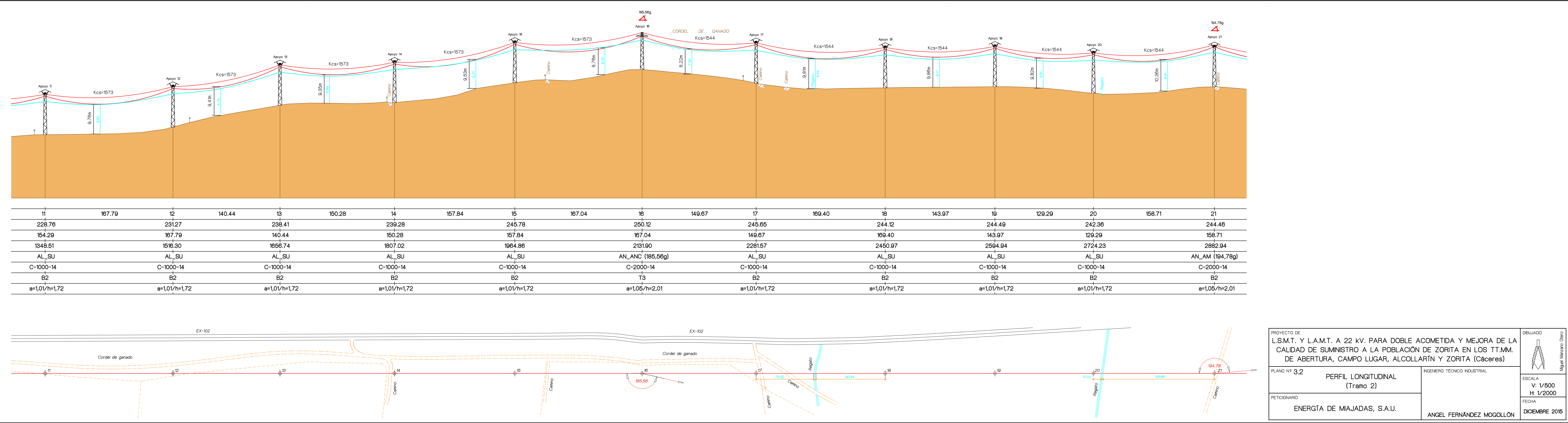
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

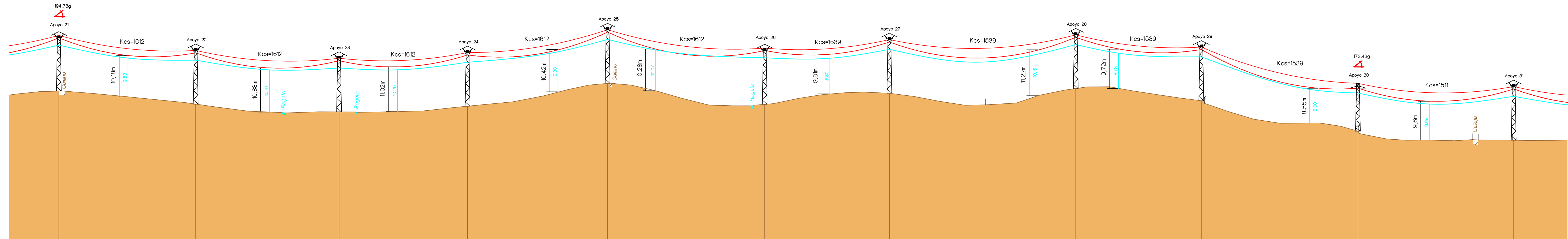
ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO
Miguel Marciano Otero

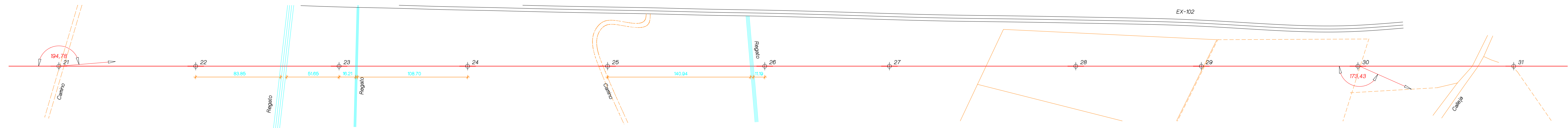
ESCALA
V: 1/500
H: 1/2000

FECHA
DICIEMBRE 2015





21	135.10	22	141.55	23	126.90	24	138.24	25	155.14	26	123.09	27	184.01	28	123.97	29	154.62	30	153.80	31
244.46		241.26		239.33		240.74		246.37		241.20		243.93		245.10		242.08		234.58		232.34
158.71		135.10		141.55		126.90		138.24		155.14		123.09		184.01		123.97		154.62		153.80
2882.94		3018.04		3159.59		3286.49		3424.73		3579.87		3702.96		3886.97		4010.94		4165.56		4319.36
AN_AM (194,78g)		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_AM		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AN_ANC (173,43g)		AL_SU
C-2000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-3000-14		C-1000-14
B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		T3		B2
a=1,05/h=2,01		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,06/h=2,2		a=1,01/h=1,72



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 3.3

PERFIL LONGITUDINAL
(Tramo 3)

PETICIONARIO

ENERGÍA DE MAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



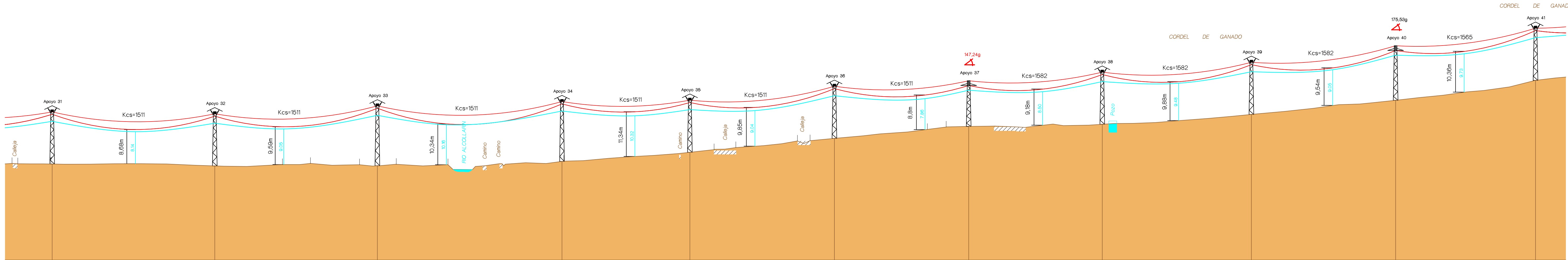
Miguel Marcano Otero

ESCALA

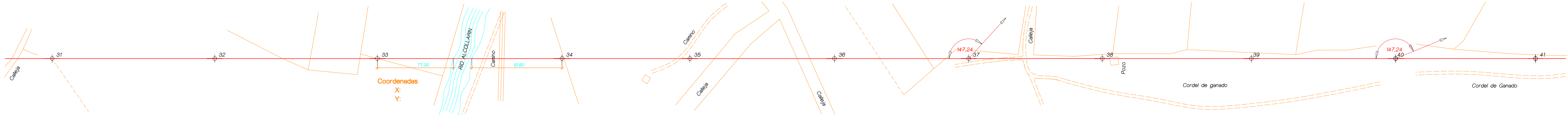
V: 1/500
H: 1/2000

FECHA

DICIEMBRE 2015



31	165.54	32	165.54	33	187.93	34	130.21	35	147.13	36	136.71	37	135.98	38	151.82	39	146.84	40	142.41	41
232.34		231.86		231.91		233.01		235.32		238.85		241.90		242.44		244.94		248.53		253.60
153.80		165.54		165.54		187.93		130.21		147.13		136.71		135.98		151.82		146.84		142.41
4319.36		4484.90		4650.44		4838.37		4968.58		5115.71		5252.42		5388.40		5540.22		5687.06		5829.47
AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AN_AM (147,24g)		AL_SU		AL_SU		AN_AM (175,53g)		AL_SU
C-1000-14		C-1000-14		C-1000-16		C-1000-16		C-1000-14		C-1000-14		C-4500-14		C-1000-14		C-1000-14		C-3000-16		C-1000-14
B2		B2		B2		B2		B2		B2		T3		B2		B2		T3		B2
a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,07/h=1,76		a=1,07/h=1,76		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,09/h=2,41		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,16/h=2,24		a=1,01/h=1,72



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 3.4

PETICIONARIO
ENERGÍA DE MAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

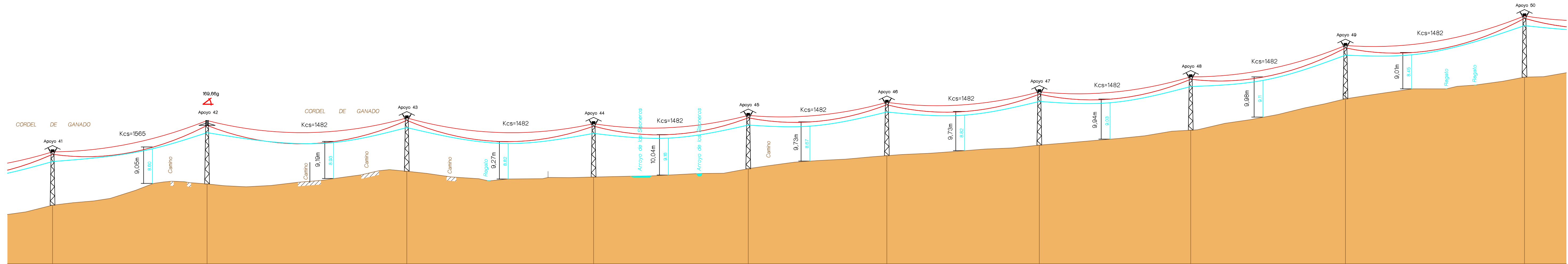
ESCALA
V: 1/500
H: 1/2000

FECHA
DICIEMBRE 2015

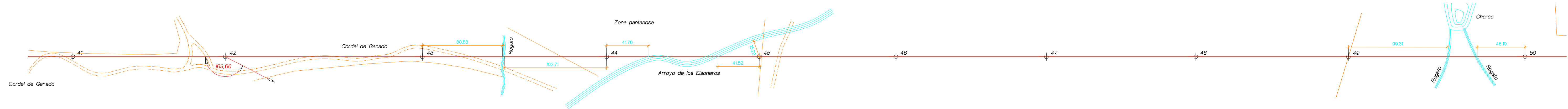
DIBUJADO
Miguel Marcano Otero

ESCALA
V: 1/500
H: 1/2000

FECHA
DICIEMBRE 2015



41	153.57	42	198.49	43	185.60	44	153.72	45	137.72	46	151.53	47	150.45	48	153.76	49	177.91	50
253.60		258.88		262.02		260.58		262.65		265.89		268.51		272.22		280.00		285.38
142.41		153.57		198.49		185.60		153.72		137.72		151.53		150.45		153.76		177.91
5829.47		5983.04		6181.53		6367.13		6520.85		6658.57		6810.10		6960.55		7114.31		7292.22
AL_SU		AN_ANC (169,66g)		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU
C-1000-14		C-3000-18		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-16
B2		T3		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2
a=1,01/h=1,72		a=1,23/h=2,27		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,07/h=1,76



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 3.5

PERFIL LONGITUDINAL
(Tramo 5)

PETICIONARIO

ENERGÍA DE MAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



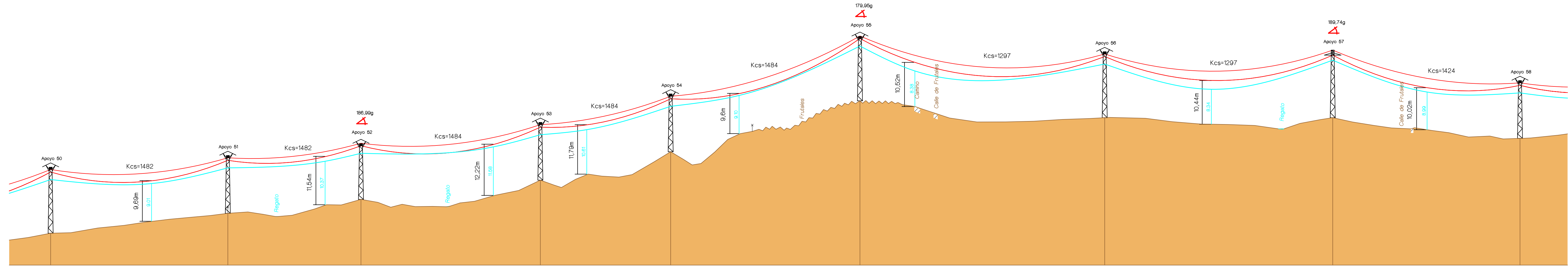
Miguel Marcano Otero

ESCALA

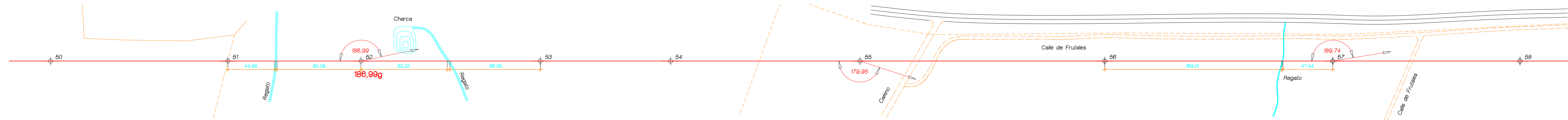
V: 1/500
H: 1/2000

FECHA

DICIEMBRE 2015



50	169.02	51	126.97	52	171.10	53	124.27	54	180.55	55	233.42	56	217.48	57	178.62	58
285.38		290.13		293.45		298.04		304.82		316.98		312.94		312.95		308.02
177.91		169.02		126.97		171.10		124.27		180.55		233.42		217.48		178.62
7292.22		7461.24		7588.21		7759.31		7883.58		8064.13		8297.55		8515.03		8693.65
AL_SU		AL_SU		AN_AM (186,99g)		AL_SU		AL_SU		AN_AM (179,95g)		AL_SU		AN_ANC (189,74g)		AL_SU
C-1000-16		C-1000-14		C-3000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-3000-16		C-1000-16		C-2000-18		C-1000-14
B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		T3		B2
a=1,07/h=1,76		a=1,01/h=1,72		a=1,06/h=2,2		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,16/h=2,24		a=1,07/h=1,76		a=1,22/h=2,08		a=1,01/h=1,72



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACION DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 3.6

PETICIONARIO
ENERGÍA DE MAJADAS, S.A.U.

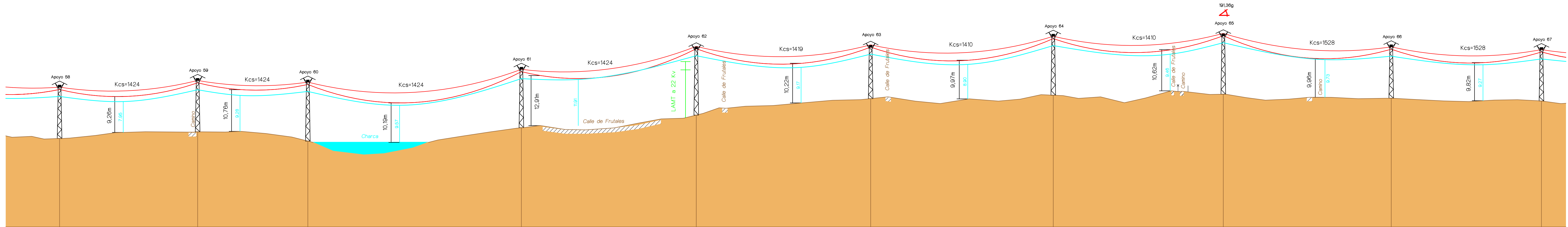
PERFIL LONGITUDINAL
(Tramo 6)

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

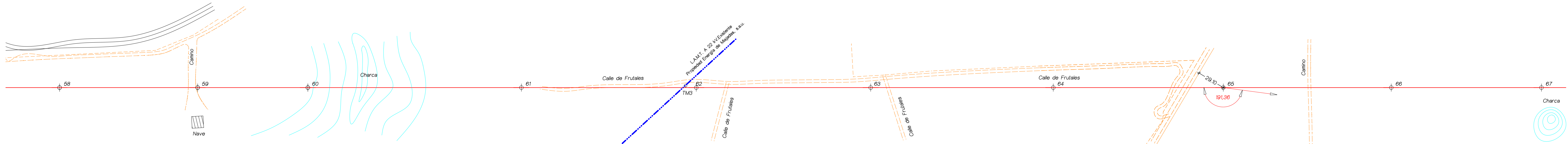
DIBUJADO
Miguel Mancano Otero

ESCALA
V: 1/500
H: 1/2000

FECHA
DICIEMBRE 2015



58	142.59	59	113.80	60	220.54	61	180.60	62	180.11	63	188.57	64	175.60	65	173.44	66	155.12	67
308.02		309.74		307.35		310.80		314.05		318.30		319.18		319.44		318.41		317.70
178.62		142.59		113.80		220.54		180.60		180.11		188.57		175.60		173.44		155.12
8693.65		8836.24		8950.04		9170.58		9351.18		9531.29		9719.86		9895.46		10068.90		10224.02
AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_AM		AL_AM		AL_SU		AN_AM (191,36g)		AL_SU		AL_SU
C-1000-14		C-1000-14		C-1000-16		C-2000-16		C-2000-18		C-1000-14		C-1000-16		C-2000-16		C-1000-14		C-1000-14
B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2
a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,07/h=1,76		a=1,13/h=2,05		a=1,22/h=2,08		a=1,01/h=1,72		a=1,07/h=1,76		a=1,13/h=2,05		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 3.7

PERFIL LONGITUDINAL
(Tramo 7)

PETICIONARIO

ENERGÍA DE MAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



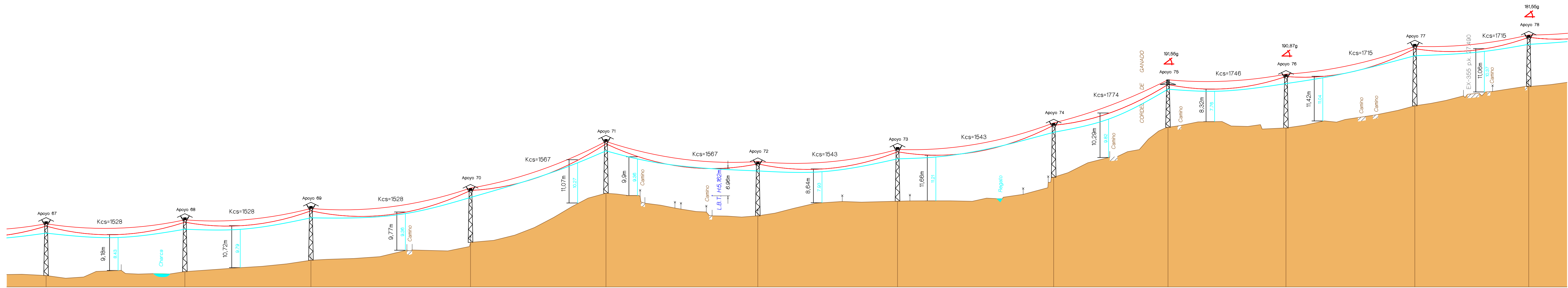
Miguel Marcano Otero

ESCALA

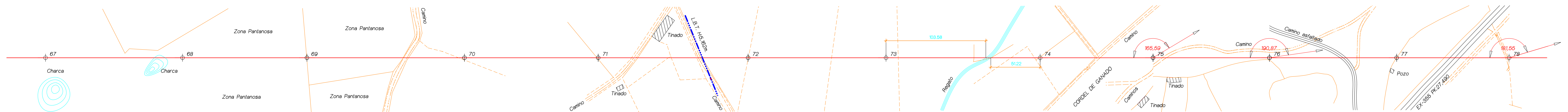
V: 1/500
H: 1/2000

FECHA

DICIEMBRE 2015



67	142.19	68	129.16	69	163.51	70	138.79	71	155.58	72	143.17	73	159.98	74	117.14	75	120.86	76	132.04	77	116.72	78
317.70		318.70		321.61		326.18		338.74		332.97		336.70		342.85		355.61		355.45		361.11		366.03
155.12		142.19		129.16		163.51		138.79		155.58		143.17		159.98		117.14		120.86		132.04		116.72
10224.02		10366.21		10495.37		10658.88		10797.67		10953.25		11096.42		11256.40		11373.54		11494.40		11626.44		11743.16
AL_SU		AL_SU		AL_SU		AL_AM		AL_SU		AL_AM		AL_SU		AL_AM		AN_ANC (191,55g)		AN_AM (190,87g)		AL_SU		AN_AM (181,55g)
C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-1000-14		C-2000-14		C-2000-14		C-1000-16		C-4500-14
B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		T3		B2		B2		B2
a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,05/h=2,01		a=1,05/h=2,01		a=1,07/h=1,76		a=1,09/h=2,41



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACION DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 3.8

PETICIONARIO
ENERGÍA DE MAJADAS, S.A.U.

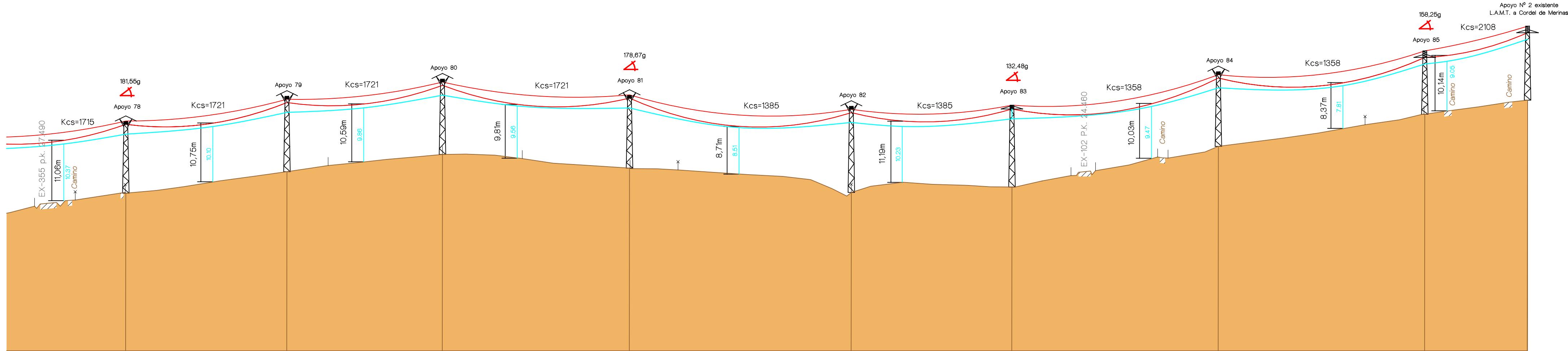
PERFIL LONGITUDINAL
(Tramo 8)

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

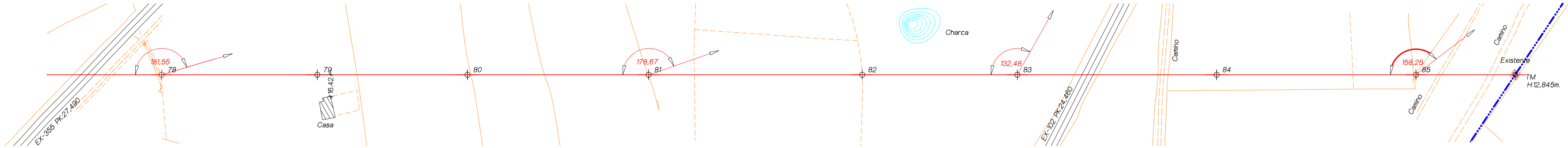
DIBUJADO
Miguel Marcano Otero

ESCALA
V: 1/500
H: 1/2000

FECHA
DICIEMBRE 2015



116.72	78	118.07	79	113.96	80	137.05	81	162.54	82	117.70	83	151.25	84	151.25	85	75.30	Existente
366.03		369.96		373.11		370.61		366.16		367.15		374.59		380.46		383.04	
116.72		118.07		113.96		137.05		162.54		117.70		151.25		151.25		75.30	
11743.16		11861.23		11975.19		12112.24		12274.78		12392.48		12543.73		12694.98		12770.28	
AN_AM (181,55g)		AL_SU		AL_SU		AN_AM (178,67g)		AL_SU		AN_AM (132,48g)		AL_SU		FL (158,25g)			
C-4500-14		C-1000-14		C-1000-14		C-3000-14		C-1000-16		H-6000-16		C-2000-14		C-4500-14			
B2		B2		B2		B2		B2		T1		B2		T3			
a=1,09/h=2,41		a=1,01/h=1,72		a=1,01/h=1,72		a=1,06/h=2,2		a=1,07/h=1,76		a=1,76/h=2,48		a=1,05/h=2,01		a=1,09/h=2,41			



PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 3.9

PERFIL LONGITUDINAL
(Tramo 9)

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

PETICIONARIO

ENERGÍA DE MIAJADAS, S.A.U.

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



Miguel Manzano Otero

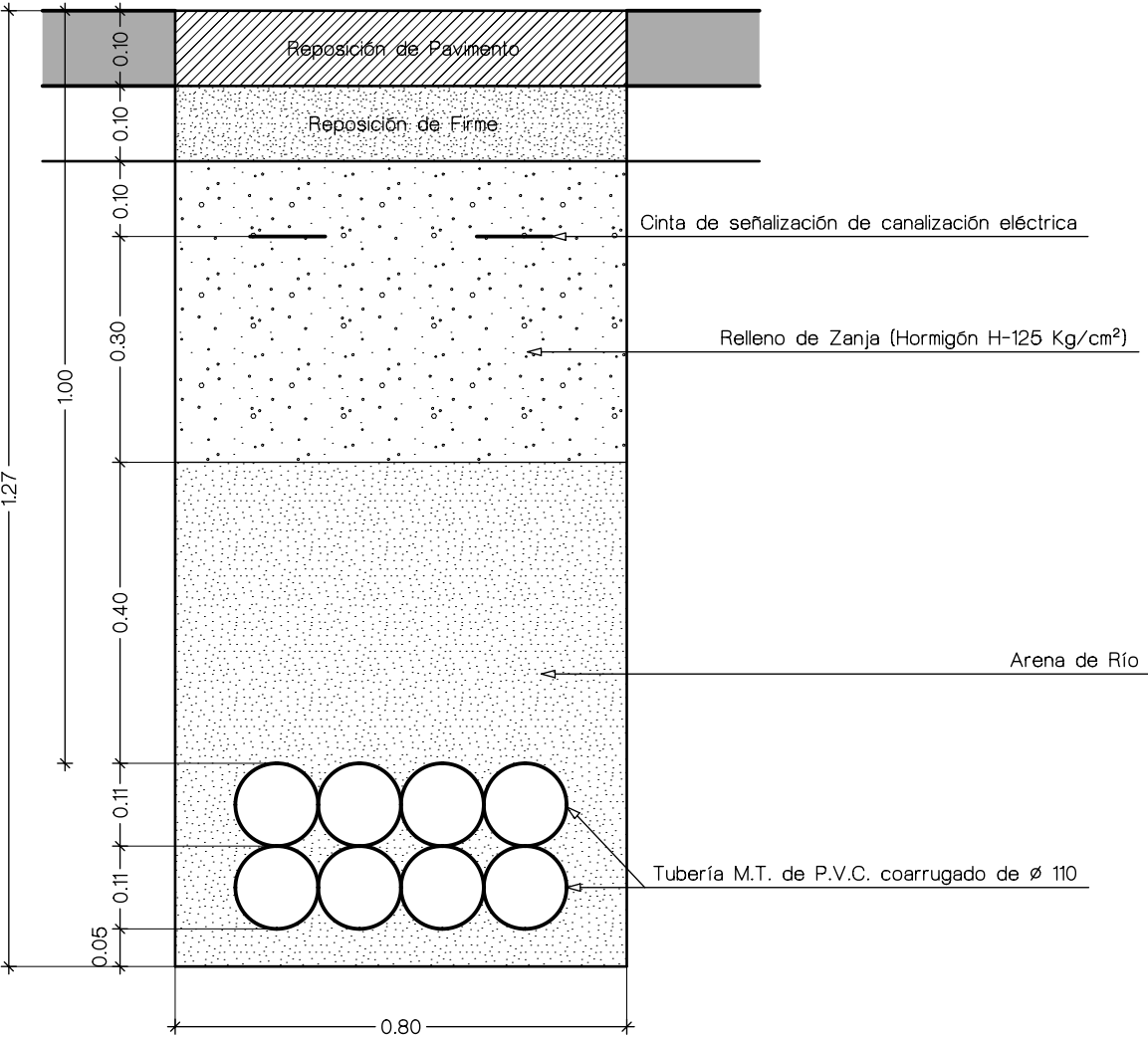
ESCALA

V: 1/500
H: 1/2000

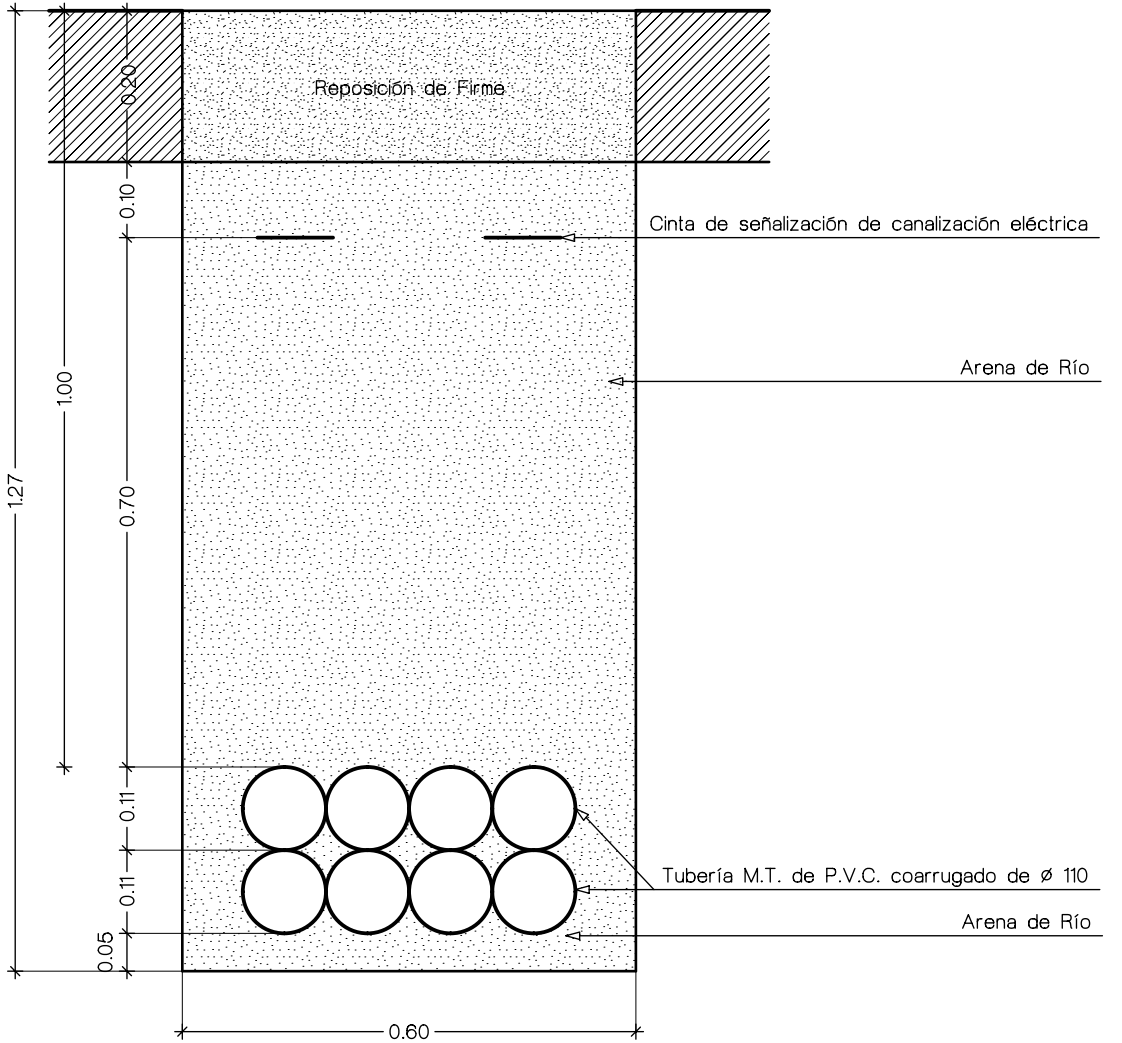
FECHA

DICIEMBRE 2015

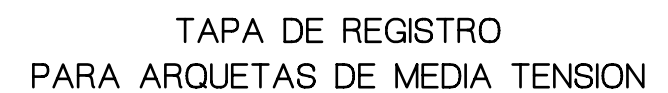
ZANJA DE M.T.
(Cruce de Calzada)



ZANJA DE M.T.
(Tierra o Jardín)



PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  Miguel Manzano Otero
PLANO Nº 4 DETALLE DE ZANJA DE M.T.	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL	
PETICIONARIO ENERGÍA DE MIAJADAS, S.A.	ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN	ESCALA 1/10
		FECHA DICIEMBRE 2015



PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  MIGUEL MANZANO OLERO
PLANO Nº 5 DETALLE DE ARQUETAS DE M.T.	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL	
PETICIONARIO ENERGÍA DE MIAJADAS, S.A.U.	ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN	
		ESCALA 1/10
		FECHA DICIEMBRE 2015

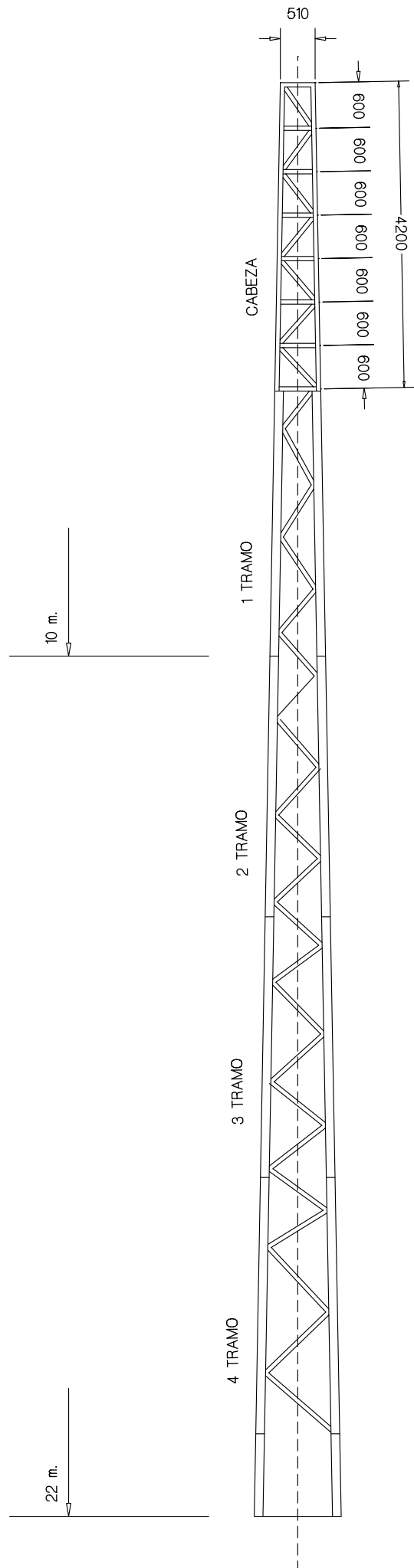
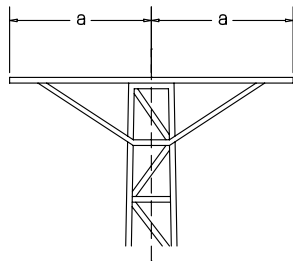


TABLA APOYOS TIPO "C"

TIPO	HT (Altura total)						
	10	12	14	16	18	20	22
	HPC (Altura desde punta de cabeza al suelo para cimentaciones en terreno normal; k=12)						
C-500	8.80	10.75	12.71	14.67	16.65	18.44	20.60
C-1000	8.37	10.31	12.28	14.24	16.21	18.20	20.16
C-2000	8.29	10.04	12.14	14.09	16.12	18.10	20.07
C-3000	8.10	10.04	11.80	13.86	15.73	17.71	19.68
C-4500	7.70	9.63	11.59	13.53	15.52	17.50	19.47
C-7000	- - -	9.77	11.75	13.75	15.75	17.75	19.75
C-9000	- - -	9.61	11.59	13.59	15.58	17.58	19.58

ARMADOS TIPO "L"



ARMADOS TIPO "T"

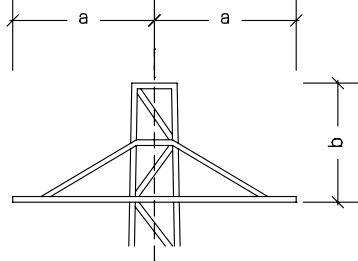


TABLA ARMADOS TIPO "L"

TIPO	a(m.)	Kgs.
L0	1.00	30
L1	1.25	38
L2	1.50	44
L3	1.75	60
L4	2.00	68

TABLA ARMADOS TIPO "T"

TIPO	a(m.)	b(m.)	Kgs.
T0	1.00	0.60	30
T1	1.25	0.60	38
T2	1.50	0.60	44
T3	1.75	1.20	60
T4	2.00	1.80	68

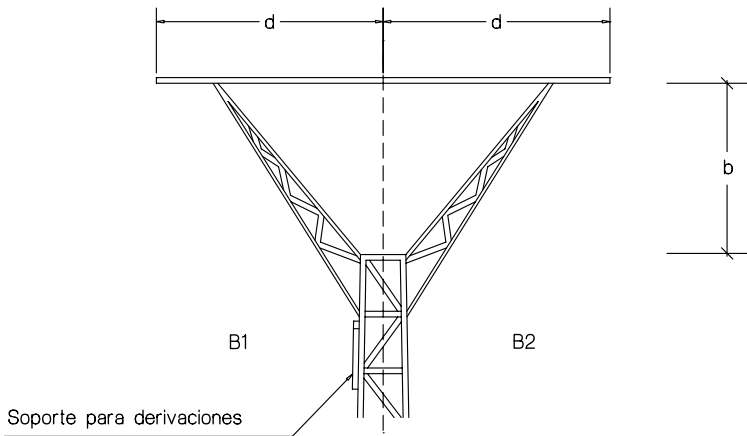


TABLA ARMADOS TIPO "B"

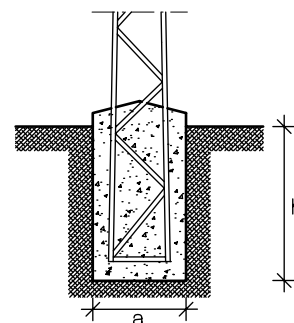
TIPO	a(m.)	b(m.)	Kgs.	
			S	R
B1	1.50	1.20	101	130
B2	2.00	1.60	128	171

PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  Miguel Manzano Otero
PLANO Nº 6 DETALLES DE APOYOS TIPO "C"	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN	ESCALA S/E
PETICIONARIO ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.	ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN	FECHA DICIEMBRE 2015

CIMENTACION Tipo C Atornillada R.D. 223/2008

En el cuadro siguiente se indican las dimensiones y volúmenes aproximados de excavación de este tipo de torres.

Las cimentaciones se han calculado con la fórmula de Sulzberger para tres tipos diferentes de terrenos con coeficientes de compresibilidad de 8, 12 y 16 Kg/cm² x cm.



		K = 8							K = 12							K = 16						
		500	1.000	2.000	3.000	4.500	7.000	9.000	500	1.000	2.000	3.000	4.500	7.000	9.000	500	1.000	2.000	3.000	4.500	7.000	9.000
10	a	0,86	0,85	0,90	0,91	0,92	...	...	0,86	0,85	0,90	0,91	0,92	...	...	0,86	0,85	0,90	0,91	0,92	...	...
	h	1,55	1,80	2,11	2,32	2,54	...	...	1,40	1,63	1,91	2,10	2,30	...	...	1,31	1,52	1,78	1,96	2,14	...	...
	V	1,15	1,30	1,71	1,92	2,15	...	...	1,04	1,18	1,55	1,74	1,95	...	...	0,97	1,10	1,44	1,62	1,81	...	...
12	a	0,93	0,92	0,97	0,98	0,99	1,36	1,36	0,93	0,92	0,97	0,98	0,99	1,36	1,36	0,93	0,92	0,97	0,98	0,99	1,36	1,36
	h	1,60	1,86	2,16	2,39	2,62	2,84	2,84	1,45	1,69	1,96	2,16	2,37	2,42	2,58	1,35	1,57	1,83	2,02	2,21	2,27	2,40
	V	1,38	1,57	2,03	2,30	2,57	5,25	5,25	1,25	1,43	1,84	2,07	2,32	4,48	4,77	1,17	1,33	1,72	1,94	2,17	4,20	4,44
14	a	1,01	1,01	1,05	1,06	1,09	1,55	1,58	1,01	1,01	1,05	1,06	1,09	1,55	1,58	1,01	1,01	1,05	1,06	1,09	1,55	1,58
	h	1,64	1,90	2,22	2,43	2,67	2,68	2,84	1,49	1,72	2,01	2,20	2,41	2,43	2,58	1,39	1,61	1,88	2,05	2,25	2,31	2,40
	V	1,67	1,94	2,45	2,73	3,17	6,44	7,09	1,52	1,75	2,22	2,47	2,86	5,84	6,44	1,42	1,64	2,07	2,30	2,67	5,55	5,99
16	a	1,08	1,07	1,13	1,16	1,16	1,76	1,77	1,08	1,07	1,13	1,16	1,16	1,76	1,77	1,08	1,07	1,13	1,16	1,16	1,76	1,77
	h	1,68	1,95	2,26	2,47	2,72	2,68	2,85	1,53	1,76	2,05	2,24	2,47	2,43	2,58	1,42	1,72	1,91	2,08	2,35	2,31	2,41
	V	1,96	2,23	2,89	3,32	3,66	8,30	8,93	1,78	2,02	2,62	3,01	3,32	7,53	8,08	1,66	1,97	2,44	2,80	3,16	7,16	7,55
18	a	1,16	1,15	1,22	1,23	1,28	1,95	1,97	1,16	1,15	1,22	1,23	1,28	1,95	1,97	1,16	1,15	1,22	1,23	1,28	1,95	1,97
	h	1,71	1,98	2,29	2,51	2,74	2,68	2,85	1,55	1,79	2,08	2,27	2,48	2,43	2,59	1,45	1,72	1,94	2,12	2,40	2,31	2,41
	V	2,30	2,62	3,41	3,80	4,49	10,19	11,06	2,09	2,37	3,10	3,43	4,06	9,24	10,05	1,95	2,27	2,89	3,21	3,93	8,78	9,35
20	a	1,22	1,22	1,31	1,33	1,38	2,13	2,16	1,22	1,22	1,31	1,33	1,38	2,13	2,16	1,22	1,22	1,31	1,33	1,38	2,13	2,16
	h	1,74	2,01	2,32	2,53	2,76	2,68	2,85	1,58	1,82	2,10	2,29	2,50	2,43	2,59	1,50	1,72	1,96	2,20	2,40	2,31	2,41
	V	2,59	2,99	3,98	4,48	5,26	12,16	13,30	2,35	2,71	3,60	4,05	4,76	11,02	12,08	2,23	2,56	3,36	3,89	4,57	10,48	11,24
22	a	1,31	1,31	1,38	1,40	1,47	2,30	2,34	1,31	1,31	1,38	1,40	1,47	2,30	2,34	1,31	1,31	1,38	1,40	1,47	2,30	2,34
	h	1,77	2,03	2,35	2,56	2,79	2,68	2,85	1,60	1,84	2,13	2,32	2,53	2,43	2,59	1,53	1,72	1,98	2,20	2,40	2,31	2,41
	V	3,04	3,48	4,48	5,02	6,03	14,18	15,61	2,75	3,16	4,06	4,55	5,47	12,85	14,18	2,63	2,95	3,77	4,31	5,19	12,22	13,20
24	a	1,39	1,39	1,45	1,47	1,53	2,47	2,52	1,39	1,39	1,45	1,47	1,53	2,47	2,52	1,39	1,39	1,45	1,47	1,53	2,47	2,52
	h	1,79	2,05	2,38	2,60	2,83	2,68	2,85	1,62	1,86	2,15	2,35	2,56	2,44	2,59	1,53	1,73	2,01	2,20	2,40	2,35	2,41
	V	3,46	3,96	5,00	5,62	6,62	16,35	18,10	3,13	3,59	4,52	5,08	5,99	14,89	16,45	2,96	3,34	4,23	4,75	5,62	14,34	15,30
26	a	1,45	1,47	1,55	1,57	1,66	2,64	2,70	1,45	1,47	1,55	1,57	1,66	2,64	2,70	1,45	1,47	1,55	1,57	1,66	2,64	2,70
	h	1,81	2,07	2,39	2,61	2,83	2,68	2,85	1,65	1,88	2,16	2,36	2,56	2,45	2,59	1,54	1,75	2,02	2,20	2,40	2,41	2,49
	V	3,81	4,47	5,74	6,43	7,80	18,68	20,78	3,47	4,06	5,19	5,82	7,05	17,08	18,88	3,24	3,78	4,85	5,42	6,61	16,80	18,15
28	a	1,53	1,54	1,61	1,66	1,72	2,79	2,88	1,53	1,54	1,61	1,66	1,72	2,79	2,88	1,53	1,54	1,61	1,66	1,72	2,79	2,88
	h	1,84	2,09	2,41	2,62	2,86	2,68	2,85	1,67	1,89	2,19	2,38	2,59	2,45	2,59	1,56	1,77	2,04	2,22	2,42	2,45	2,49
	V	4,31	4,96	6,25	7,22	8,46	20,86	23,64	3,91	4,48	5,68	6,56	7,66	19,07	21,48	3,65	4,20	5,29	6,12	7,16	19,07	20,65
30	a	1,60	1,62	1,71	1,74	1,84	3,00	3,10	1,60	1,62	1,71	1,74	1,84	3,00	3,10	1,60	1,62	1,71	1,74	1,84	3,00	3,10
	h	1,85	2,11	2,42	2,64	2,86	2,71	2,85	1,68	1,91	2,19	2,39	2,59	2,55	2,59	1,61	1,79	2,04	2,28	2,42	2,55	2,49
	V	4,74	5,54	7,08	7,99	9,68	24,39	27,39	4,30	5,01	6,40	7,24	8,77	22,95	24,98	4,12	4,70	5,97	6,90	8,19	22,95	23,93

PROYECTO DE

L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 7

DETALLE DE CIMENTACIONES
DE APOYOS TIPO "C"

PETICIONARIO

ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



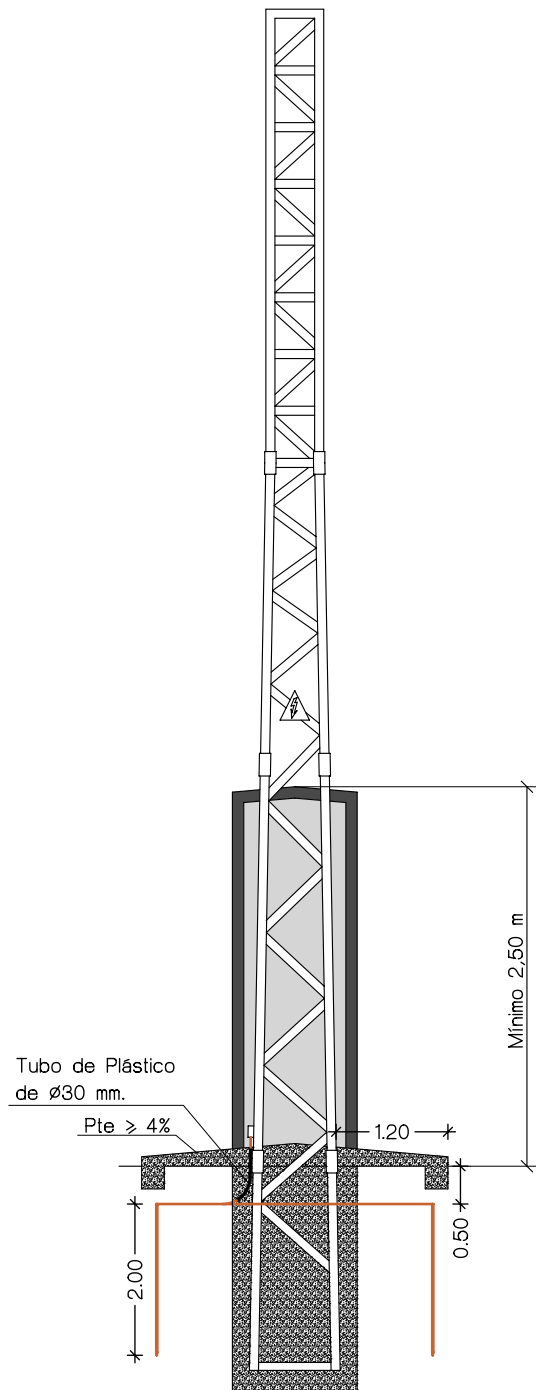
Miguel Manzano Otero

ESCALA

S/E

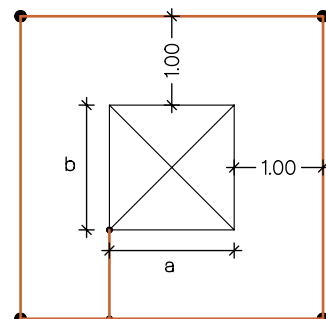
FECHA

DICIEMBRE 2015



ALZADO

PUESTAS A TIERRA



TIERRA DE PROTECCIÓN

Picas: $L_p = 2 \text{ m}$, $\varnothing = 14 \text{ mm}$

Conductor: Cu desnudo, $S = 50 \text{ mm}^2$

TIERRA DE PROTECCIÓN

Configuración: 30-30/5/42

Profundidad electrodo: 0.5 m

Sección conductor: 50 mm²

Diámetro picas: 14 mm

Número de picas: 4

Longitud picas: 2 m

PROYECTO DE
L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA
CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM.
DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 8
DETALLE DE PUESTA A TIERRA Y
CERRAMIENTOS DE APOYOS FRECUENTADOS

PETICIONARIO

ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



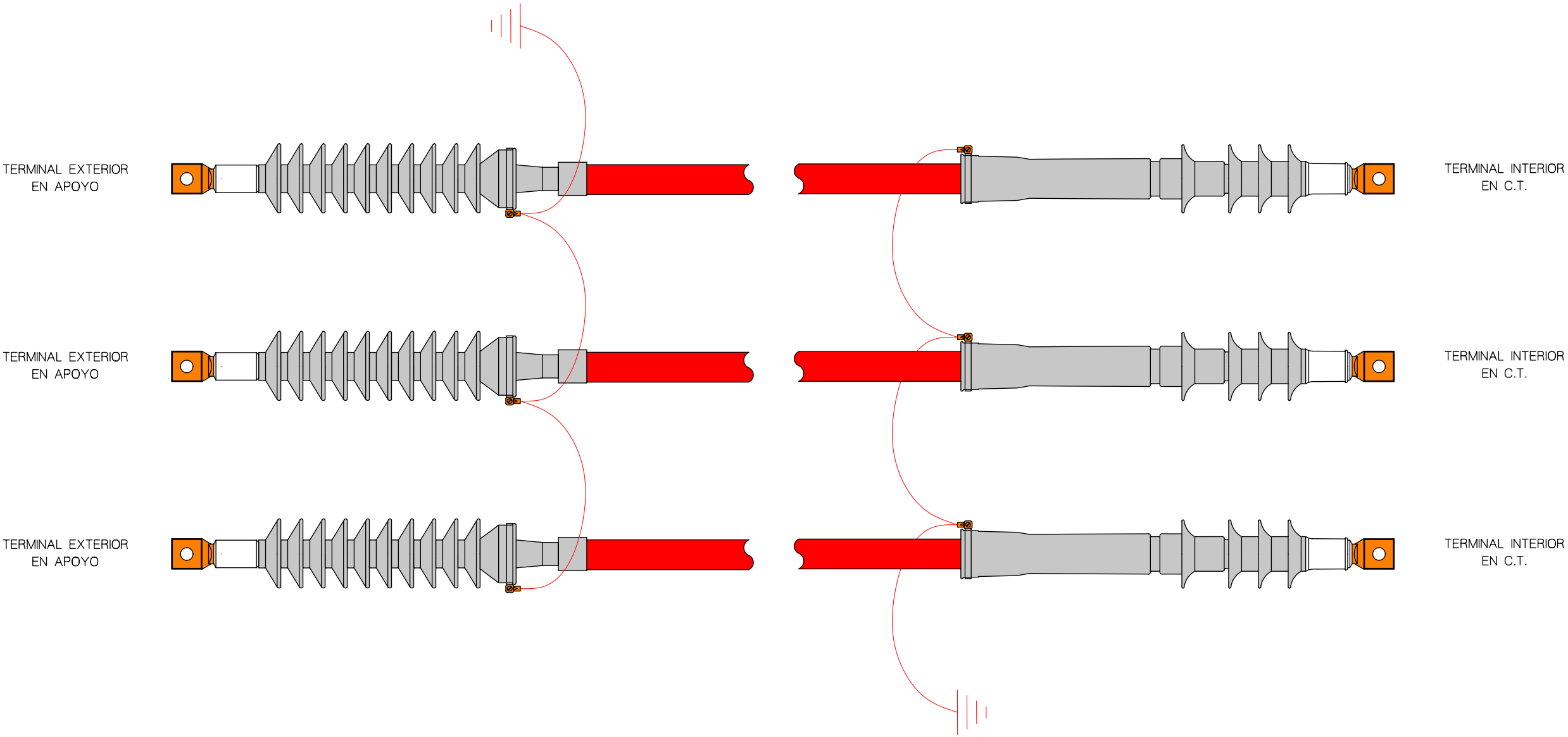
Miguel Manzano Otero

ESCALA

S/E

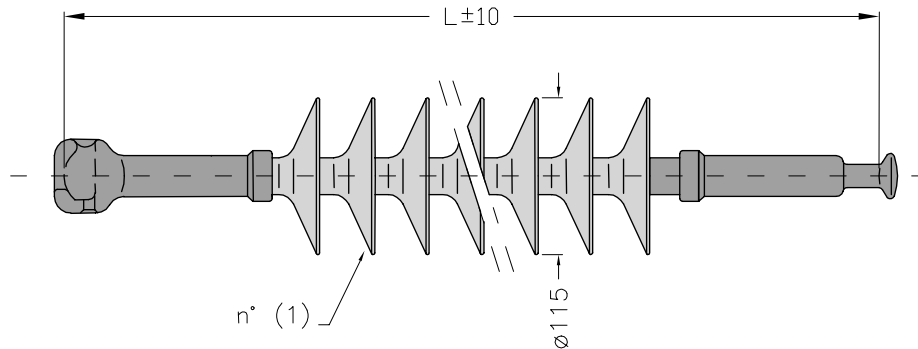
FECHA

DICIEMBRE 2015



PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kv. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  Miguel Manzano Otero
PLANO Nº 9 DETALLE DE PUESTA A TIERRA DE PANTALLA DE CABLES AISLADOS	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN	ESCALA S/E
PETICIONARIO ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.		FECHA DICIEMBRE 2015

AISLADOR SILICONA ISI-CAN



Selection Guide (Line Voltage, kV)						Catalogue Code (♦)	n° of Sheds A n° (1)	Length L ± 10 mm	Leakage distance mm	Dry arc distance mm	Power frequency withstand 50 Hz		Lightning impul. withstand 1,2/50		Weight ~ kg
12	17	24	36	45	52						Dry kV	Wet kV	posit. kV	negat. kV	
						ISI-CAN-*	2	305	255	95	65	55	100	110	2,0
						ISI-CAN-*	3	345	370	135	75	60	130	140	2,2
						ISI-CAN-*	4	385	485	175	85	70	160	170	2,4
						ISI-CAN-*	5	425	600	215	100	85	180	200	2,6
						ISI-CAN-*	6	465	715	255	110	100	200	230	2,7
						ISI-CAN-*	7	505	830	295	120	110	220	250	2,9
						ISI-CAN-*	8	545	945	335	135	120	240	285	3,0
						ISI-CAN-*	9	585	1060	375	150	130	260	315	3,2
						ISI-CAN-*	10	625	1175	415	160	140	280	330	3,4
						ISI-CAN-*	11	665	1290	455	175	155	305	355	3,5
						ISI-CAN-*	12	705	1405	495	190	165	325	375	3,7
						ISI-CAN-*	13	745	1520	535	215	180	340	395	3,9
						ISI-CAN-*	14	785	1635	575	230	200	370	430	4,0
						ISI-CAN-*	15	825	1800	615	250	220	410	465	4,2
						ISI-CAN-*	16	865	1915	655	260	230	450	490	4,4
						ISI-CAN-*	17	905	2030	695	280	250	480	520	4,5
						ISI-CAN-*	18	945	2150	735	290	260	500	540	4,7
						ISI-CAN-*	19	985	2265	775	300	270	520	560	4,9
						ISI-CAN-*	20	1025	2380	815	315	280	540	580	5,0
						ISI-CAN-*	21	1065	2520	855	330	300	570	615	5,2

AISLADOR SILICONA ISI-CAN-8 (Torres Suspensión)

AISLADOR SILICONA ISI-CAN-14 (Torres Amarre)

PROYECTO DE

L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 10

DETALLE AISLADORES DE SILICONA

PETICIONARIO

ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



Miguel Manzano Otero

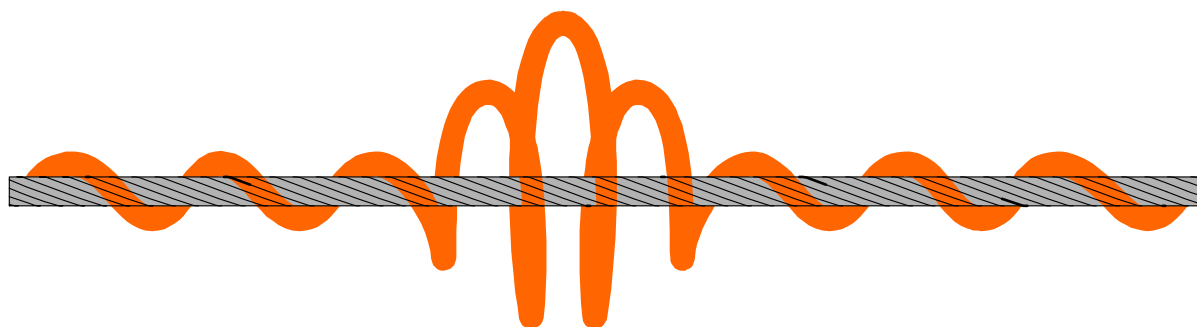
ESCALA

S/E

FECHA

DICIEMBRE 2015

ESPIRAL SALVA-PAJAROS



DIAMETRO DEL CONDUCTOR (mm)		LONGITUD DE APLICACION (mm)
Mínimo	Máximo	Longitud (mm)
4.45	6.34	180
6.35	8.88	220
8.89	11.42	240
11.43	15.23	280
15.24	19.57	330
19.58	21.81	380
21.82	25.37	440

PROYECTO DE

L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 11

DETALLE ESPIRAL SALVAPAJAROS

PETICIONARIO

ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



Miguel Manzano Otero

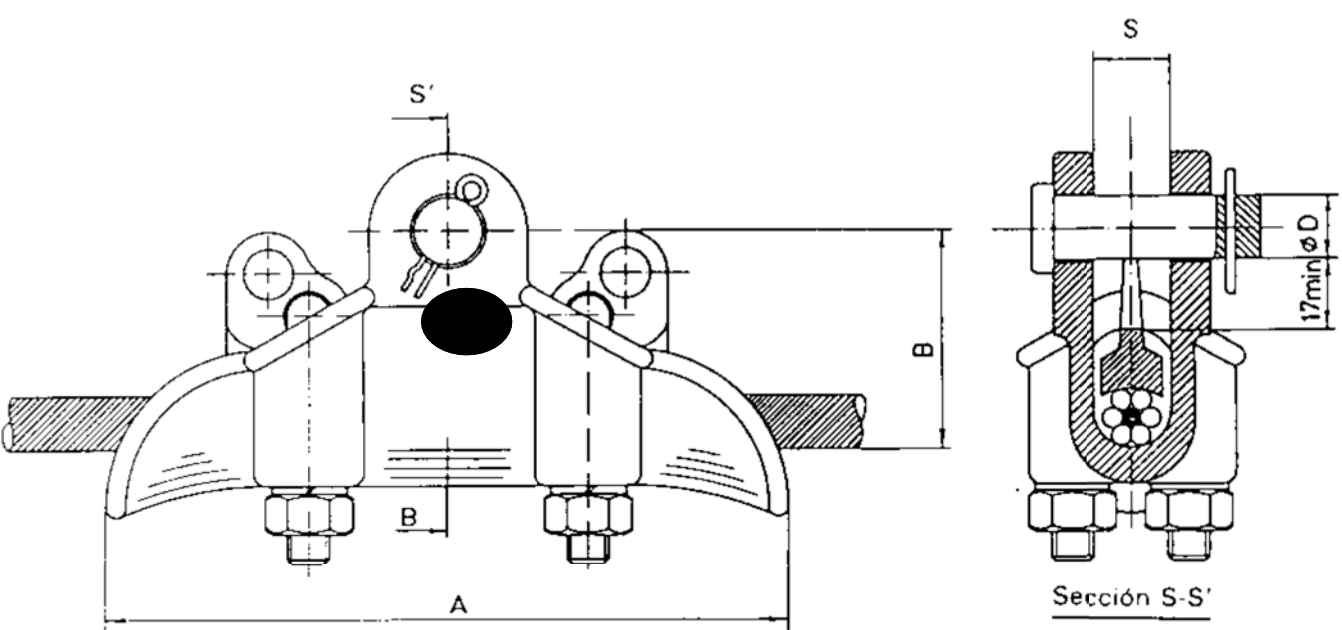
ESCALA

S/E

FECHA

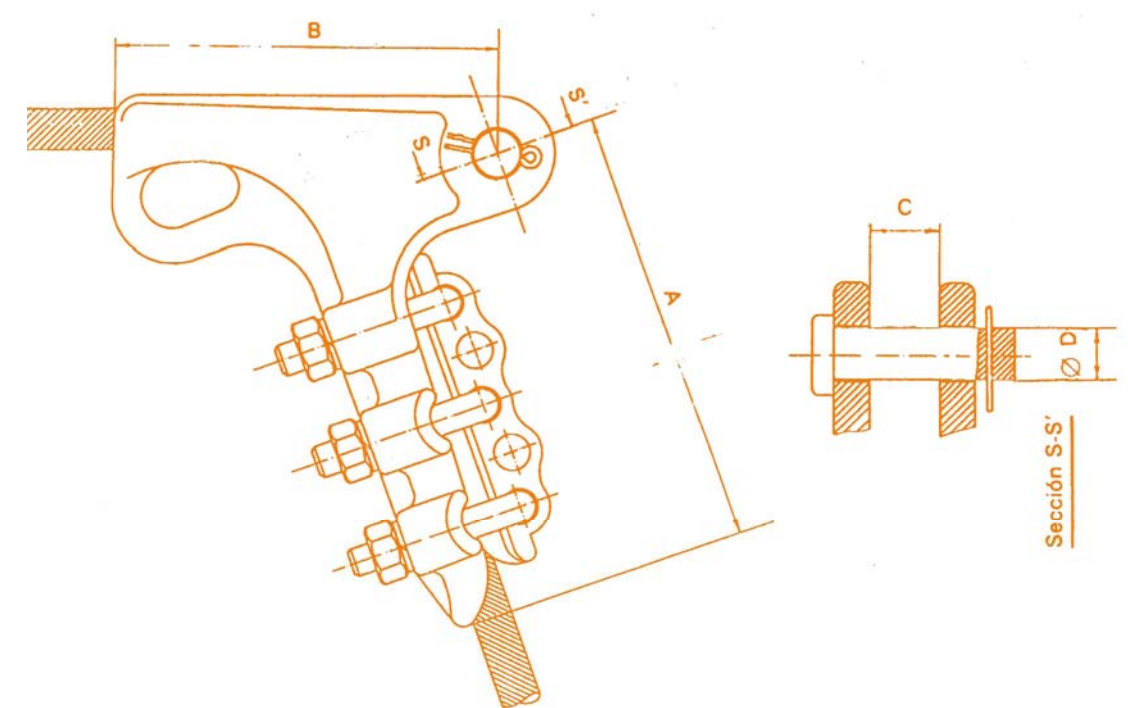
DICIEMBRE 2015

GRAPA DE SUSPENSION



Ref.	Dimensiones (mm)				NS Abarcones	Peso aprox. (Kg)
	A	B	C	D		
GS 1	144	50	18.5	16	2 x M-10	0.50
GS 2	173	58	18.5	16	2 x M-12	0.88
GS 3	210	71.5	27	16	2 x M-12	1.18

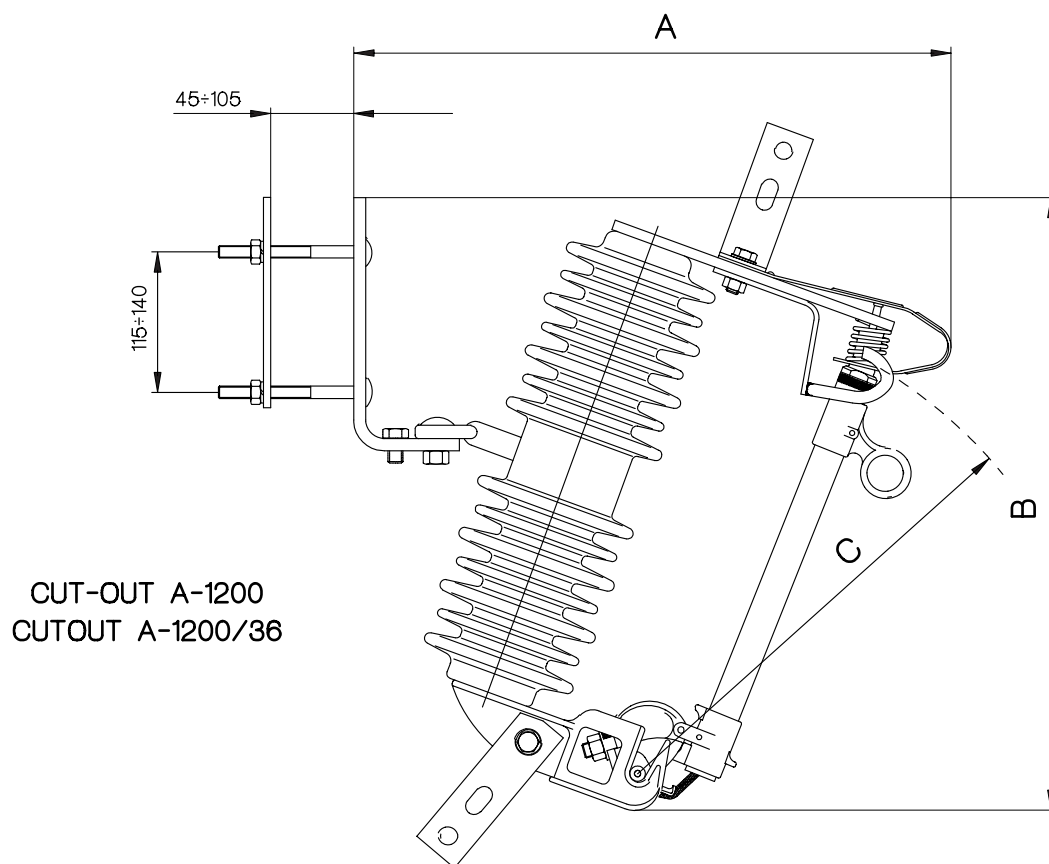
GRAPAS DE AMARRE



Ref.	Dimensiones (mm)				NS Abarcones	Peso aprox. (Kg)
	A	B	C	D		
GA 1	100	78	18.5	16	2	0.55
GA 1/1	110	124	20	16	2	0.65
GA 2	165	140	20	16	3	1.05
GA 3	250	170	22	16	4	1.80

PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)				DIBUJADO  Miguel Manzano Otero	
PLANO Nº 12 DETALLES DE GRAPAS		INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL		ESCALA COPITI S/E	
PETICIONARIO ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.		ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN		FECHA DICIEMBRE 2015	

CORTACIRCUITO TIPO "XS"



Tensión asignada (kV)	Línea de fuga (mm)	Dimensiones (mm)		
		A	B	C
12-15	220	420	450	265
17.5-24	460	507	495	380
30-36	720	600	570	468
	830			
25-28	765	717	563	380
30-36	860	714	633	468
	970			
25-28	760	776	450	
30-36	1000	839	525	
	1110			

PROYECTO DE

L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 13

DETALLE DE CORTACIRCUITO TIPO "XS"

PETICIONARIO

ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



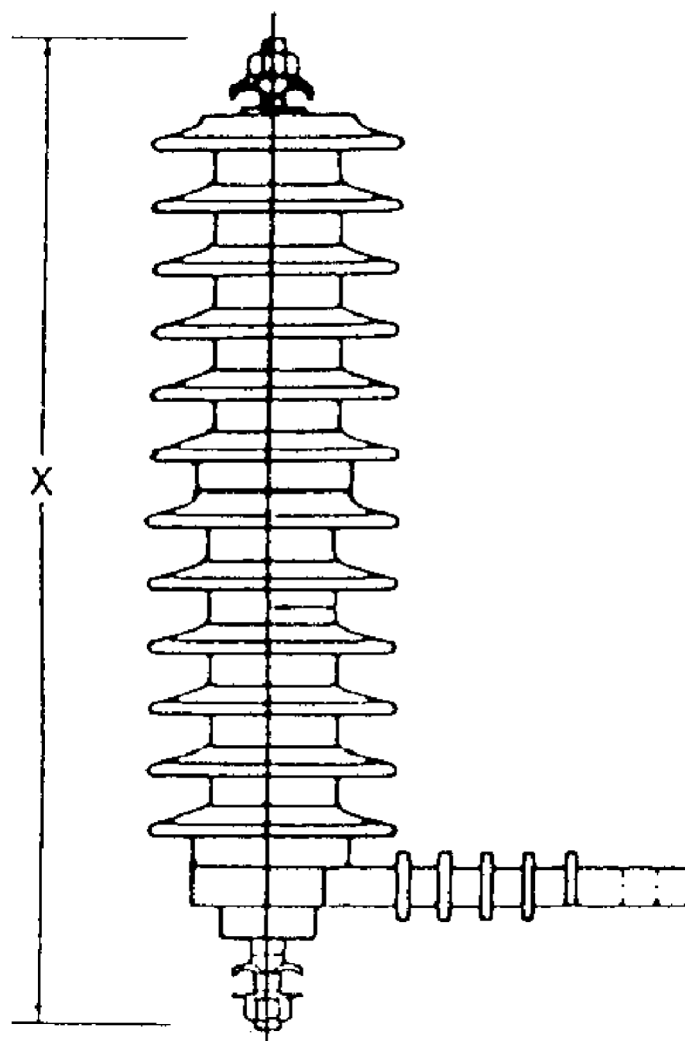
Miguel Manzano Otero

ESCALA

S/E

FECHA

DICIEMBRE 2015



AUTOVALVULAS 10 kA.

Tensión nominal (kV)	MCOV (kV)	Línea fuga (mm)	Longitud X (mm)	Peso (Kg)
3	2.55	196	177	1.40
6	5.10	377	236	1.80
9	7.65	377	236	1.80
10	8.40	377	236	1.80
12	10.20	658	312	2.50
15	12.70	658	312	2.50
18	15.30	658	312	2.70
21	17.00	658	312	2.70
24	19.50	1320	532	4.30
27	22.00	1320	532	4.30
30	24.40	1320	532	4.30
36	29.00	1320	632	4.90

AUTOVALVULAS 5 kA.

Tensión nominal (kV)	MCOV (kV)	Línea fuga (mm)	Longitud X (mm)	Peso (Kg)
3	2.55	377	236	1.70
6	5.10	377	236	1.70
9	7.65	377	236	1.70
10	8.40	377	236	1.70
12	10.20	780	373	3.10
15	12.70	780	373	3.10
18	15.30	780	373	3.10
21	17.00	780	373	3.10
24	19.50	1173	510	4.50
27	22.00	1173	510	4.50
30	24.40	1173	510	4.50
33	28.00	1564	650	5.80
36	29.00	1564	650	6.00

PROYECTO DE

L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 14

DETALLE DE AUTOVALVULAS

PETICIONARIO

ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



Miguel Manzano Otero

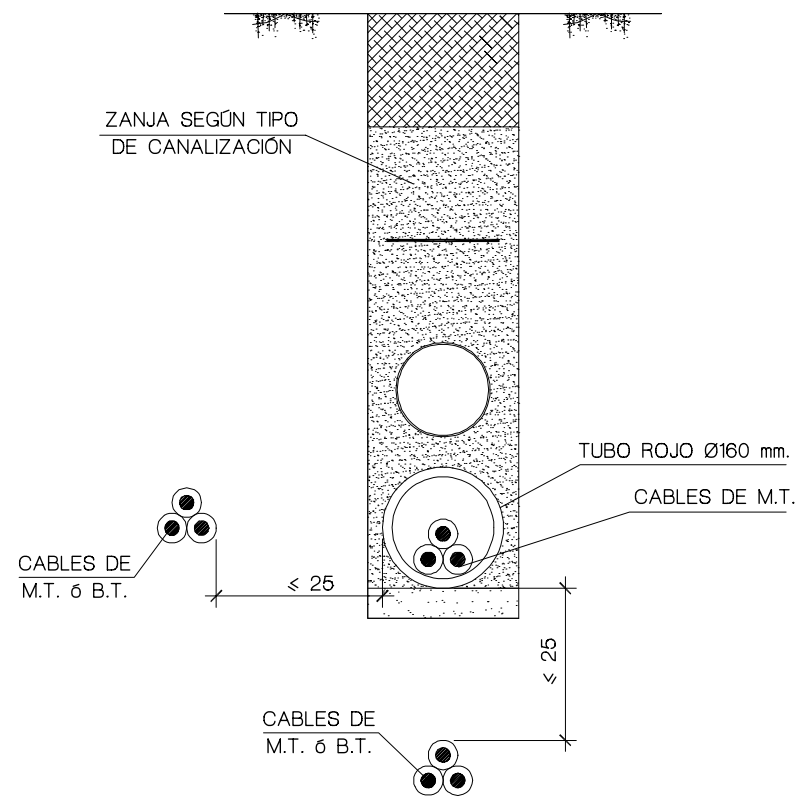
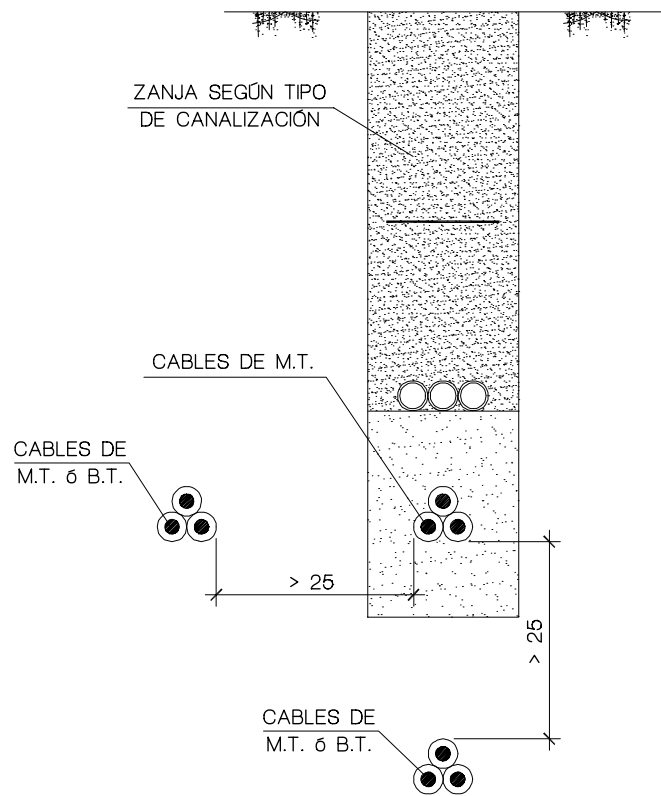
ESCALA

S/E

FECHA

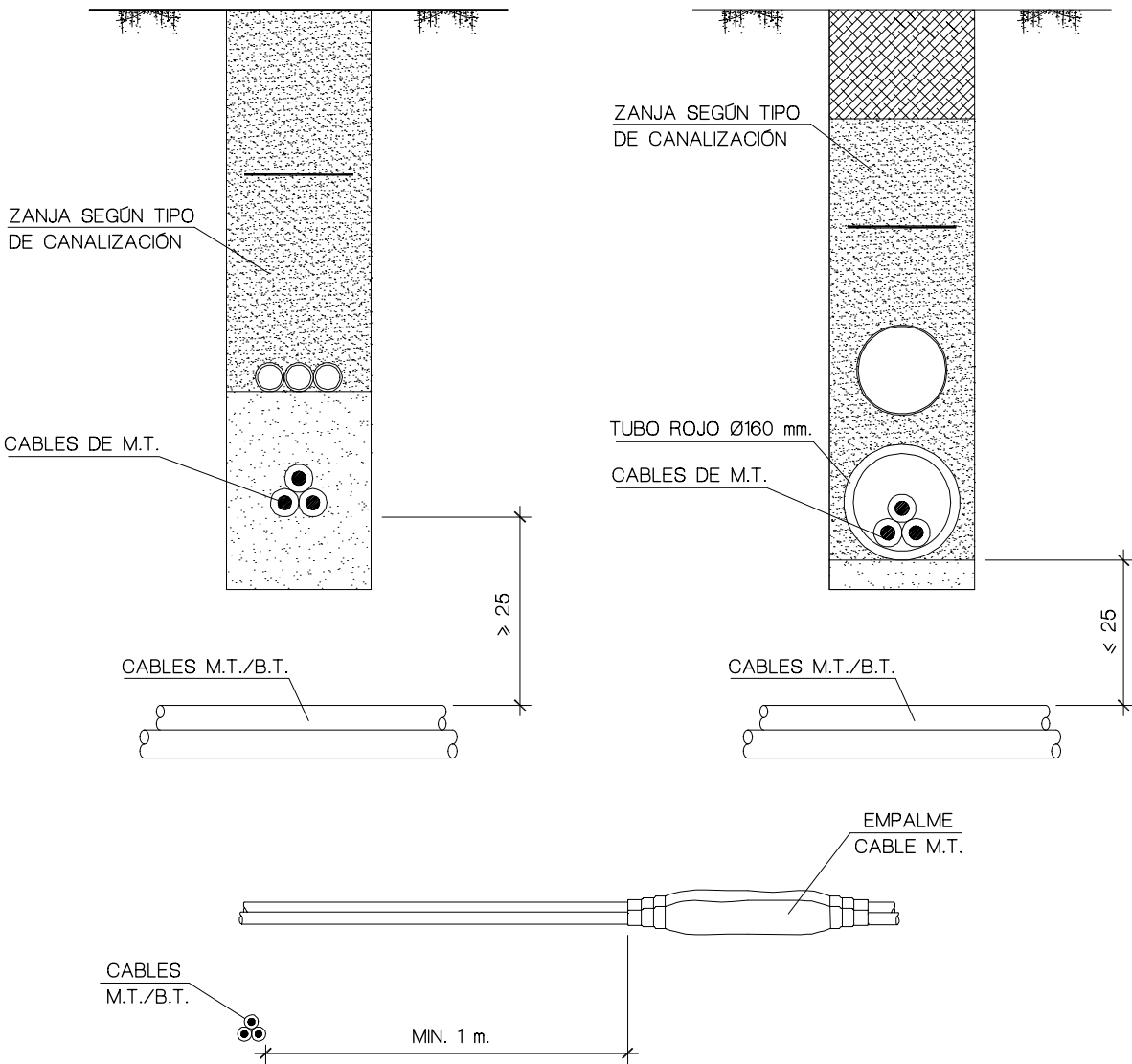
DICIEMBRE 2015

PARALELISMO CON LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN



NOTA: Cotas en cm.

CRUZAMIENTO CON LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN



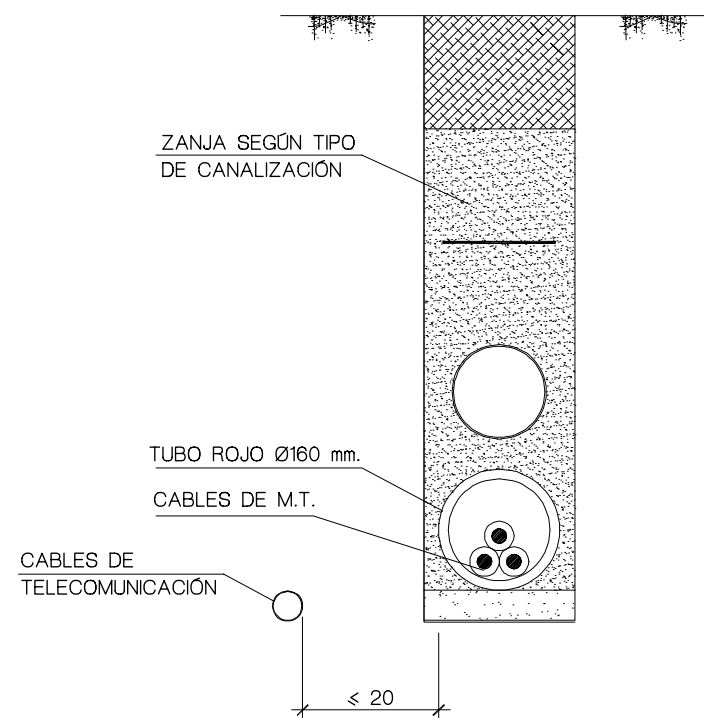
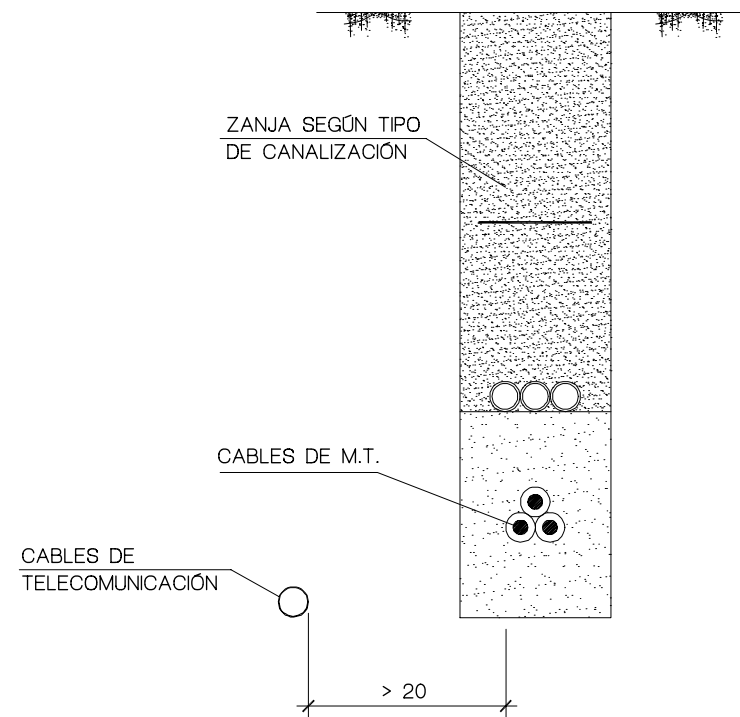
ESCALA: 1/20

NOTAS:

- 1.- EN EL CASO DE CRUZAMIENTO POR DEBAJO DE CABLES ELÉCTRICOS, SE CUMPLIRÁ TAMBIÉN CON LA DISPOSICIÓN Y COTAS INDICADAS EN EL PLANO.
- 2.- LA DISTANCIA DEL PUNTO DE CRUCE A LOS EMPALMES SERÁ SUPERIOR A 1 m.
- 3.- COTAS EN cm.

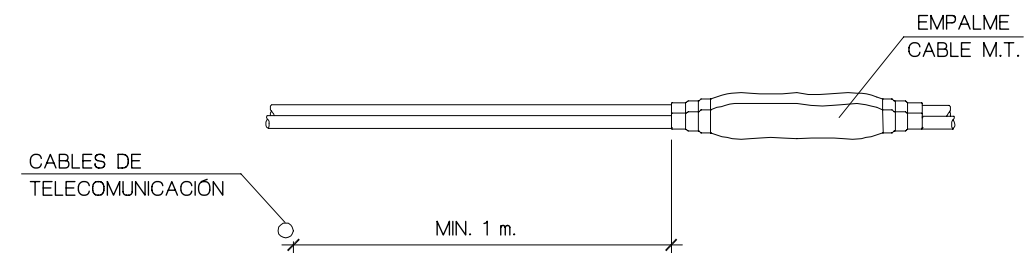
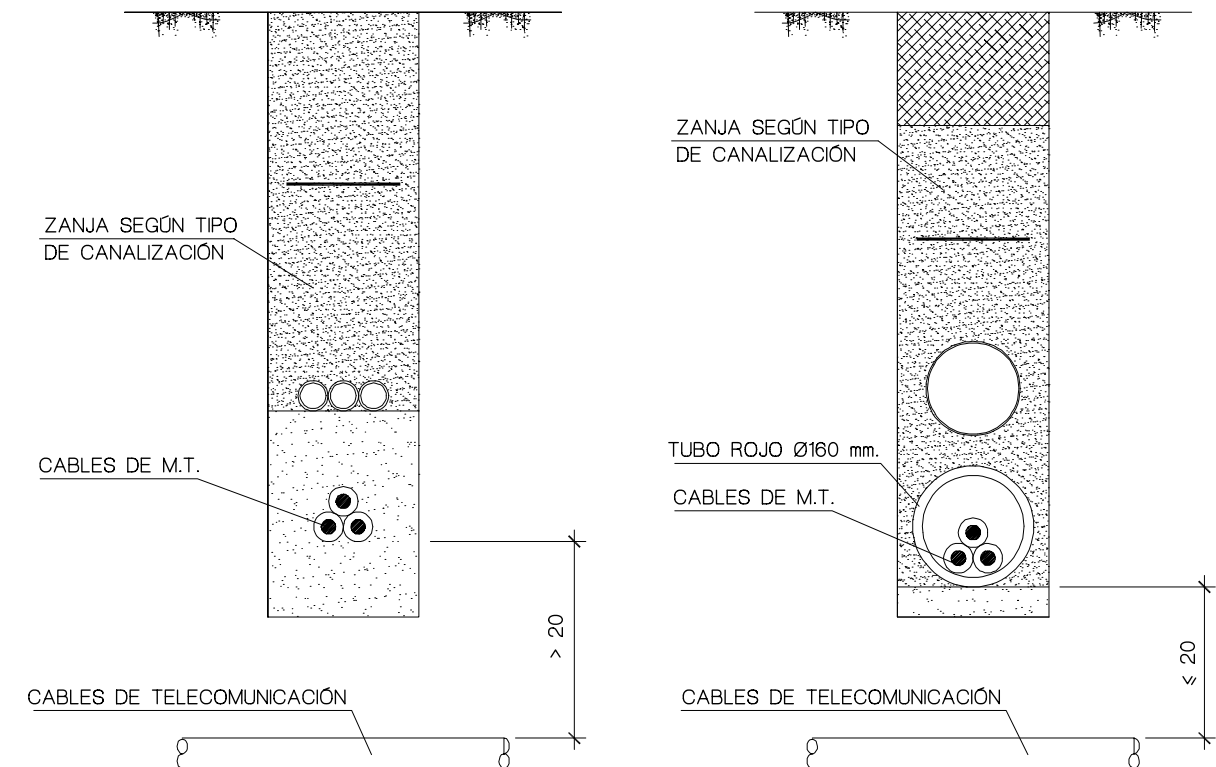
PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  Miguel Manzano Otero	
PLANO Nº 15 DETALLE DE PARALELISMO Y CRUZAMIENTO CON LINEAS SUBTERRANEAS DE B.T. Y M.T.	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL		ESCALA 1/10
PETICIONARIO ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.	ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN		FECHA DICIEMBRE 2015

PARALELISMO CON LINEAS DE TELECOMUNICACIONES



NOTA: Cotas en cm.

CRUZAMIENTO CON LINEAS DE TELECOMUNICACIONES



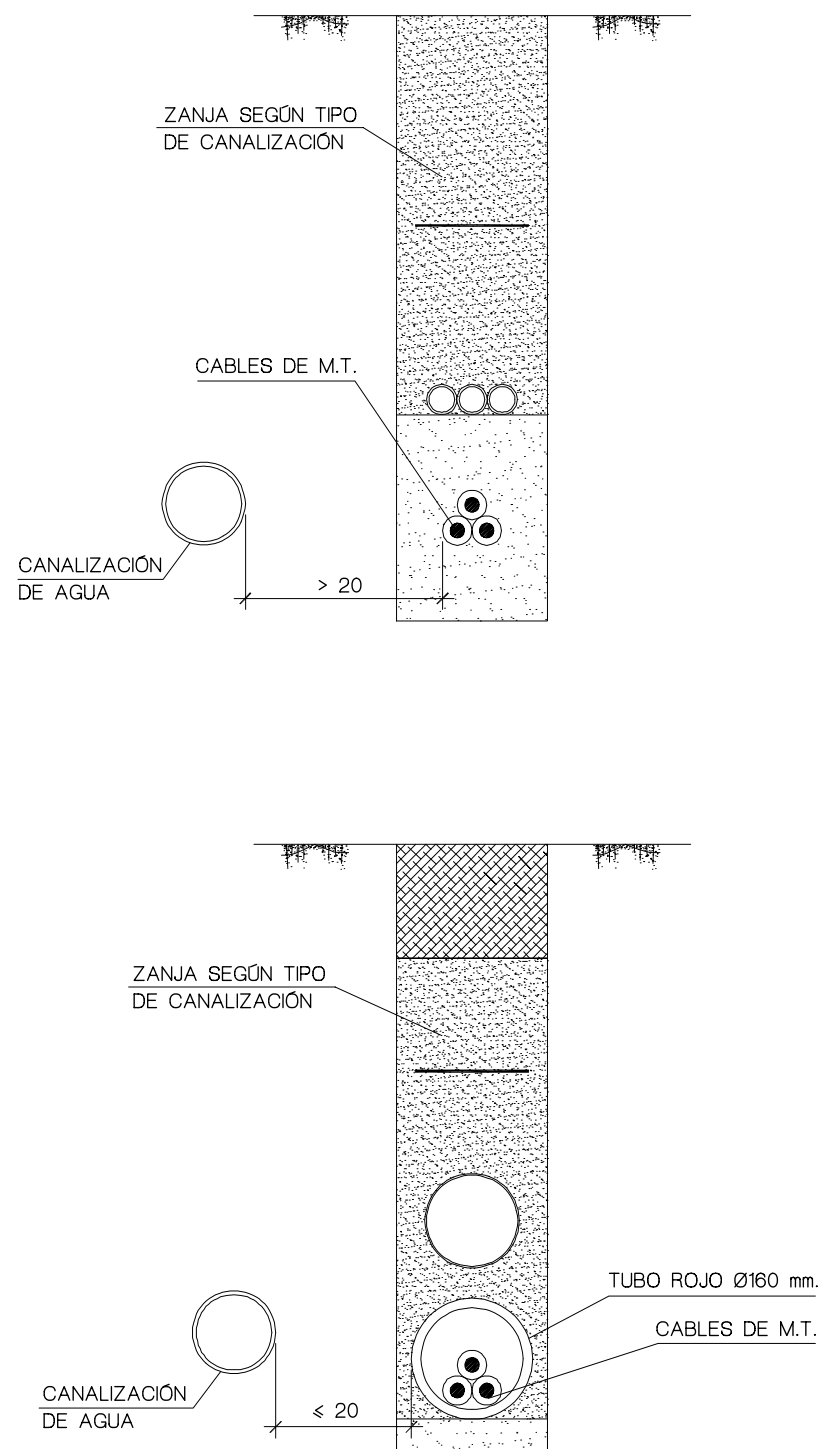
ESCALA: 1/20
(VER NOTA 2)

NOTAS:

- 1.- EN EL CASO DE CRUZAMIENTOPOR DEBAJO DE CABLES ELÉCTRICOS, SE CUMPLIRÁ TAMBIÉN CON LA DISPOSICIÓN Y COTAS INDICADAS EN EL PLANO.
- 2.- LA DISTANCIA DEL PUNTO DE CRUCE A LOS EMPALMES SERÁ SUPERIOR A 1 m.
- 3.- COTAS EN cm.

PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  Miguel Manzano Otero
PLANO Nº 16 DETALLE DE PARALELISMO Y CRUZAMIENTO CON LINEAS DE TELECOMUNICACIONES	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL	ESCALA 1/10
PETICIONARIO ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.	ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN	FECHA DICIEMBRE 2015

PARALELISMO CON CANALIZACIÓN DE AGUA

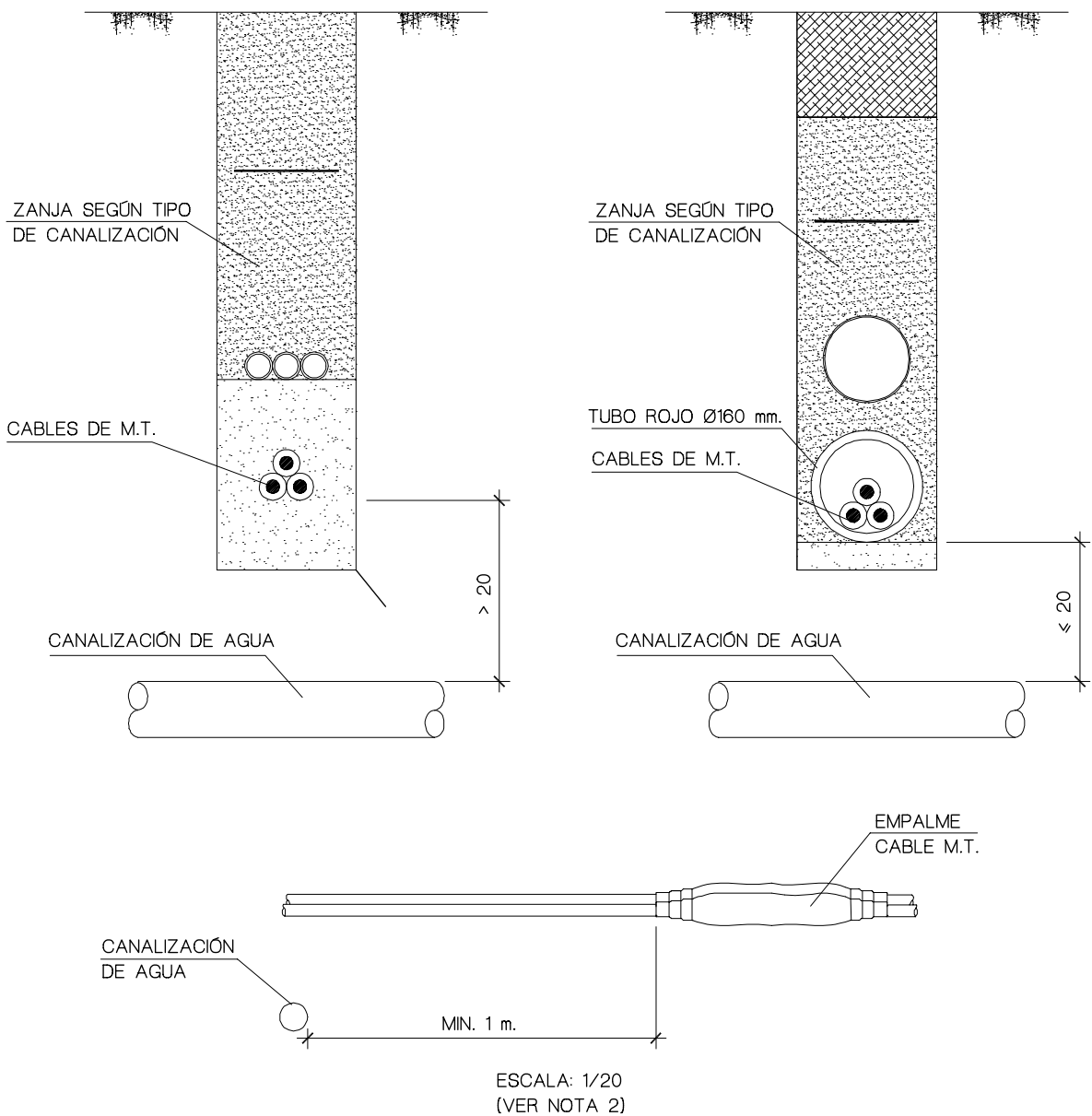


NOTA:

LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE LOS EMPALMES DE LOS CABLES Y LAS JUNTAS DE LAS CANALIZACIONES DE AGUA SERÁ DE 1 m.

COTAS EN cm.

CRUZAMIENTO CON CANALIZACIÓN DE AGUA

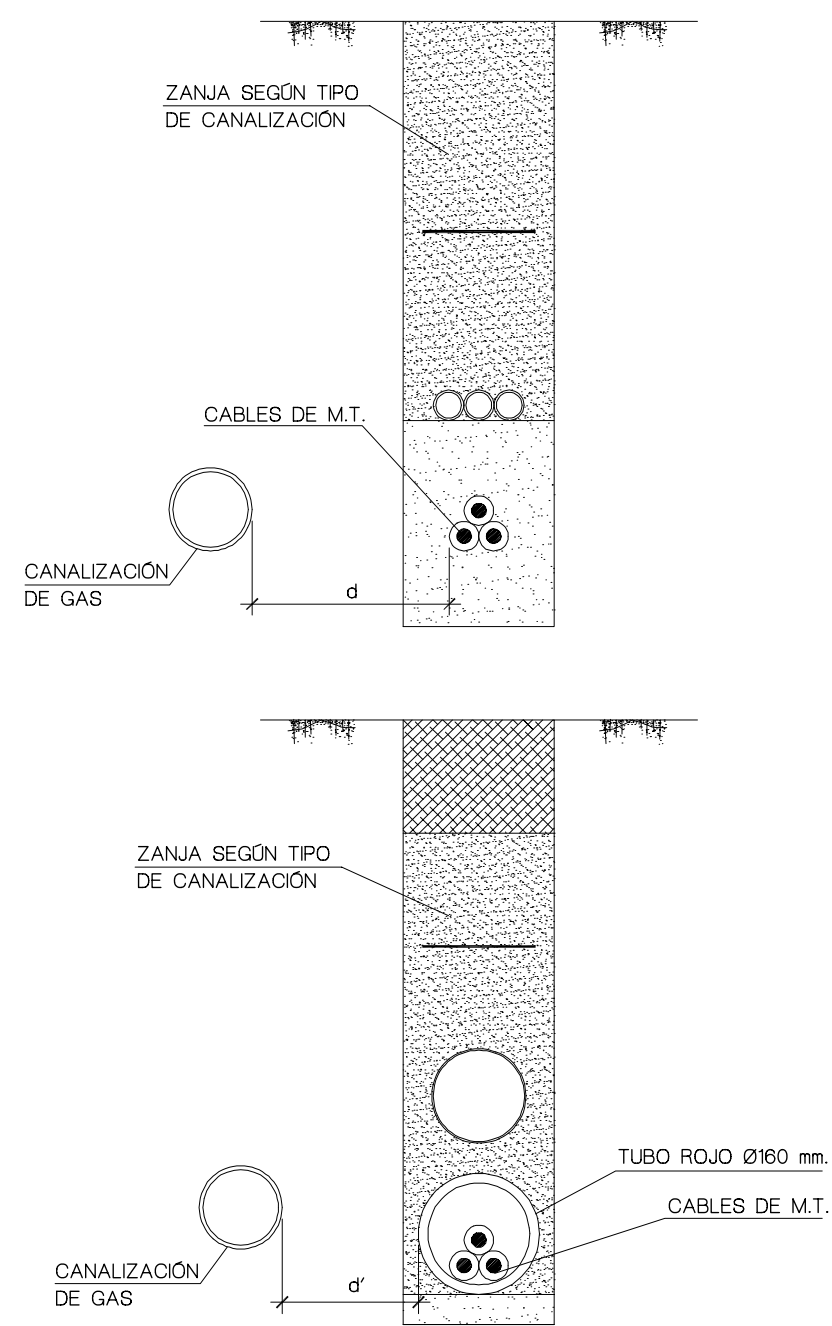


NOTAS:

- 1.- EN EL CASO DE CRUZAMIENTO POR DEBAJO DE CANALIZACIONES DE AGUA, SE CUMPLIRÁ TAMBIÉN CON LA DISPOSICIÓN Y COTAS INDICADAS EN EL PLANO.
- 2.- LA DISTANCIA DEL PUNTO DE CRUCE A LOS EMPALMES SERÁ SUPERIOR A 1 m.
- 3.- COTAS EN cm.

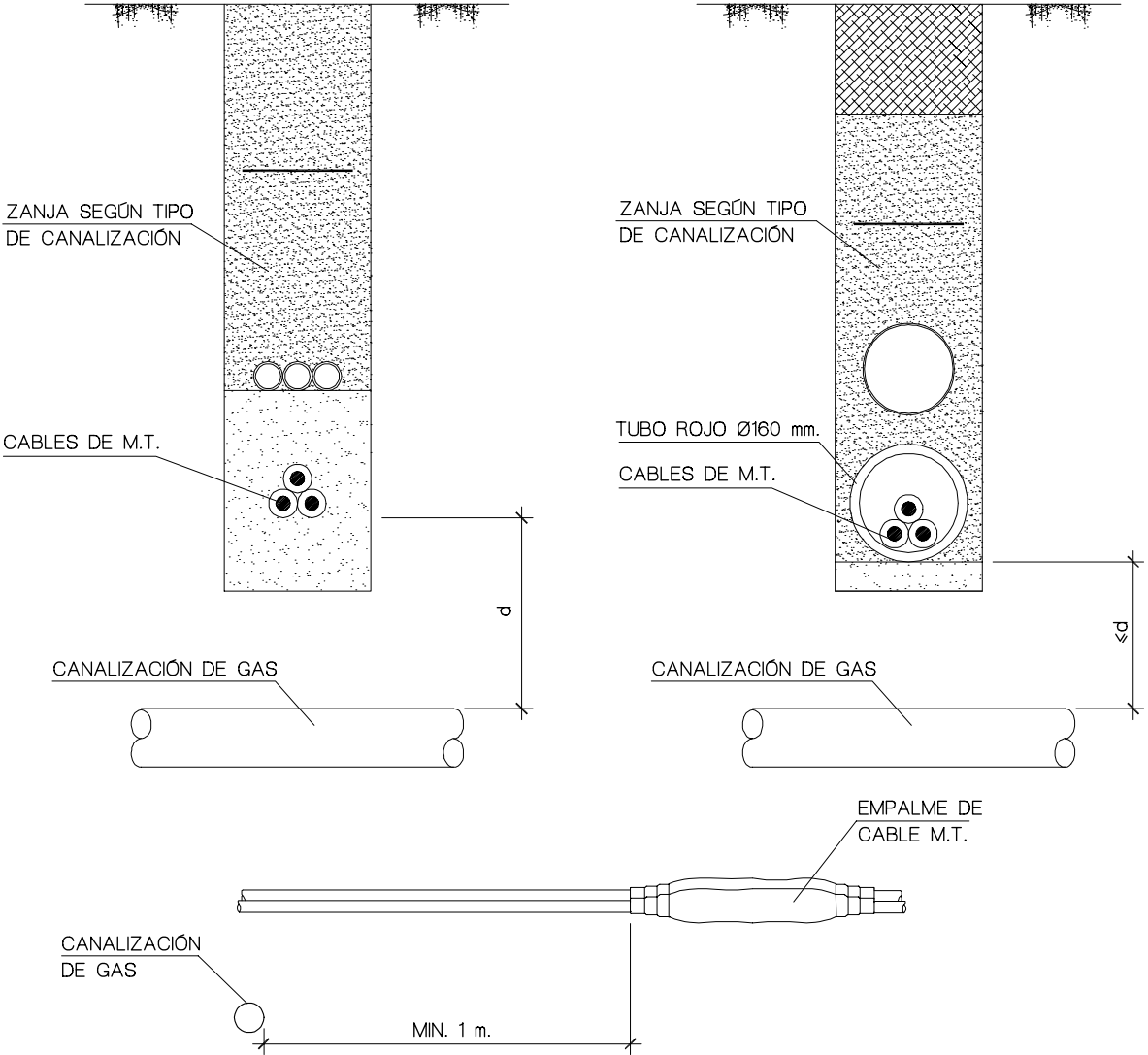
PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  Miguel Manzano Otero
PLANO Nº 17 DETALLE DE PARALELISMO Y CRUZAMIENTO CON CANALIZACIÓN DE AGUA	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN	ESCALA 1/10
PETICIONARIO ENERGÍA DE MIAJADAS, S.A.U.		FECHA DICIEMBRE 2015

PARALELISMO CON CANALIZACIÓN DE GAS



NOTA:
LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE LOS EMPALMES DE LOS CABLES Y LAS JUNTAS DE LAS CANALIZACIONES DE GAS SERÁ DE 1 m.

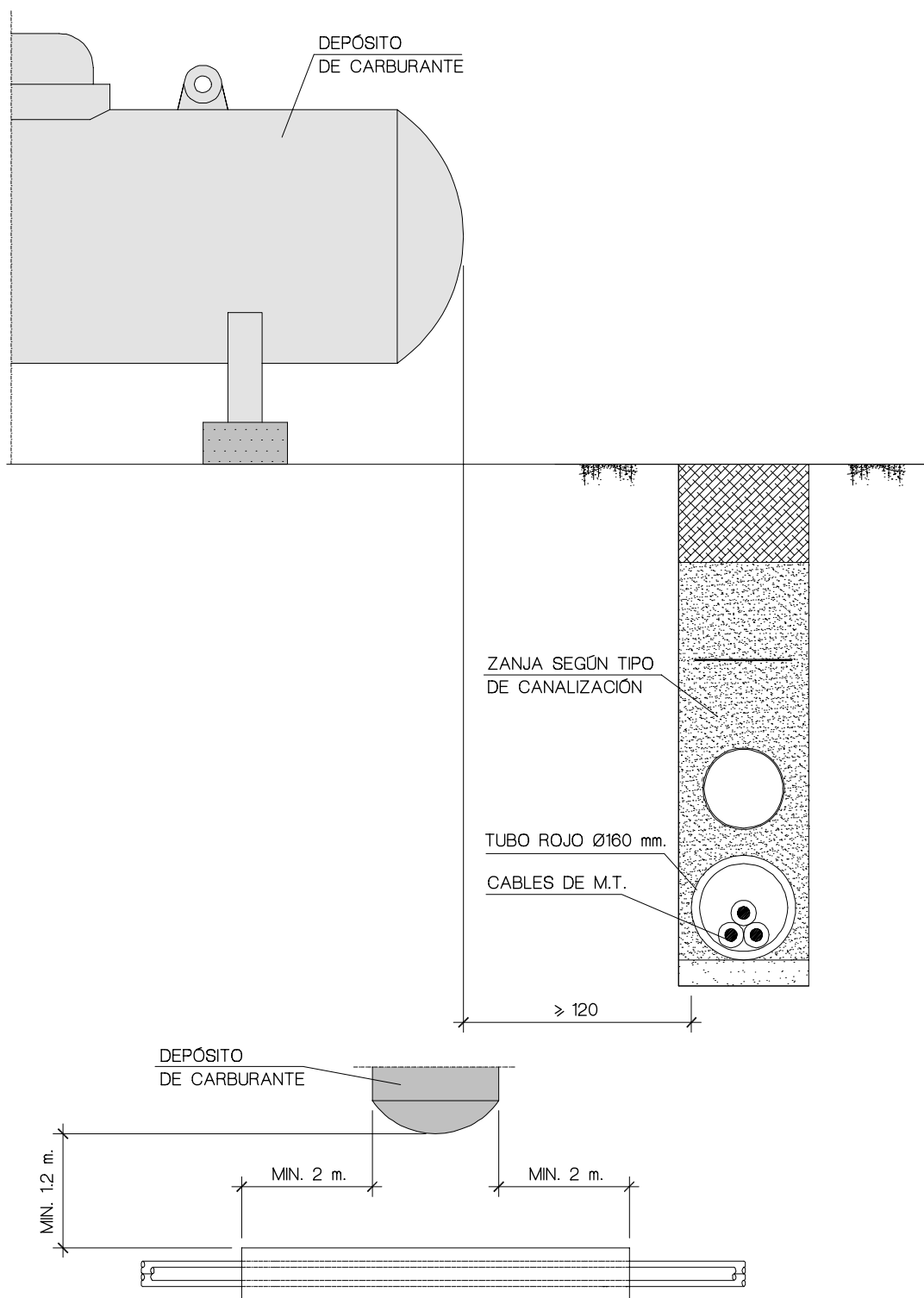
CRUZAMIENTO CON CANALIZACIÓN DE GAS



NOTAS:
1.- EN EL CASO DE CRUZAMIENTO POR DEBAJO DE CANALIZACIONES DE GAS, SE CUMPLIRÁ TAMBIÉN CON LA DISPOSICIÓN Y COTAS SINDICADAS EN EL PLANO.
2.- LA DISTANCIA DEL PUNTO DE CRUCE A LOS EMPALMES SERÁ SUPERIOR A 1 m.

DISTANCIAS EN CRUZAMIENTOS CON CANALIZACIONES DE GAS			
	PRESIÓN DE LA INSTALACIÓN DE GAS	DISTANCIA MÍNIMA (d) CABLES DIRECTAMENTE ENTERRADOS	DISTANCIA MÍNIMA (d') CABLES BAJO TUBO
CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS	EN ALTA PRESIÓN >4 bar	0.40 m.	0.25 m.
	EN MEDIA Y BAJA PRESIÓN ≤4 bar	0.40 m.	0.25 m.
ACOMETIDA INTERIOR	EN ALTA PRESIÓN >4 bar	0.40 m.	0.25 m.
	EN MEDIA Y BAJA PRESIÓN ≤4 bar	0.20 m.	0.10 m.

PROYECTO DE L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)		DIBUJADO  Miguel Manzano Otero	
PLANO Nº 18 DETALLE DE PARALELISMO Y CRUZAMIENTO CON CANALIZACIÓN DE GAS	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL		ESCALA 1/10
PETICIONARIO ENERGIA DE MIAJADAS, S.A.U.	ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN		FECHA DICIEMBRE 2015



DETALLE PLANTA

NOTA: COTAS EN cm.

PROYECTO DE

L.S.M.T. Y L.A.M.T. A 22 kV. PARA DOBLE ACOMETIDA Y MEJORA DE LA CALIDAD DE SUMINISTRO A LA POBLACIÓN DE ZORITA EN LOS TT.MM. DE ABERTURA, CAMPO LUGAR, ALCOLLARÍN Y ZORITA (Cáceres)

PLANO Nº 19

DETALLE DE DISTANCIAS CON DEPÓSITOS DE CARBURANTE

PETICIONARIO

ENERGÍA DE MIAJADAS, S.A.U.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ANGEL FERNÁNDEZ MOGOLLÓN

DIBUJADO



Miguel Manzano Otero

ESCALA

1/10

FECHA

DICIEMBRE 2015



extrepronatur[®]
soluciones medioambientales y agrícolas

“Soluciones *medio ambientales y agrícolas*”

extrepronatur[®]
soluciones medioambientales y agrícolas

EXTREPRONATUR S.L.

Avda. Juan Pereda Pila n. 1º 2º izda.

06004 Badajoz.

Telf. 691538317, 649476401

Email: extrepronatur@gmail.com