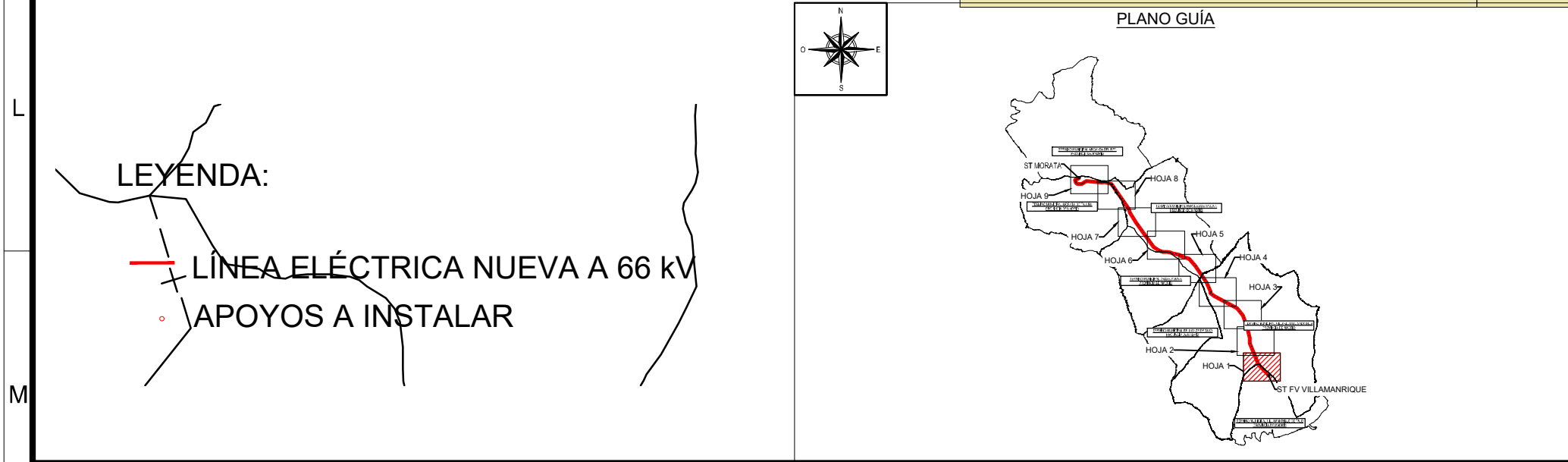
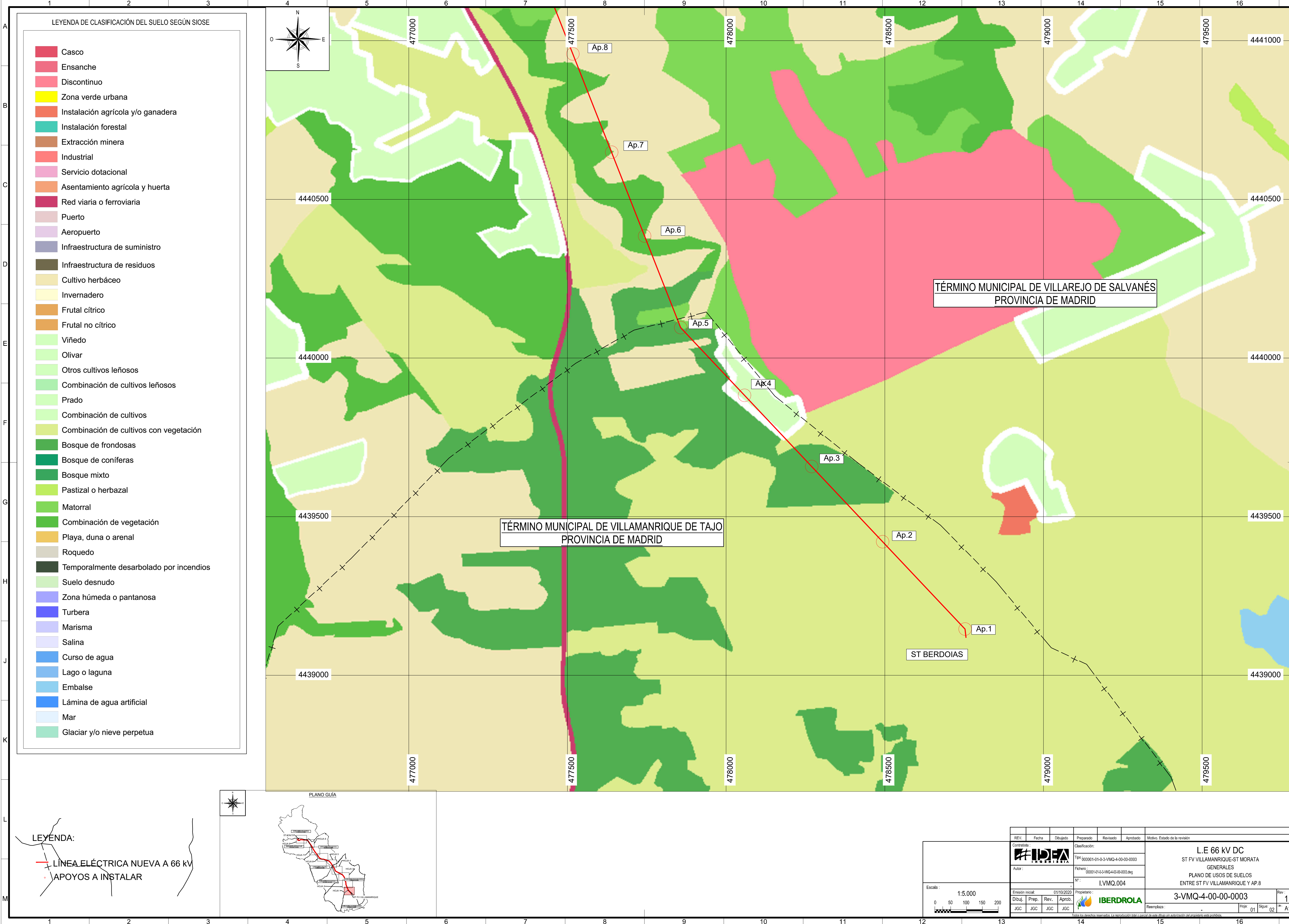




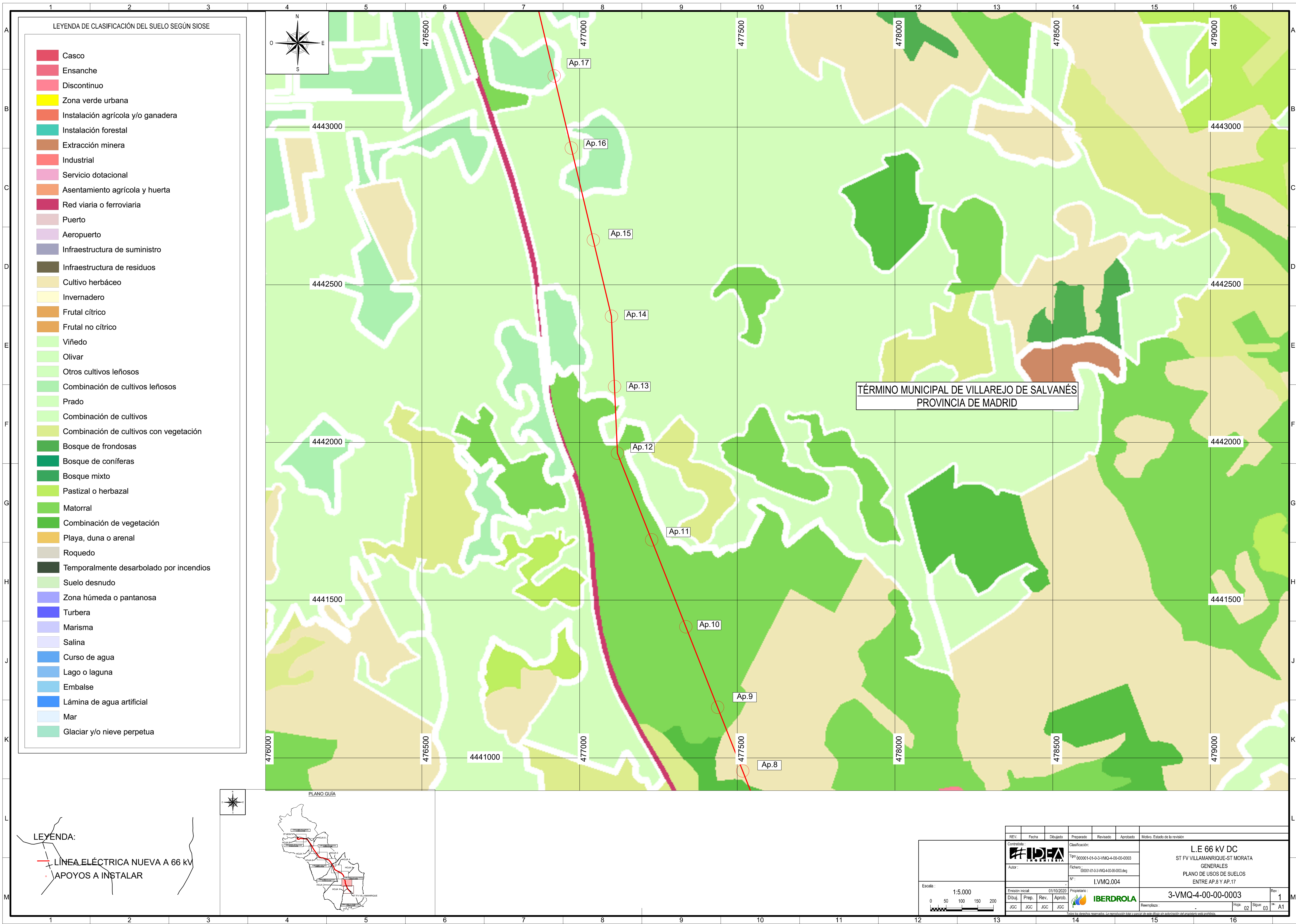
Escala : 1:5.000		0 50 100 150 200		REV. Fecha Dibujo		Preparado Revisado Aprobado		Motivo. Estado de la revisión	
Contratista : IDEA INGENIERIA		Clasificación: Tipo 000001-01-0-3-VMQ-4-00-00-0003		Autor :		Fichero : 000001-01-0-3-VMQ-4-00-00-0003.dwg		Nº : I.VMQ.004	
Emisión inicial: 01/10/2020		Propietario : IBERDROLA		Dibuj. JGC		Prep. JGC		Rev. JGC	
Aprob. JGC		Reemplaza : -		Hoja 01		Sigue 02		Rev. 1	

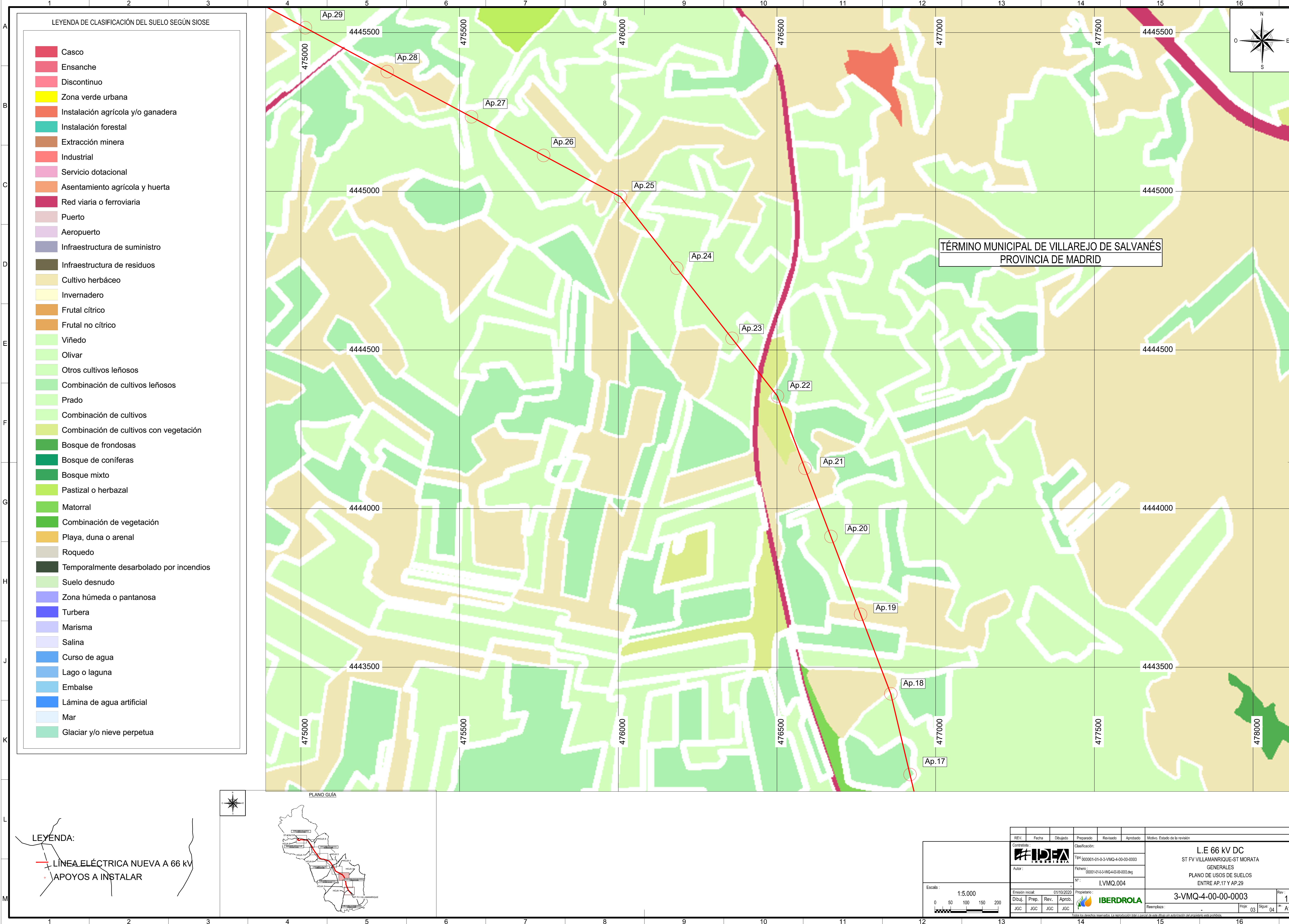
L.E 66 kV DC
ST FV VILLAMANRIQUE-ST MORATA
GENERALES
PLANO DE USOS DE SUELOS
ENTRE ST FV VILLAMANRIQUE Y AP.8
3-VMQ-4-00-00-0003

Reemplaza : -

Hoja 01 Sigue 02

Rev. 1





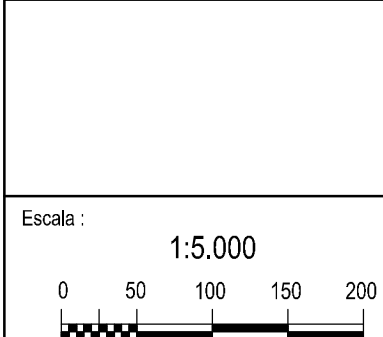
LEYENDA DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN SIOSE

- Casco
- Ensanche
- Discontinuo
- Zona verde urbana
- Instalación agrícola y/o ganadera
- Instalación forestal
- Extracción minera
- Industrial
- Servicio dotacional
- Asentamiento agrícola y huerta
- Red viaria o ferroviaria
- Puerto
- Aeropuerto
- Infraestructura de suministro
- Infraestructura de residuos
- Cultivo herbáceo
- Invernadero
- Frutal cítrico
- Frutal no cítrico
- Víñedo
- Olivar
- Otros cultivos leñosos
- Combinación de cultivos leñosos
- Prado
- Combinación de cultivos
- Combinación de cultivos con vegetación
- Bosque de frondosas
- Bosque de coníferas
- Bosque mixto
- Pastizal o herbazal
- Matorral
- Combinación de vegetación
- Playa, duna o arenal
- Roquedo
- Temporalmente desarbolado por incendios
- Suelo desnudo
- Zona húmeda o pantanosa
- Turbera
- Marisma
- Salina
- Curso de agua
- Lago o laguna
- Embalse
- Lámina de agua artificial
- Mar
- Glaciar y/o nieve perpetua

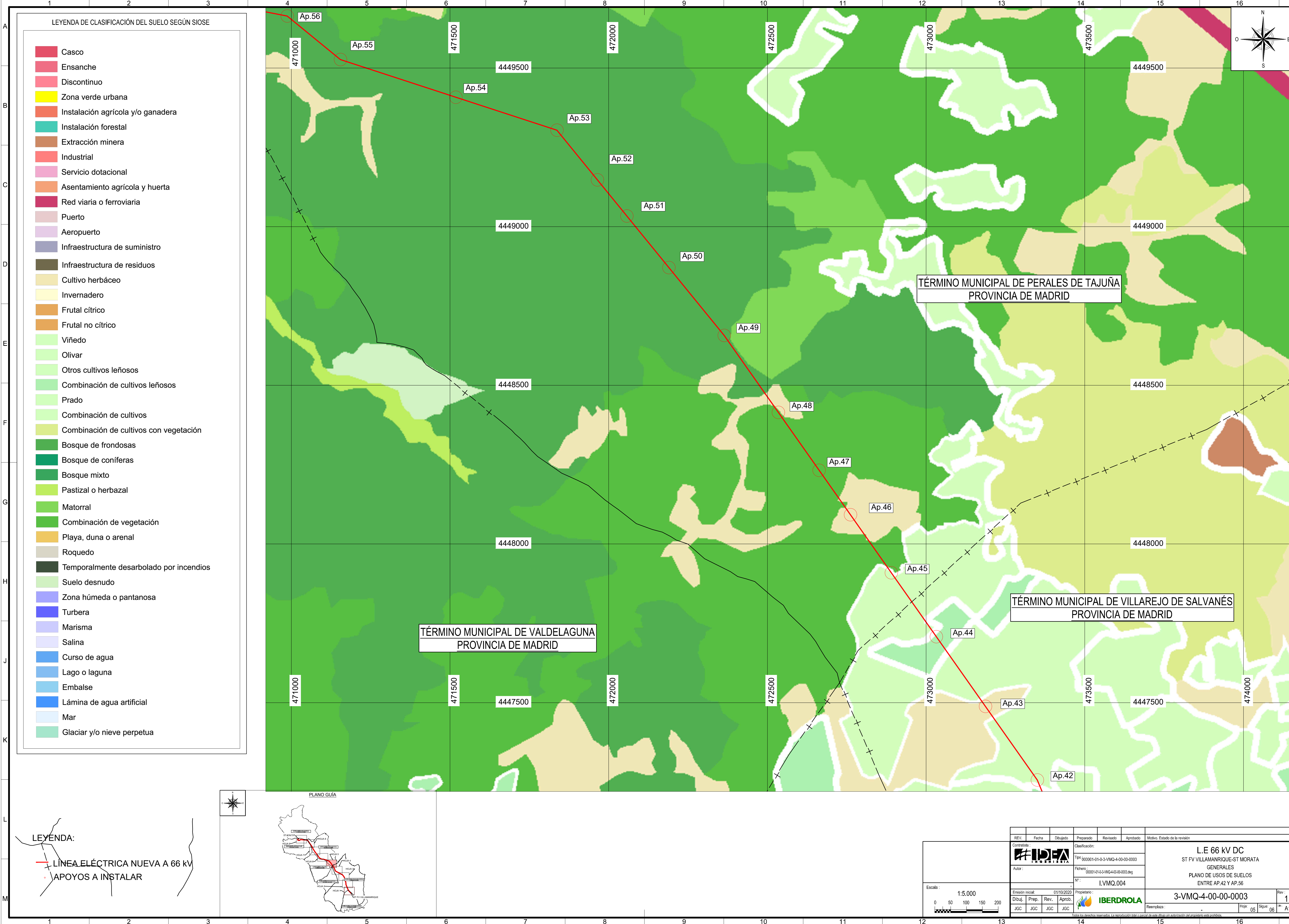
TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLAREJO DE SALVANÉS
PROVINCIA DE MADRID

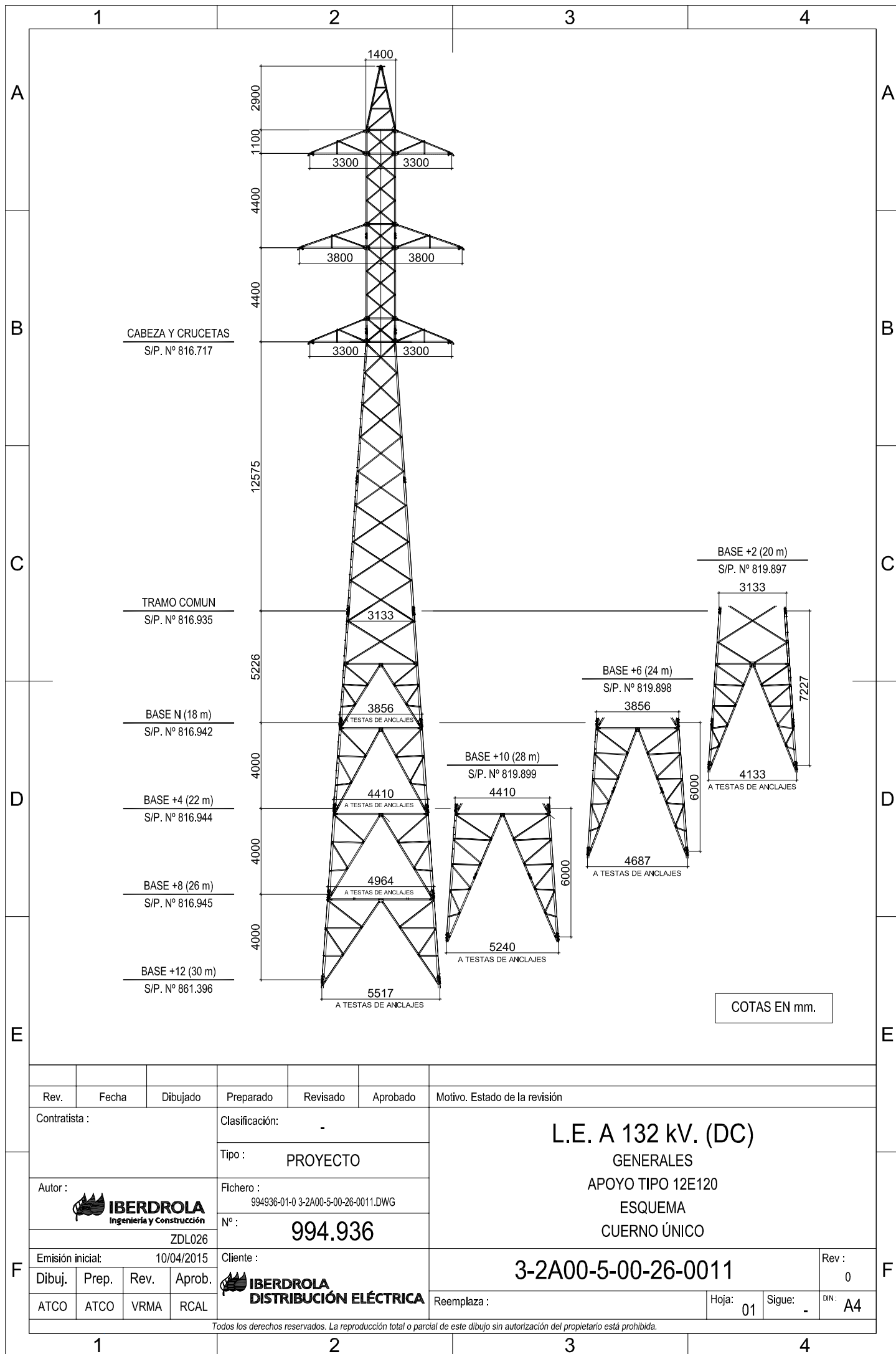
PLANO GUÍA

LEYENDA:
— LÍNEA ELÉCTRICA NUEVA A 66 KV
• APOYOS A INSTALAR



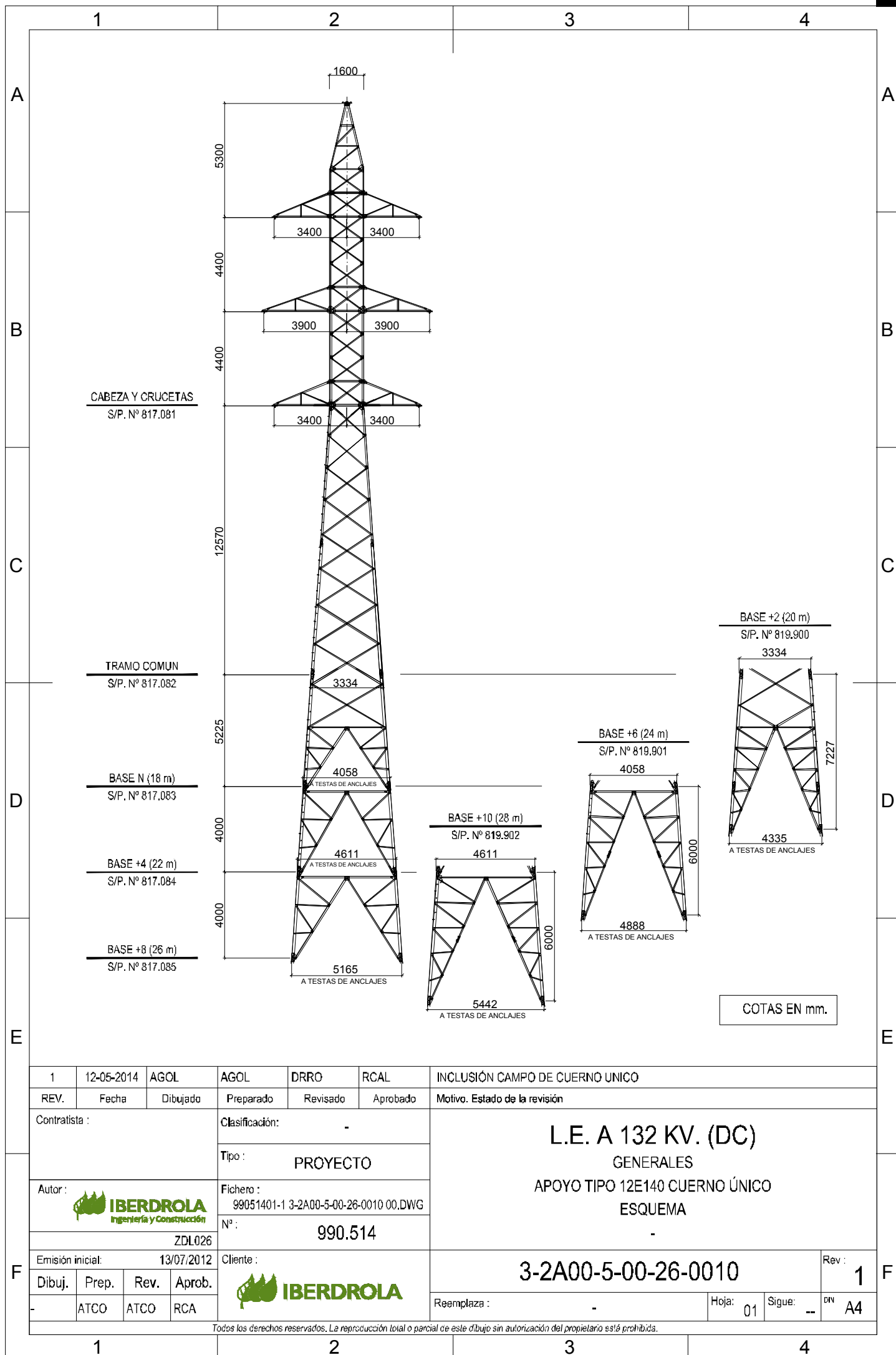
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:			Clasificación:			
Autor:			Tipo: 000001-01-0-3-VMQ-4-00-00-0003			
			Fichero: 000001-01-0-3-VMQ-4-00-00-0003.dwg			
			Nº: I.VMQ.004			
Emisión inicial:			Propietario:			
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza:		
JGC	JGC	JGC	JGC	Hoja 03		
				Sigue 04		
				Rev. 1		

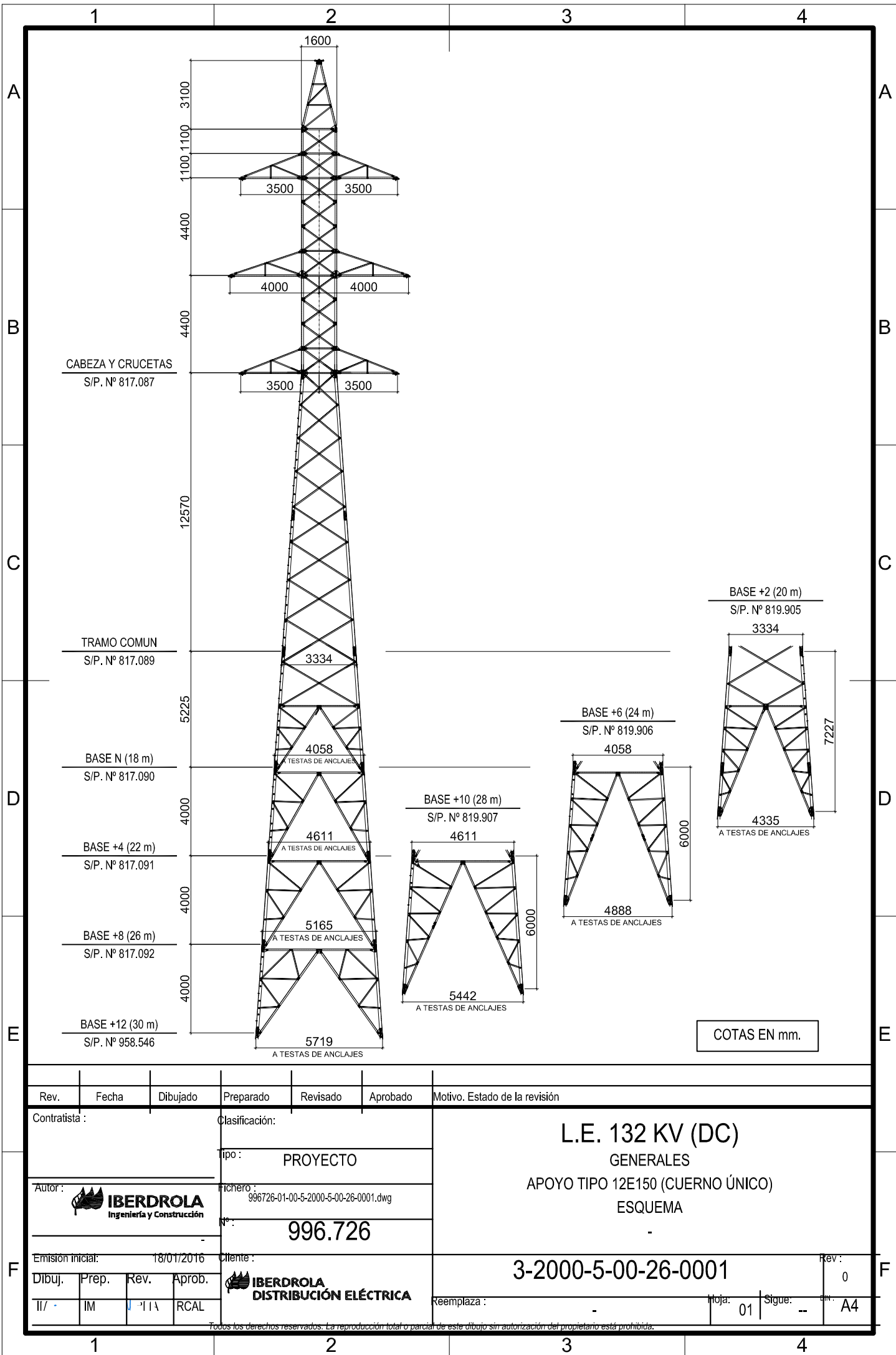




Rev.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión					
Contratista :			Clasificación: -			L.E. A 132 kV. (DC) GENERALES APOYO TIPO 12E120 ESQUEMA CUERNO ÚNICO					
			Tipo : PROYECTO								
Autor : 			Fichero : 994936-01-0 3-2A00-5-00-26-0011.DWG								
			Nº : 994.936								
ZDL026											
Emisión inicial: 10/04/2015			Cliente :			3-2A00-5-00-26-0011			Rev :		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.						0		
ATCO	ATCO	VRMA	RCAL				Reemplaza :		Hoja: 01	Sigue: -	DIN: A4
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.											

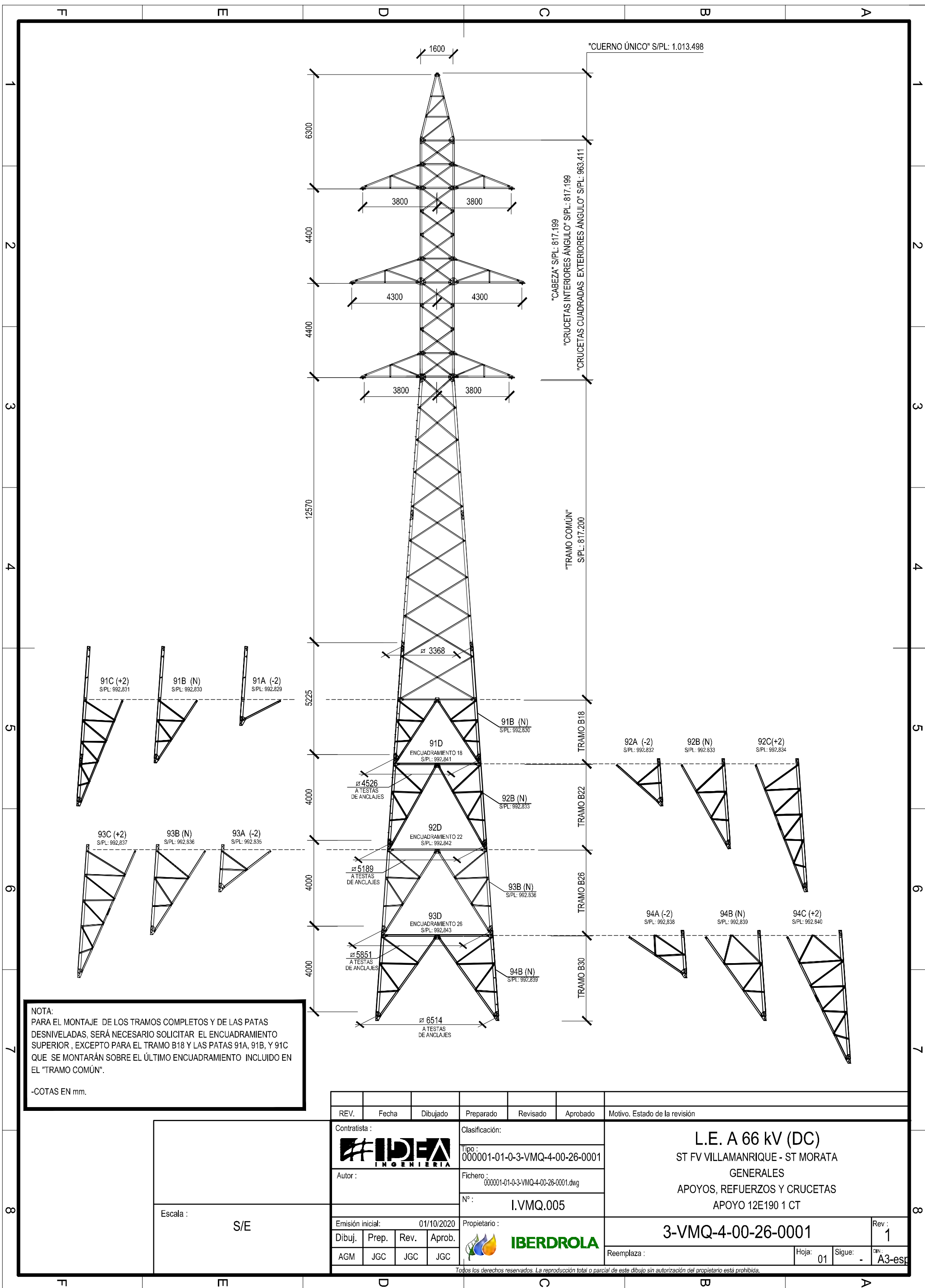
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.





Rev.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión					
Contratista :			Clasificación:			L.E. 132 KV (DC) GENERALES APOYO TIPO 12E150 (CUERNO ÚNICO) ESQUEMA -					
			Tipo : PROYECTO								
Autor : 			Archivo : 996726-01-00-5-2000-5-00-26-0001.dwg								
			Nº: 996.726								
Emisión inicial: 18/01/2016			Cliente :			3-2000-5-00-26-0001					
Dibuj.	IPrep.	Rev.	Aprob.								
II/ -	IM	U/ PIA	RCAL								
Reemplaza :						Moja: 01		Sigue: --		Rev : 0	
										A4	

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



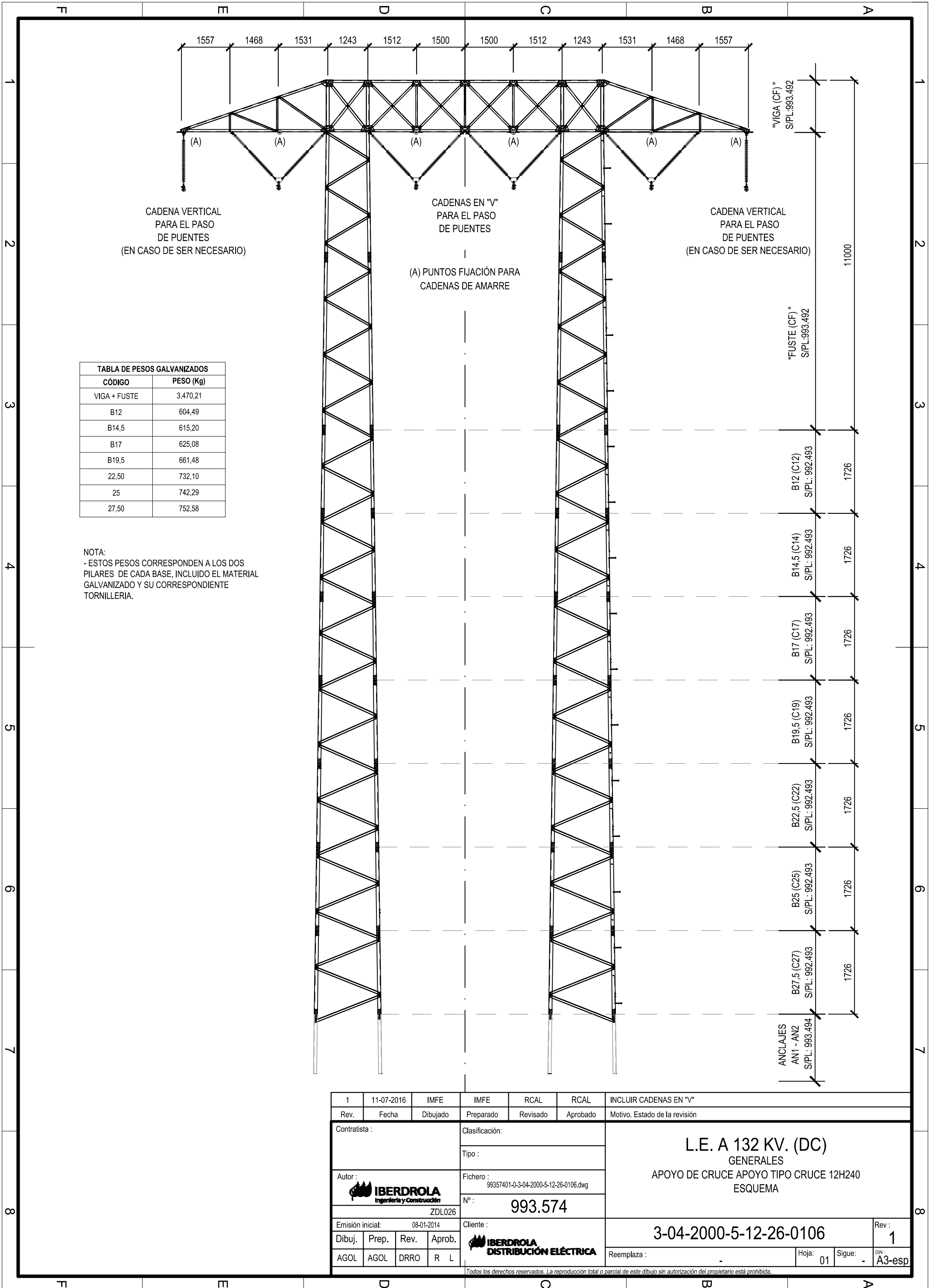
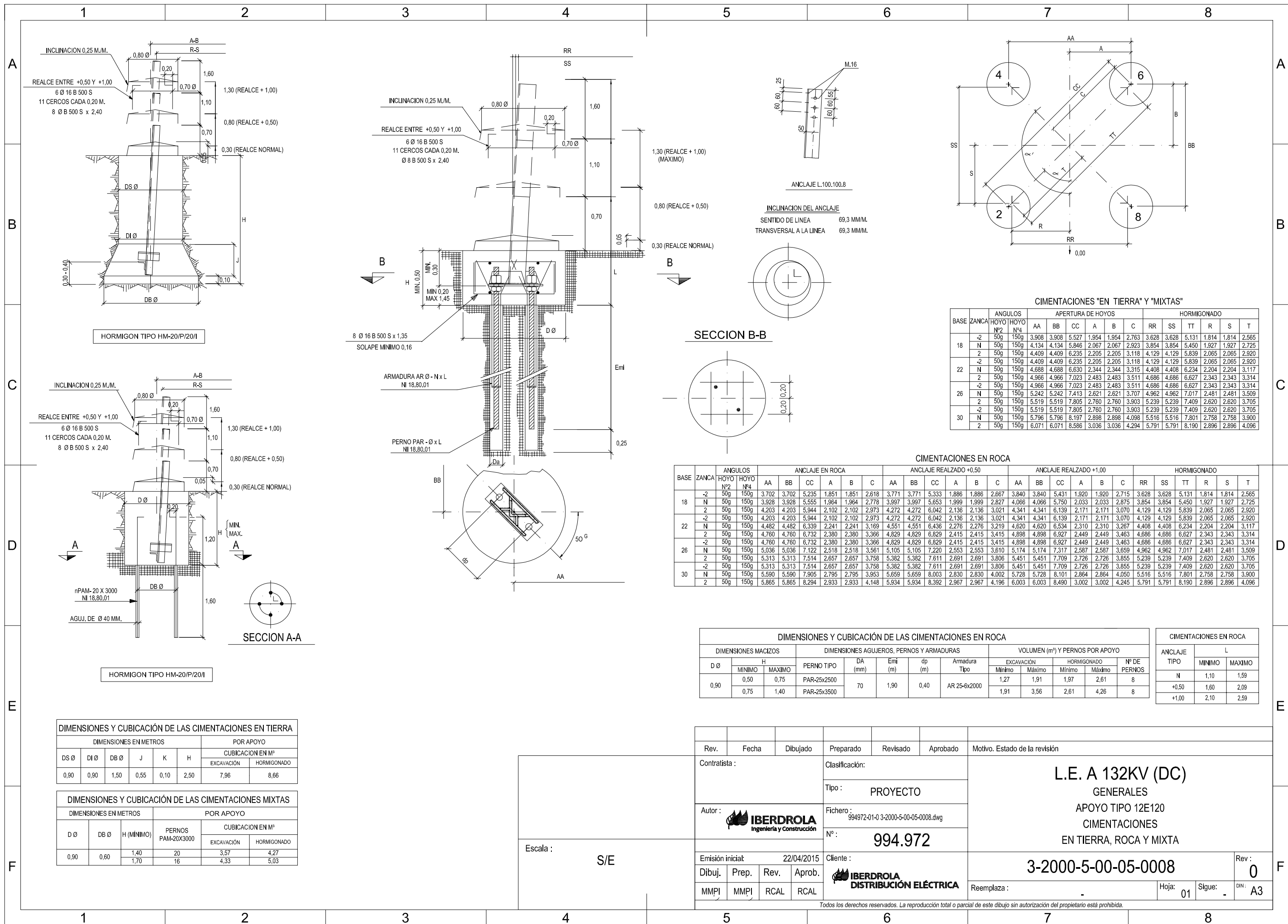
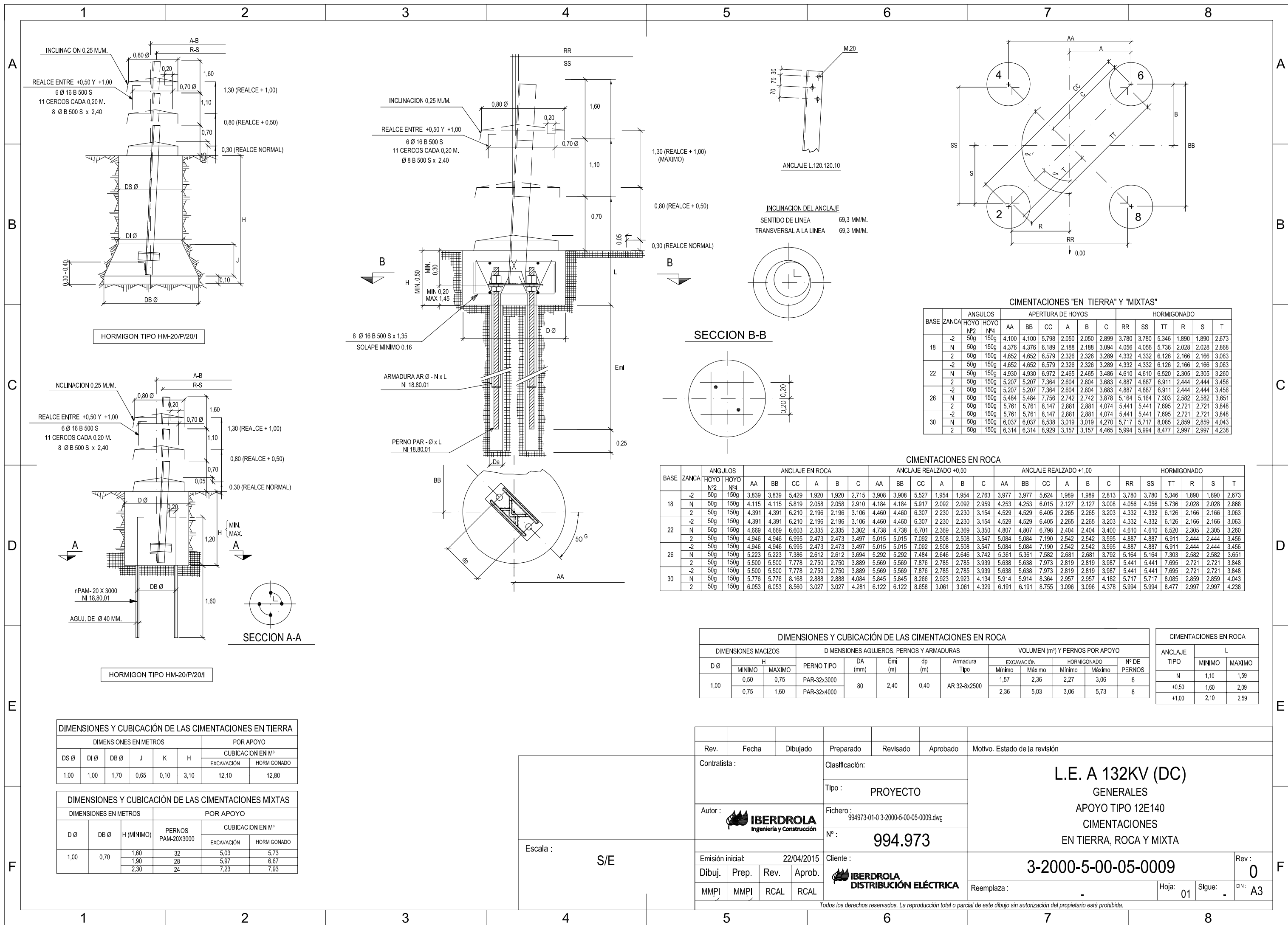


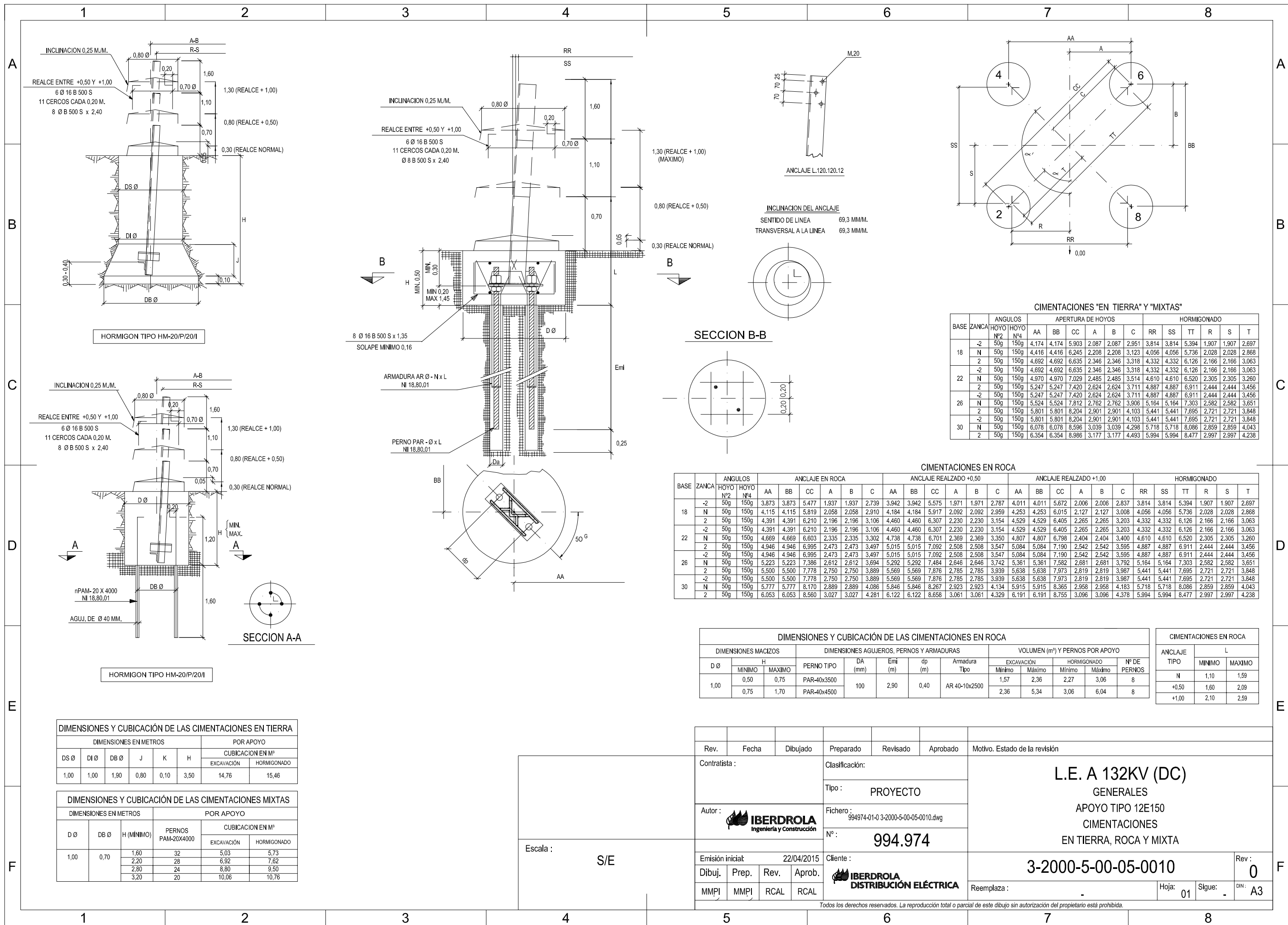
TABLA DE PESOS GALVANIZADOS	
CÓDIGO	PESO (Kg)
VIGA + FUSTE	3.470,21
B12	604,49
B14,5	615,20
B17	625,08
B19,5	661,48
22,50	732,10
25	742,29
27,50	752,58

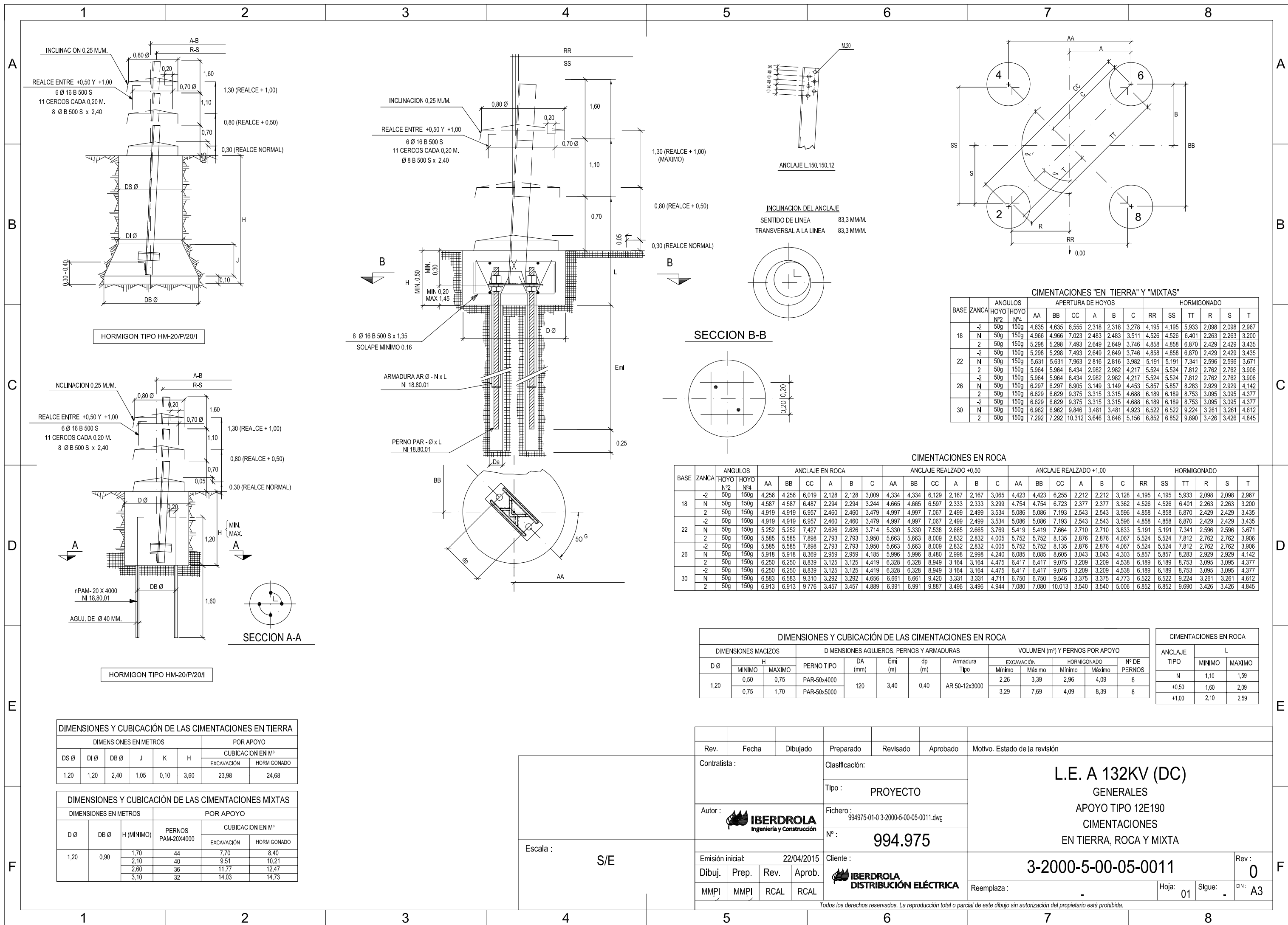
NOTA:
- ESTOS PESOS CORRESPONDEN A LOS DOS PILARES DE CADA BASE, INCLUIDO EL MATERIAL GALVANIZADO Y SU CORRESPONDIENTE TORNILLERIA.

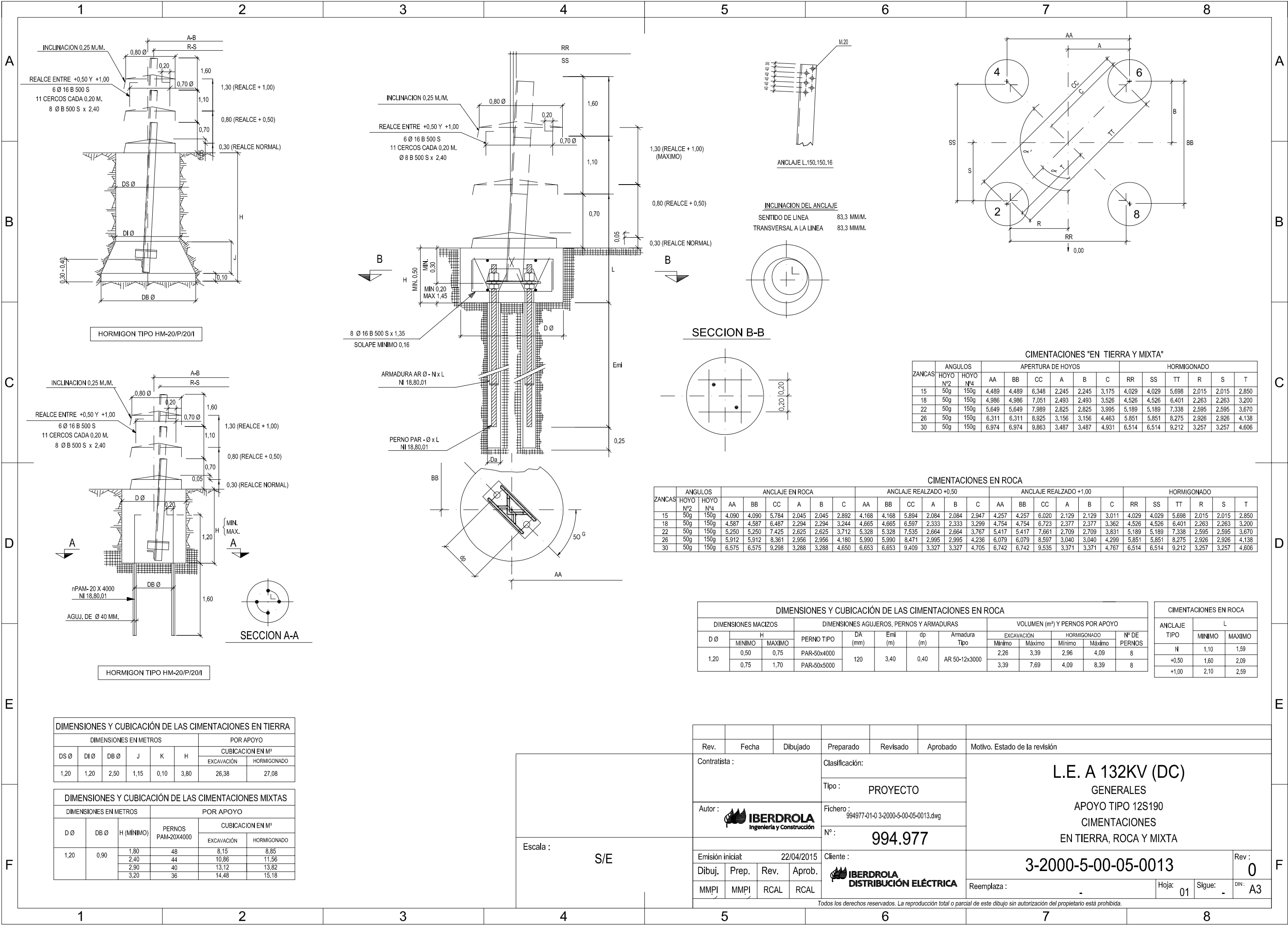
1	11-07-2016	IMFE	IMFE	RCAL	RCAL	INCLUIR CADENAS EN "V"				
Rev.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión				
Contratista :			Clasificación:			L.E. A 132 KV. (DC) GENERALES APOYO DE CRUCE APOYO TIPO CRUCE 12H240 ESQUEMA				
			Tipo :							
Autor : 			Fichero :							
			99357401-0-3-04-2000-5-12-26-0106.dwg							
ZDL026			Nº :							
			993.574							
Emisión inicial:			08-01-2014			3-04-2000-5-12-26-0106			Rev :	
Dibuj.			Prep.						1	
AGOL			AGOL			Reemplaza :			-	
AGOL			DRRO			Hoja:			01	
R			L			Sigue:			-	
						DIN:			A3-esp	
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.										

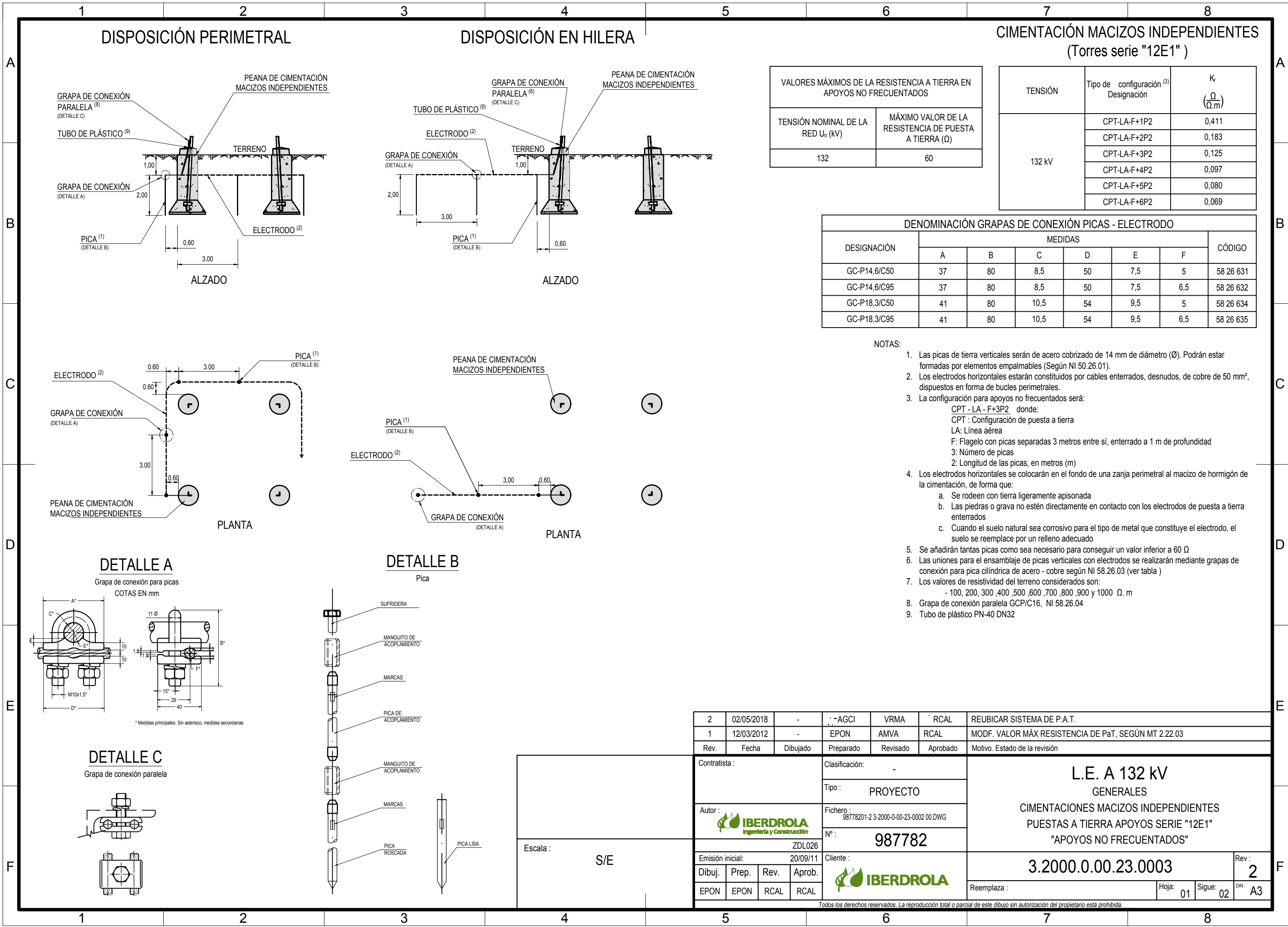


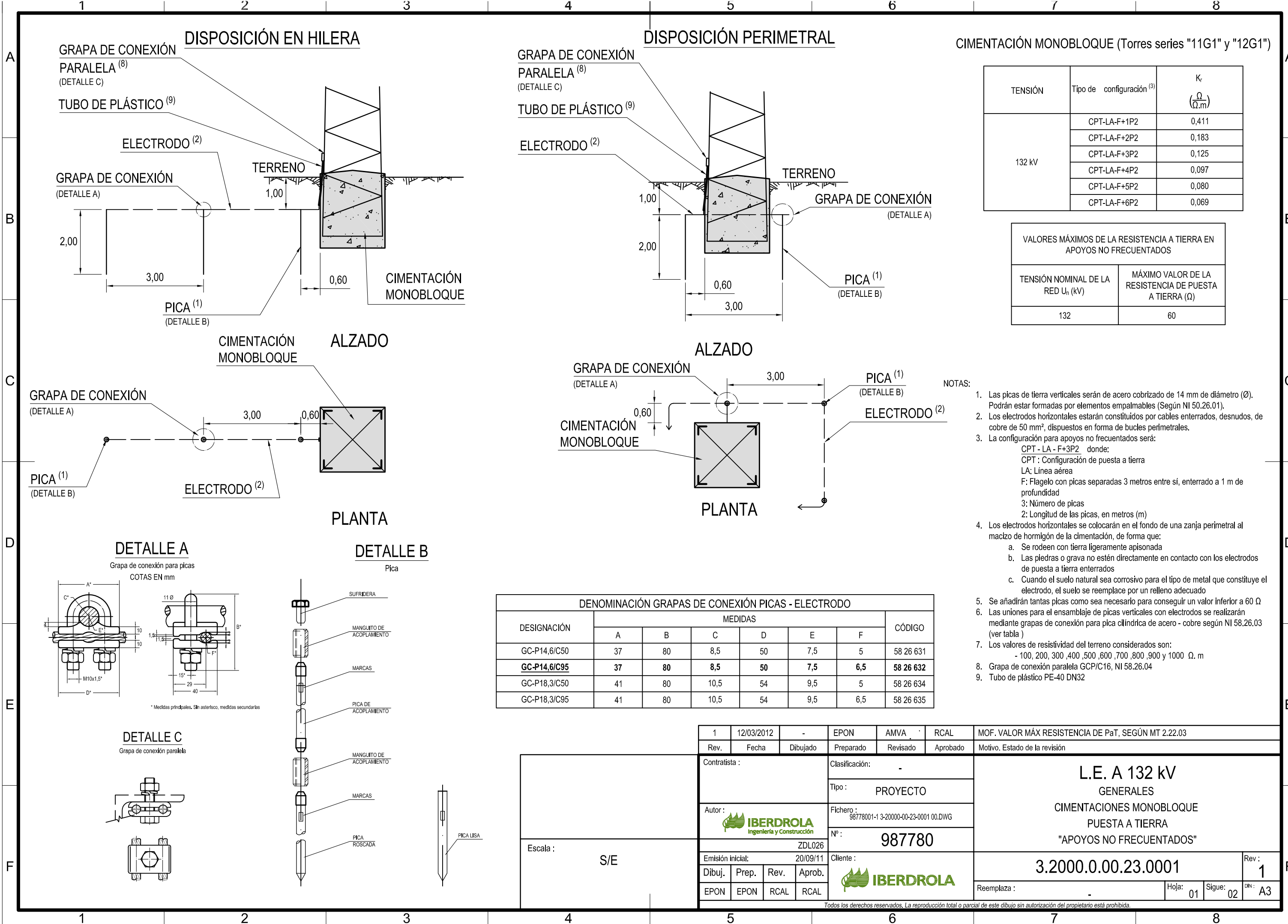


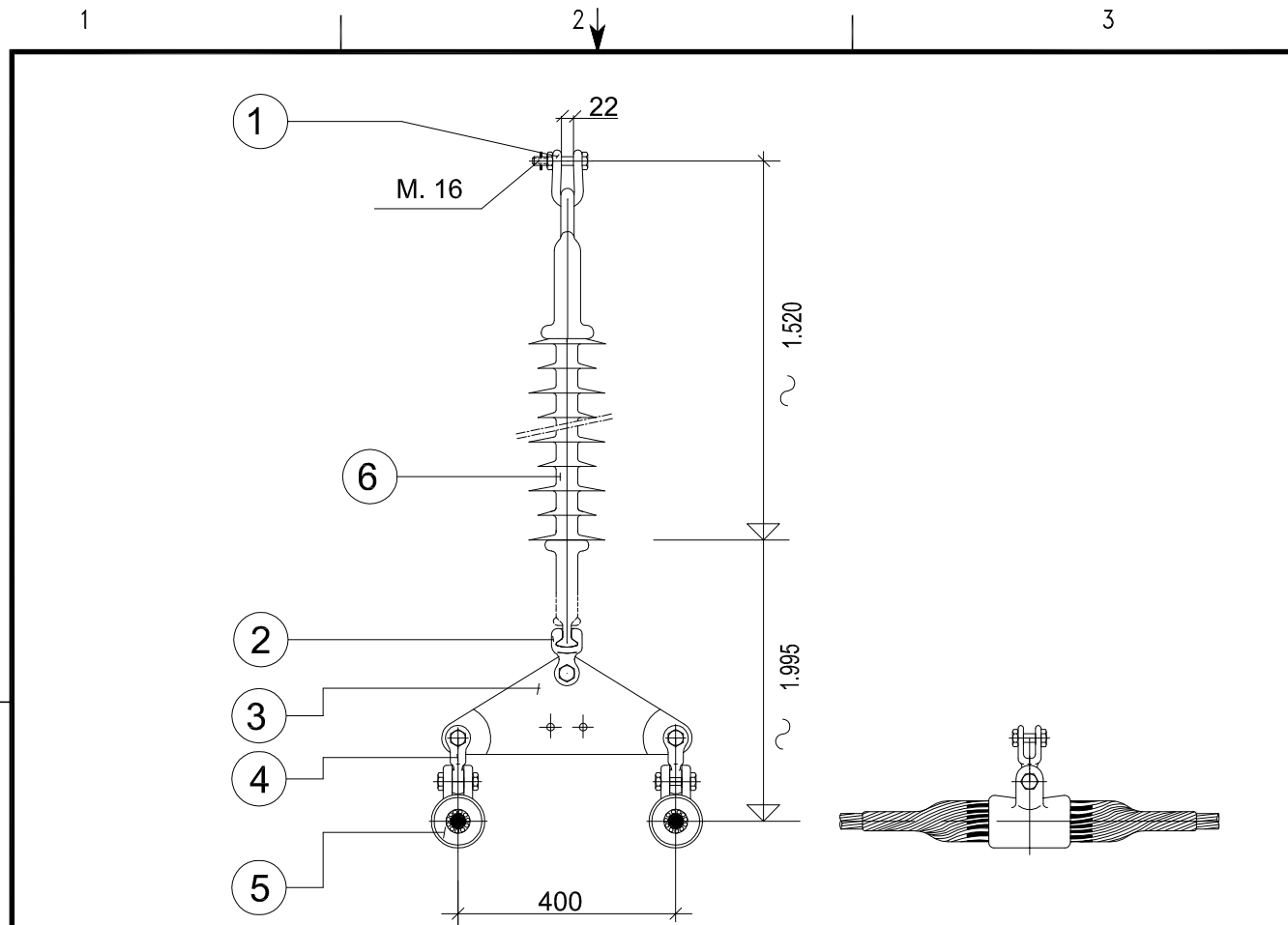












CARGA DE ROTURA MIN. DE LA CADENA (SIN GRAPA) 12.000 daN.

AISLADOR NORMA 16 DE C.E.I.

NORMA DE APLICACION UNE 21.158

TODAS LAS PIEZAS CON TORNILLO Y PASADOR

TODAS LAS DIMENSIONES EN MM.

EL INGENIERO INDUSTRIAL

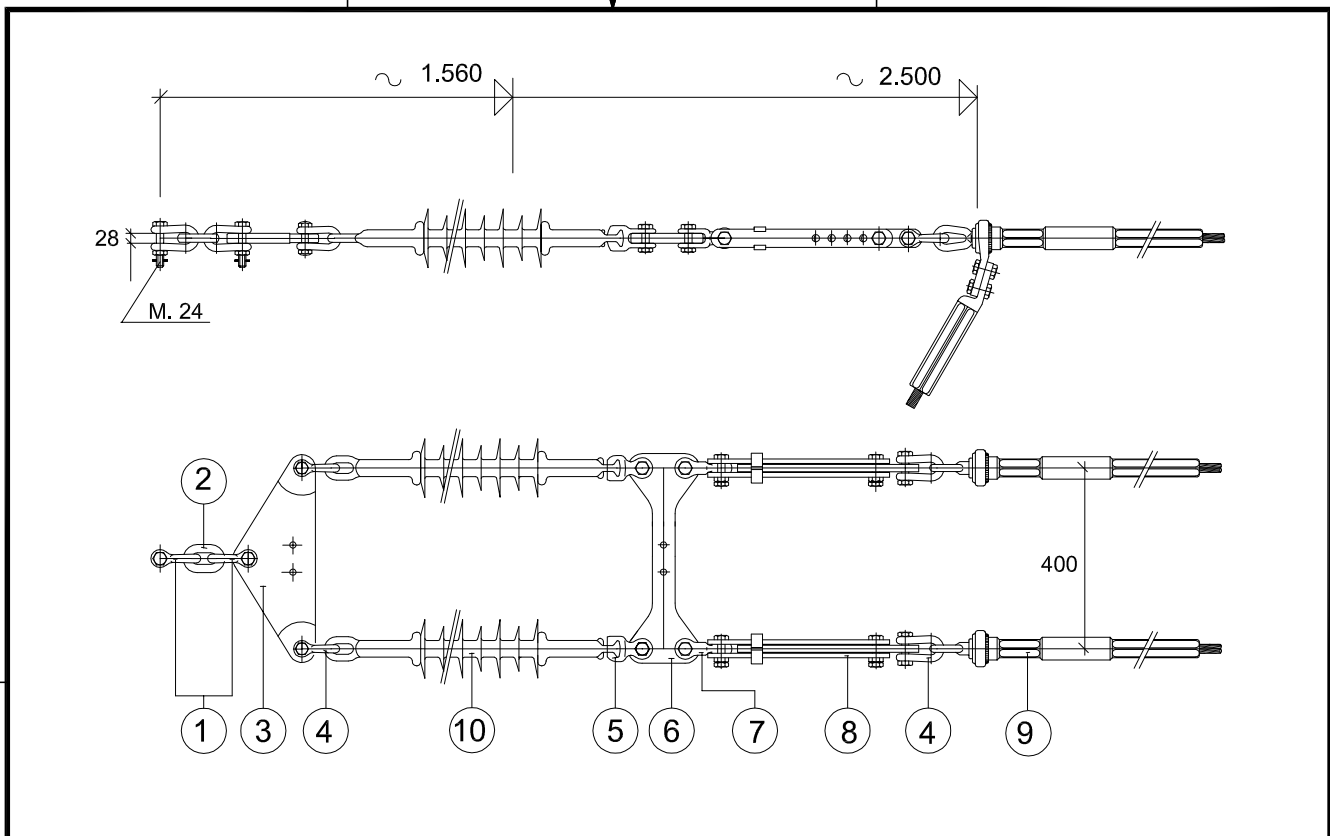
CONJUNTO DE HERRAJES C.SSD1C 52.50.020

6	AISLADOR DE TIRANTE DE COMPOSITE	48 08 01	1	COMPOSITE	U120AB132P
5	GRAPA SUSPENSION ARMADA AE	48 08 02	2	ALEACION AL.	GSA-AE
4	HORQUILLA REVIRADA N16 AE	50 85 02	2	ACERO	HR16AE
3	YUGO TRIANGULAR N16	52 51 42	1	ACERO	YT16-400
2	ROTULA HORQUILLA N16 AE	52 54 62	1	ACERO	RH16AE
1	GRILLETE NORMAL N16	52 51 21	1	ACERO	GN16

POS.	DENOMINACION	NI	CANT	MATERIAL	DESG.
------	--------------	----	------	----------	-------

 IBERDROLA Ingeniería y Construcción	A	29-10-2009	0	06-06-2000	FECHA	CAPAS DE PLOTEO
		AGOL		FGD	PREPARADO	00
		AGOL		IRU	REVISADO	
		RCAL		RCA	APROBADO	ESCALA: -
Nº SIGTE-SIAP: -		ACTUALIZAR FORMATO				

L.E. 132 kV GENERALES CADENA DE SUSPENSION TIPO SSD1R132CP			-	
			F. 8454251-A.DWG	DIN-A4
			ANUL. -	AR 40005790
			-	SIGUE HOJA --
 IBERDROLA			Nº 845.425	HOJA 1 REV. A



CARGA DE ROTURA MIN. DE LA CADENA (SIN GRAPA) 24.000 daN.

AISLADOR NORMA 16 DE C.E.I.

NORMA DE APLICACION, UNE 21.158

TODAS LAS PIEZAS CON TORNILLO Y PASADOR

TODAS LAS DIMENSIONES EN MM.

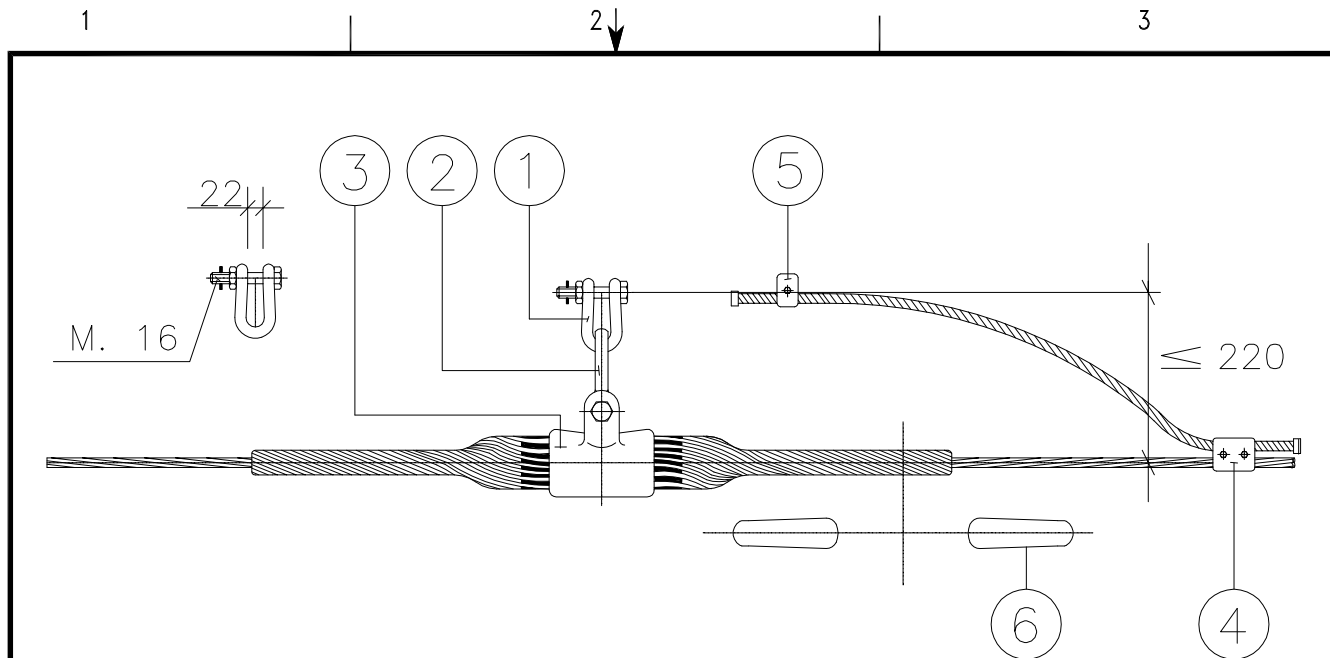
EL INGENIERO INDUSTRIAL

CONJUNTO DE HERRAJES C.ASD1CT 52.50.053

10	AISLADOR CADENA DE COMPOSITE	48 08 01	2	COMPOSITE	U120AB132P
9	GRAPA DE AMARRE A COMPRESION AE	58 80 00	2	ALEACION AL.	GACAE
8	TENSOR DE CORREDERA N16	52 52 01	2	ACERO	TC16
7	HORQUILLA REVIRADA N16 AE	52 51 44	2	ACERO	HR16AE
6	YUGO SEPARADOR N16	52 52 23	1	ACERO	YS16-400
5	ROTULA HORQUILLA N16 AE	52 54 60	2	ACERO	RH16AE
4	GRILLETE NORMAL N16 AE	52 51 20	4	ACERO	GN16AE
3	YUGO TRIANGULAR DUPLEX N24	52 52 25	1	ACERO	YTD24-400
2	ESLABON N36	52 51 00	1	ACERO	ES36
1	GRILLETE NORMAL N24	52 51 21	2	ACERO	GN24
POS.	DENOMINACION	NI	CANT	MATERIAL	DESG.

 IBERDROLA Ingeniería y Construcción	A	29-10-2009	0	06-06-2000	FECHA	CAPAS DE PLOTEO
		AGOL		FGD	PREPARADO	00
		AGOL		IRU	REVISADO	
		Nº SIGTE-SIAP: -		RCAL	RCA	APROBADO
-		ACTUALIZAR FORMATO				

L.E. 132 kV GENERALES CADENA DE AMARRE TIPO ASD1R132CP				-			
				F.	8454261-A.DWG	DIN-A4	
				ANUL.	-	AR	40010300
				-	-	SIGUE HOJA	--
 IBERDROLA		3 04 2000 0 00 06			Nº	845.426	HOJA 1
							REV. A



UTILIZACION: CABLE DE F.O. "OPGW"

CONJUNTO	PARA CABLE		GRAPA TIPO	CARGA ROTURA DE LA GRAPA (daN)
	TIPO	DIAMETRO		
C.ST2-TO 14	OPGW	13,8-14,3	GSA-TO 14	7.000
C.ST2-TO 15	OPGW	14,7-15,3	GSA-TO 15	7.000

CARGA DE ROTURA MIN. DEL CONJUNTO 12.000 daN. (SIN GRAPA)

NORMA DE APLICACION, UNE 21.158

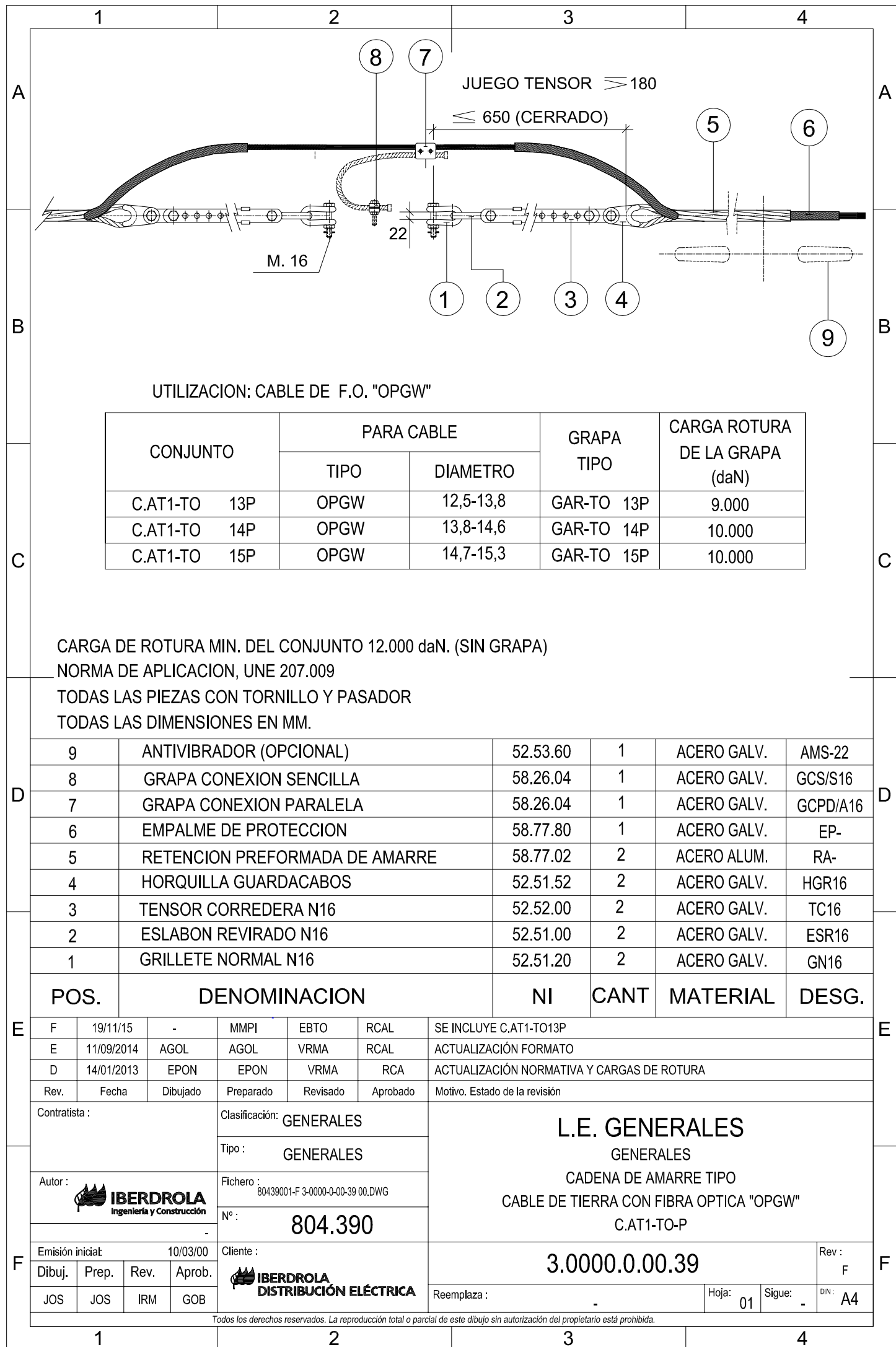
TODAS LAS PIEZAS CON TORNILLO Y PASADOR

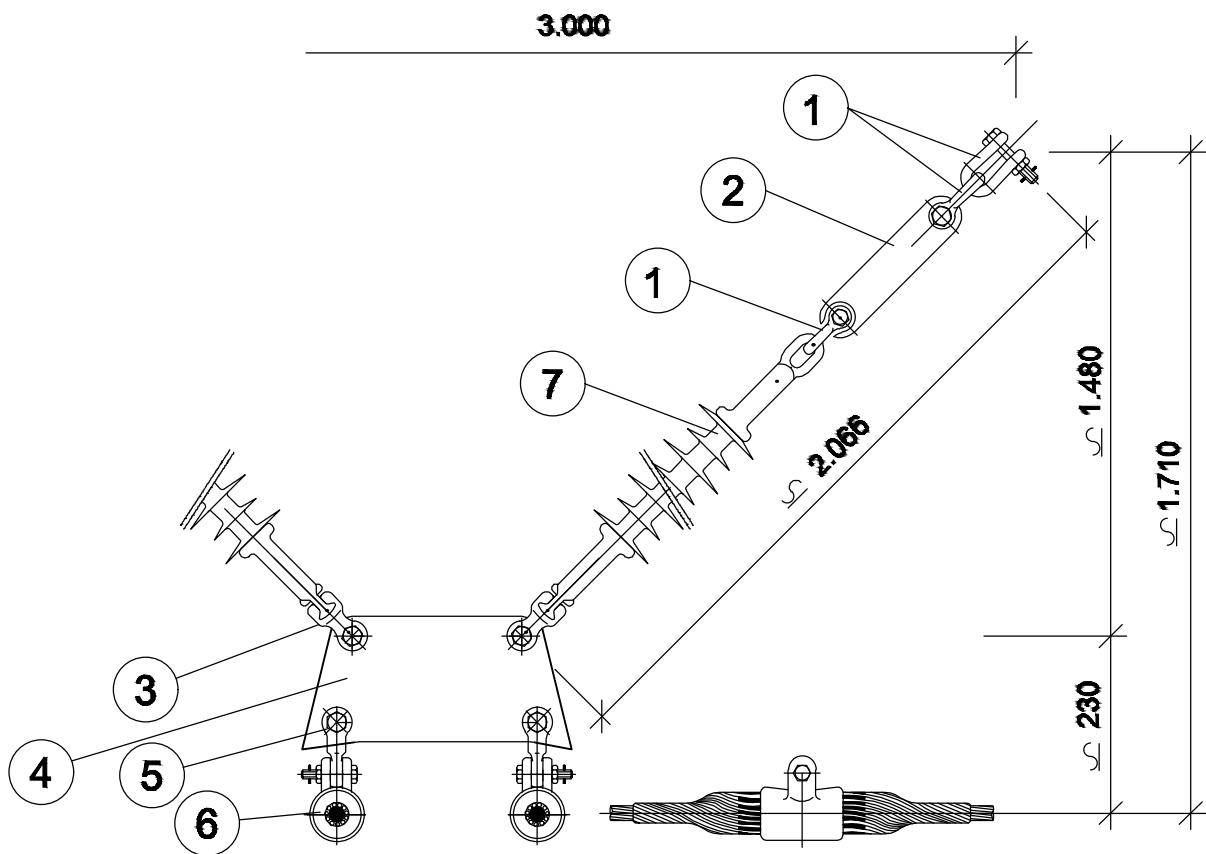
TODAS LAS DIMENSIONES EN MM.

6	AMORTIGUADOR (OPCIONAL)	52.53.60	1	ACERO GALV.	AMS-18
5	GRAPA CONEXION SENCILLA	58.26.04	1	ACERO GALV.	GCS/S16
4	GRAPA CONEXION PARALELA	58.26.04	1	ALEACION AL.	GCPD/A16
3	GRAPA DE SUSPENSION ARMADA	58.85.60	1	ALEACION AL.	GSAT0-Ø
2	ESLABON REVIRADO N16	52.51.00	1	ACERO GALV.	ESR16
1	GRILLETE NORMAL N16	52.51.21	1	ACERO GALV.	GN16
POS.	DENOMINACION	NI	CANT	MATERIAL	DESG.

 IBERDROLA Ingeniería y Construcción	B 29-10-2009 AGOL AGOL RCAL ACTUALIZAR FORMATO	A 08-04-2008 PPM PPM RCAL ACTUALIZAR FORMATO	FECHA	CAPAS DE PLOTEO
			PREPARADO	00
			REVISADO	ESCALA:
			APROBADO	-

L.E. GENERALES GENERALES CADENA DE SUSPENSION TIPO CABLE DE TIERRA CON FIBRA OPTICA "OPGW" C.ST2-TO		F. 80438701-B.DWG	DIN-A4
		ANUL. -	AR 40005530
		-	SIGUE HOJA -
 IBERDROLA		3.00.0000.0.00.39	Nº 804.387
		HOJA 1	REV. B





CARGA DE ROTURA MIN. DE LA CADENA (SIN GRAPA) 16.000 daN.

AISLADOR NORMA 16 DE C.E.I.

HERRAJES, NORMA UNE 21.158

TODAS LAS PIEZAS CON TORNILLO Y PASADOR

TODAS LAS DIMENSIONES EN MM.

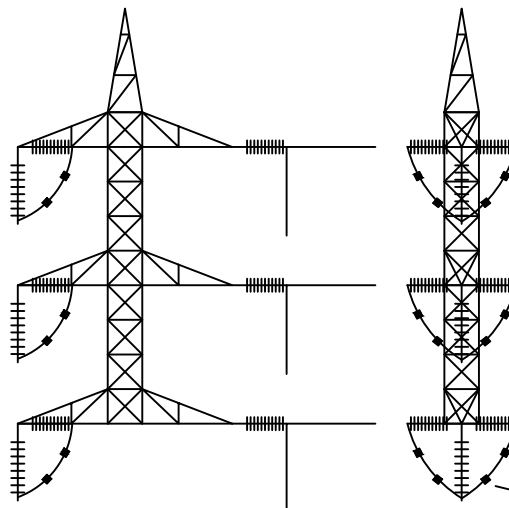
CONJUNTO DE HERRAJES C.SVD1P-A

7	AISLADOR DE TIRANTE DE COMPOSITE	48 08 01	2	COMPOSITE	U120AB132P
6	GRAPA SUSPENSION ARMADA	58 85 02	2	ALEACION AL.	GSA
5	HORQUILLA REVIRADA N16 AE	52 51 40	2	ACERO	HR16AE
4	YUGO "V" 90° DUPLEX	52 52 21	1	ACERO	YSV16-400
3	ROTULA HORQUILLA N16 AE	52 54 60	2	ACERO	RH16AE
2	ALARGADERA PLANA N16	52 51 60	2	ACERO	ALV16-300
1	GRILLETE NORMAL N16	52 51 20	6	ACERO	GN16
POS.	DENOMINACION	NI	CANT	MATERIAL	DESG.

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:			Clasificación:			L.E 66 kV DC ST FV VILLAMANRIQUE-ST MORATA GENERALES FICHAS CADENA SUSPENSIÓN EN "V" SVD1R132CP
 Autor:			Tipo: 000001-01-0-3-VMQ-4-00-06-0001			
			Fichero: 000001-01-0-3-VMQ-4-00-06-0001.dwg			
			Nº: I.VMQ.006			
Emisión inicial: 1/10/2020			Propietario:			3-VMQ-4-00-06-0001 Rev: 1 DN: A4
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.			
JGC	JGC	JGC	JGC	Reemplaza: -		
			Hoja: 00			Sigue: 01

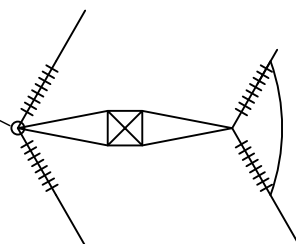
DETALLE SUJECCIÓN PUENTE FLOJO EN APOYOS

CADENA DE SUSPENSIÓN
SSD1R132CP



CONTRAPESOS BUCLE
2 x 2 x 10kg POR FASE

CADENA DE SUSPENSIÓN
SSD1R132CP



REV.	Fecha	Dibujado		Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión				
Contratista : 				Clasificación:			L.E 66 kV DC ST FV VILLAMANRIQUE-ST MORATA GENERALES FICHAS PLANO DETALLE PUENTES FLOJOS				
				Tipo : 000001-01-0-3-VMQ-4-00-06-0002							
Autor : -				Fichero : 000001-01-0-3-VMQ-4-00-06-0002.dwg							
				Nº : I.VMQ.007							
Emisión inicial: 01/10/2020				Propietario :			3-VMQ-4-00-06-0002				Rev : 1
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	 IBERDROLA							
AGM	JGC	JGC	JGC				Reemplaza :		Hoja: 00	Sigue: 01	DIN : A4
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.											

Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.