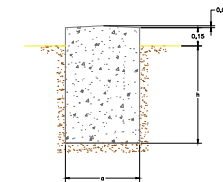






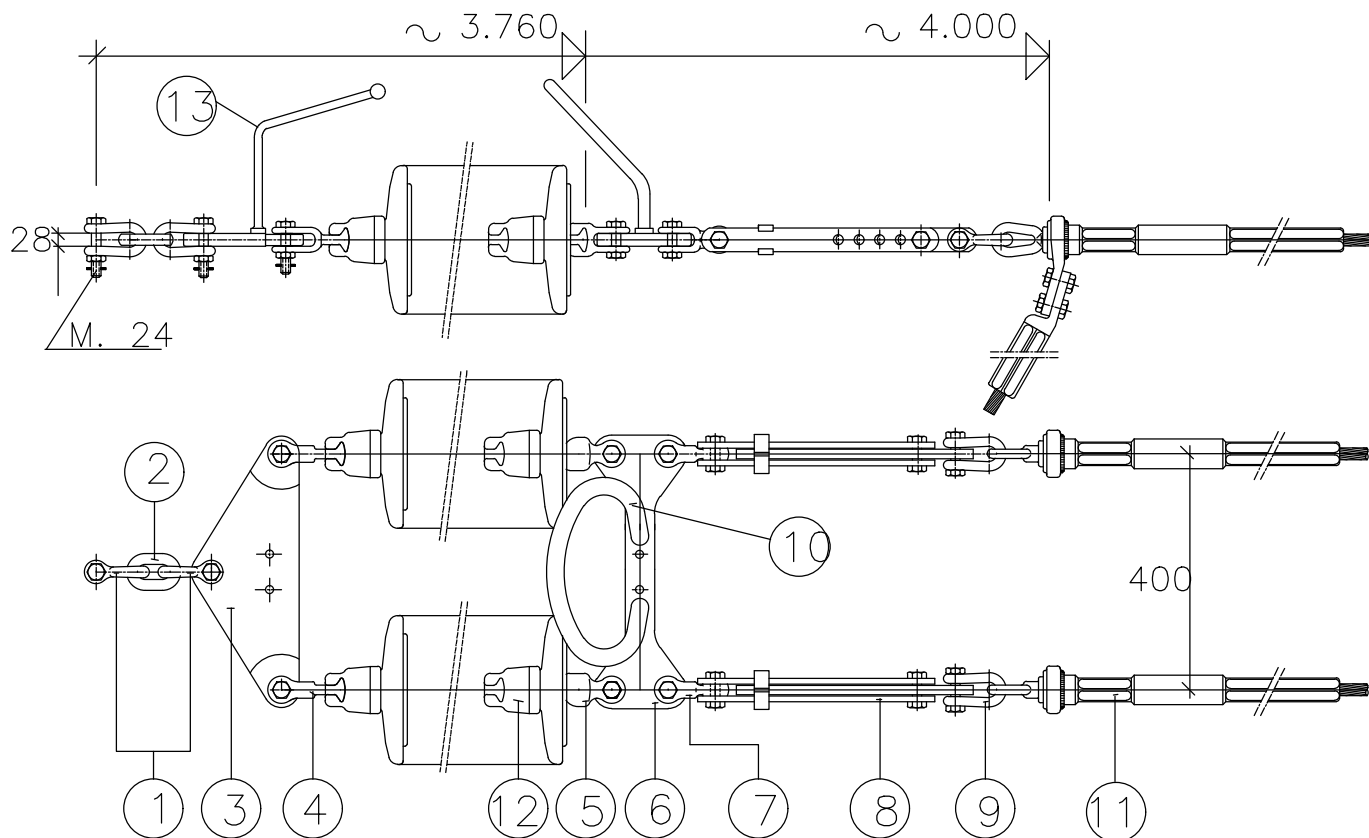
Esquema de Cimentación



Cimentación Terreno Normal (K=12 kg/cm ²)		
Hu=14 m	a(m)	2.500
	h(m)	3.580
	V(m ³)	3 x 22,380
Hu=12 m	a(m)	2.500
	h(m)	3.580
	V(m ³)	3 x 22,380
Hu=11 m	a(m)	2.500
	h(m)	3.500
	V(m ³)	3 x 21,875
Hu=10 m	a(m)	2.500
	h(m)	3.500
	V(m ³)	3 x 21,875

01	Julio 2022	IEG	DMM	IEG	MIBG
Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado

	ESCALA: S/E	SITUACIÓN: PROYECTO DE EJECUCIÓN		
	TAMAÑO: A3	TÍTULO DEL PLANO: APOYOS Y CIMENTACIONES		
PROMOTOR:   		TÍTULO DEL PROYECTO: L/220 kV Guadarrama III – Buenavista REE (DC – Tramo compartido)		<div>Nº HOJA 8 de 8</div> <div>Rev. R0</div>
			NÚMERO DEL PLANO: BUV-005.027.22_0-1006	



CARGA DE ROTURA MIN. DE LA CADENA (SIN GRAPA) 32.000 daN.

AISLADOR NORMA 20 DE C.E.I.

NORMA DE APLICACION, UNE 21.158

TODAS LAS PIEZAS CON TORNILLO Y PASADOR

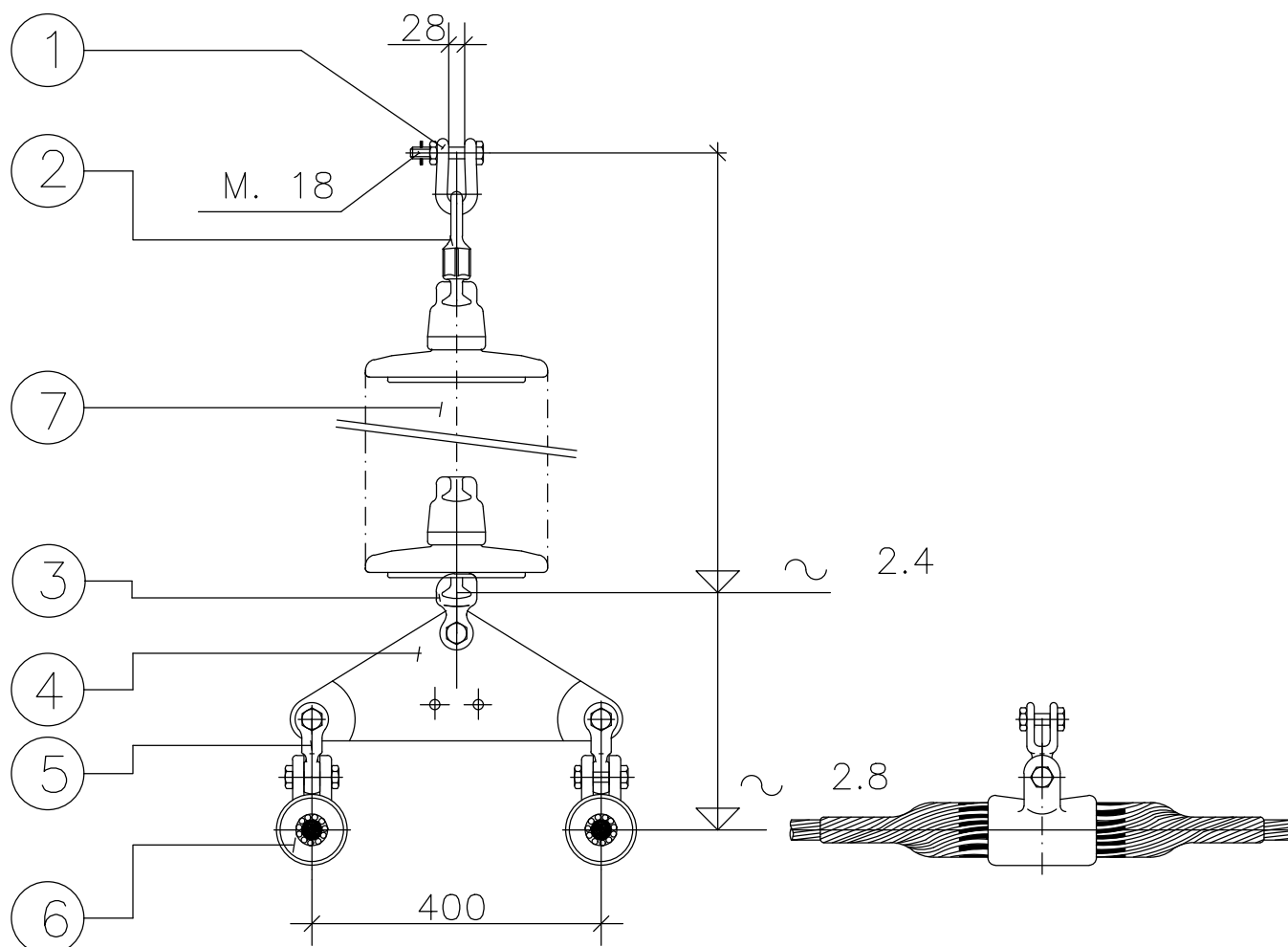
TODAS LAS DIMENSIONES EN MM.

13	DESCARGADOR	1	ACERO	D-37 / 11
12	AISLADORES	30	VIDRIO	U160 BSP
11	GRAPA DE AMARRE A COMPRESION AE	2	ALEACION AL.	C-380 (SERIE K)
10	RAQUETA DE PROTECCION	1	ACERO	RA-37 / 16
	GRILLETE NORMAL N20 AE	2	ACERO	GN-20
	TENSOR DE CORREDERA N20	2	ACERO	T-2
	HORQUILLA REVIRADA N20 AE	2	ACERO	HR-20 / E
	YUGO SEPARADOR N20	1	ACERO	YL-3
	ROTULA HORQUILLA N20 AE	2	ACERO	RH-20-AE
	HORQUILLA BOLA DE PROTECCION N20	2	ACERO	HBP-20
	YUGO TRIANGULAR N36	1	ACERO	Y-20/400-36
	ESLABON N36	1	ACERO	ES-36
	GRILLETE RECTO	2	ACERO	GN-36
OS.	DENOMINACION	CANT	MATERIAL	DESG.

COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ICAI. VISADO n.º: 0335/22. Fecha: 27/07/2022. Firmado electrónicamente por el COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ICAI. Autenticidad verificable mediante QSV: FVVR-QATB-9WCHLFF. Autenticidad verificable a través de la página: https://gestorcal.es/verificacal. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

01	Julio 2022	IEG	DMM	IEG	MIBG
Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado

Ingeniería Industrial y del ICAI Dra. Yamaculada Blázquez García Colegiada Nº 3694/2924	ESCALA: S/E TAMAÑO: A4	SITUACIÓN: PROYECTO DE EJECUCIÓN TÍTULO DEL PLANO: CADENAS DE AISLAMIENTO (AMARRE DOBLE)			
	PROMOTOR:	TÍTULO DEL PROYECTO: L/220 kV Guadarrama III – Buenavista REE (DC – Tramo compartido)			Nº HOJA: 1 de 4 Rev. R1 NÚMERO DEL PLANO: BUV-005.027.22_0-1007



AISLADORES	14	VIDRIO	U160 BSP
GRAPA SUSPENSION ARMADA AE	2	ALEACION AL.	GAS-6 / 25.5
HORQUILLA REVIRADA N20 AE	2	ACERO	HR-20 / E
YUGO TRIANGULAR N20	1	ACERO	Y-20/400-21
ROTULA HORQUILLA N20 AE	1	ACERO	RH-20-AE
ANILLA BOLA DE PROTECCION N20	1	ACERO	AB-20 P
GRILLETE NORMAL N20	1	ACERO	GN-20
DENOMINACION	CANT	MATERIAL	DESG.





01	Julio 2022	IEG	DMM	IEG	MIBG
Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado

COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ICAI. VISTADO n°: 0335742. Fecha: 27/07/2022. Firmado: M. Inmaculada Blázquez García. Autenticidad verificable mediante el código QR: FVVUAYBEIWCRLT. Autenticidad verificable a través de la página: https://gestordoc...
COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ICAI. VISTADO n°: 0335742. Fecha: 27/07/2022. Firmado: M. Inmaculada Blázquez García. Autenticidad verificable mediante el código QR: FVVUAYBEIWCRLT. Autenticidad verificable a través de la página: https://gestordoc...

CARGA DE ROTURA MINIMA DEL CONJUNTO: 320 kN
MEDIDAS DE ACOPLAMIENTO S/CEI-120 20 mm.
TODOS LOS HERRAJES CON TORNILLO, TUERCA Y PASADOR

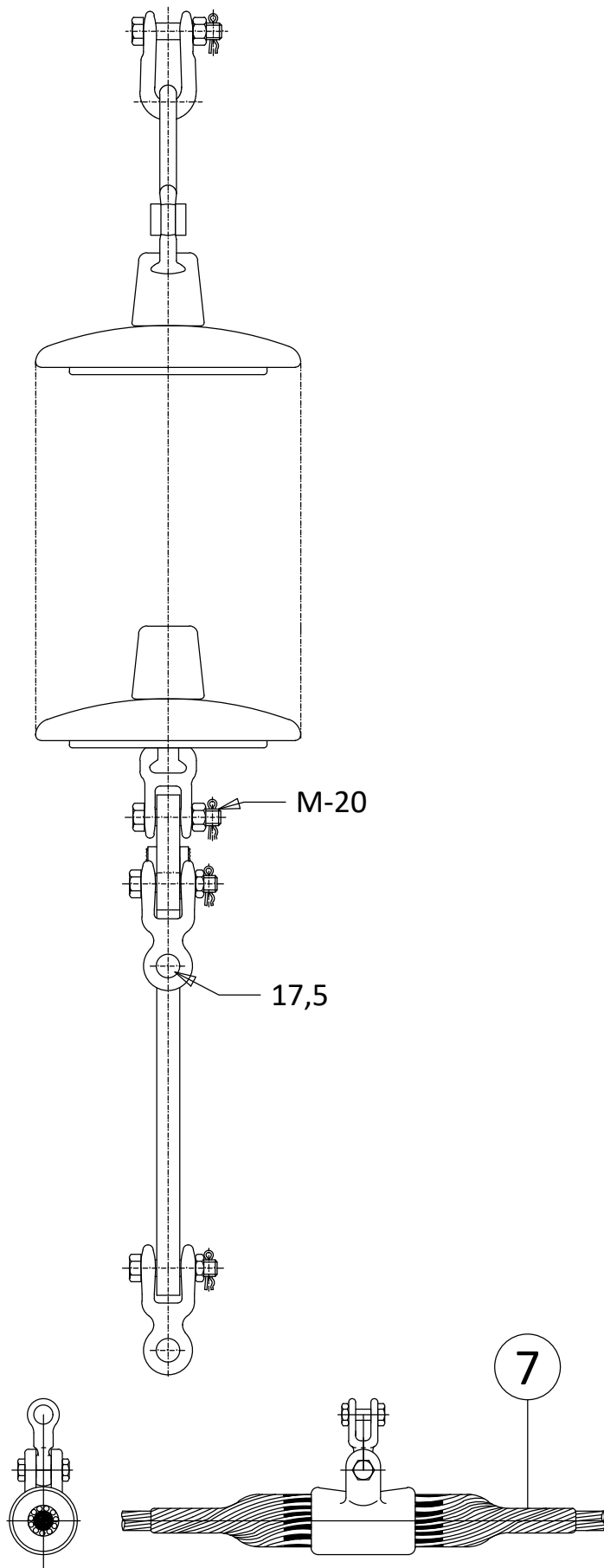
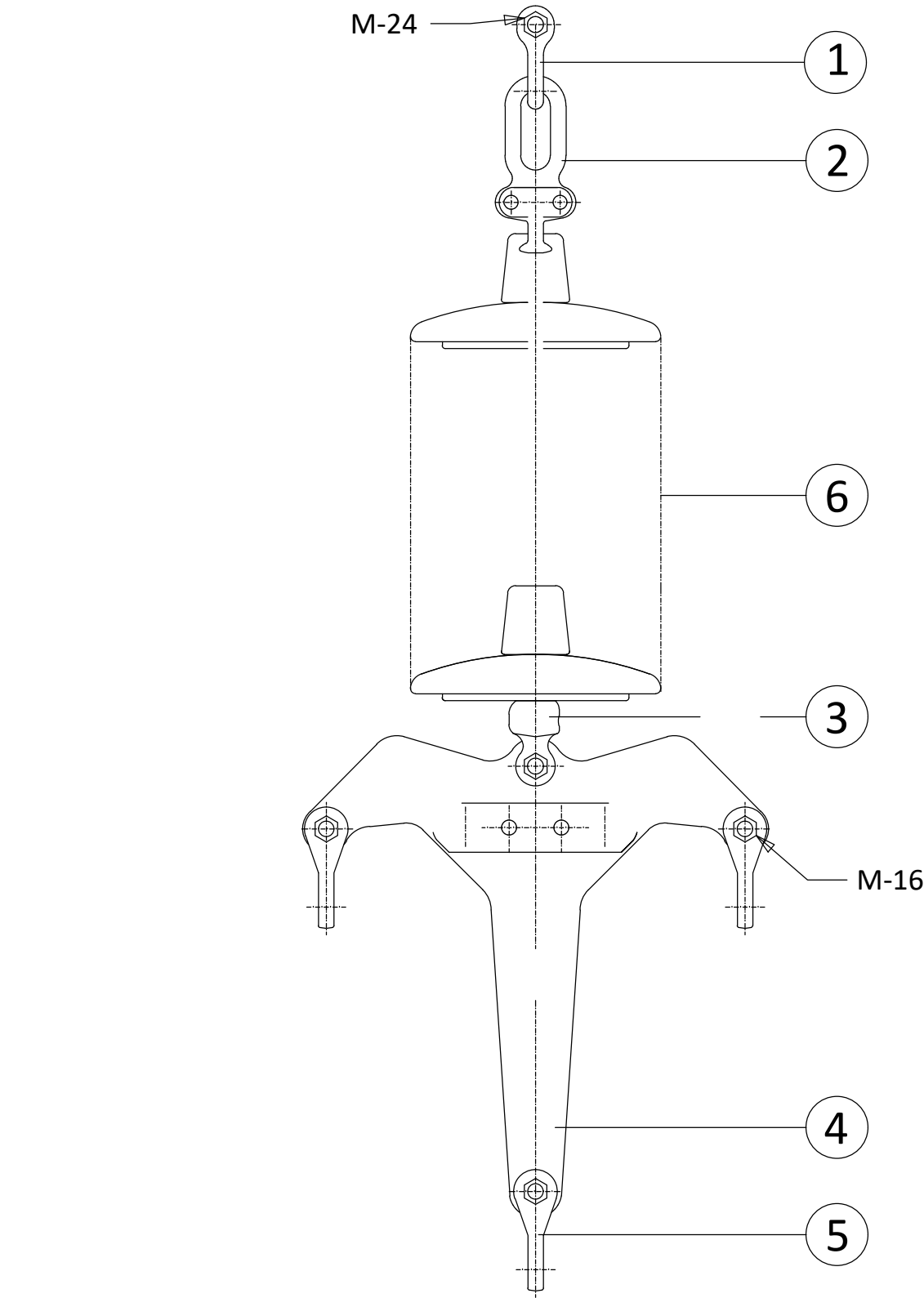
1	3	GRAPA DE AMARRE		
1	2X15	AISLADOR CADENA DE VIDRIO - U160 BSP		160 kN
1	1	HORQUILLA PASTILLA REVIRADA	ACERO GALV.	180 kN
10	1	YUGO SENCILLO TRIPLEX	ACERO GALV.	210 kN
9	2	YUGO ASIMETRICO	ACERO GALV.	210 kN
8	1	YUGO RECTANGULAR	ACERO GALV.	480 kN
7	2	ROTULA HORQUILLA	ACERO GALV.	210 kN
6	4	ANILLA BOLA DE PROTECCION	ACERO GALV.	210 kN
17	4	TENSOR DE CORREDERA	ACERO GALV.	210 kN
17	4	ALARGADERA FIJA	ACERO GALV.	210 kN
3	4	ALARGADERA FIJA	ACERO GALV.	210 kN
2	2	GRILLETE RECTO	ACERO GALV.	220 kN
1	2	GRILLETE RECTO	ACERO GALV.	360 kN
1	CANT	DENOMINACION	MATERIAL	C.R.N.

01	Julio 2022	IEG	DMM	IEG	MIBG
Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado

<div>COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS</div> <div>COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS</div> <div>Autenticidad verificable a través de:</div> <div></div> <div>Dña. M. Inmaculada Blázquez García</div> <div>Colegiada Nº 3694/2924</div>		ESCALA:	S/E	SITUACIÓN:				PROYECTO DE EJECUCIÓN				
		TAMAÑO:	A4	TÍTULO DEL PLANO:				CADENAS DE AMARRE TRIPLEX				
	PROMOTOR:		  		TÍTULO DEL PROYECTO:				Nº HOJA		Rev.	
					L/220 kV Guadarrama III – Buenavista REE (DC – Tramo compartido)				3 de 4		R1	
								NÚMERO DEL PLANO:				
								BUV-005.027.22_0-1007				






COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ICAI. VISADO n°: 0335722. Fecha: 27/07/2022. Firmado electrónicamente por el COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS ICAI. Autenticidad verificable mediante el código CSV: FVVFQA1BEIWDHJLT. Autenticidad verificable a través de la página: https://gestordocuments.icai.es/



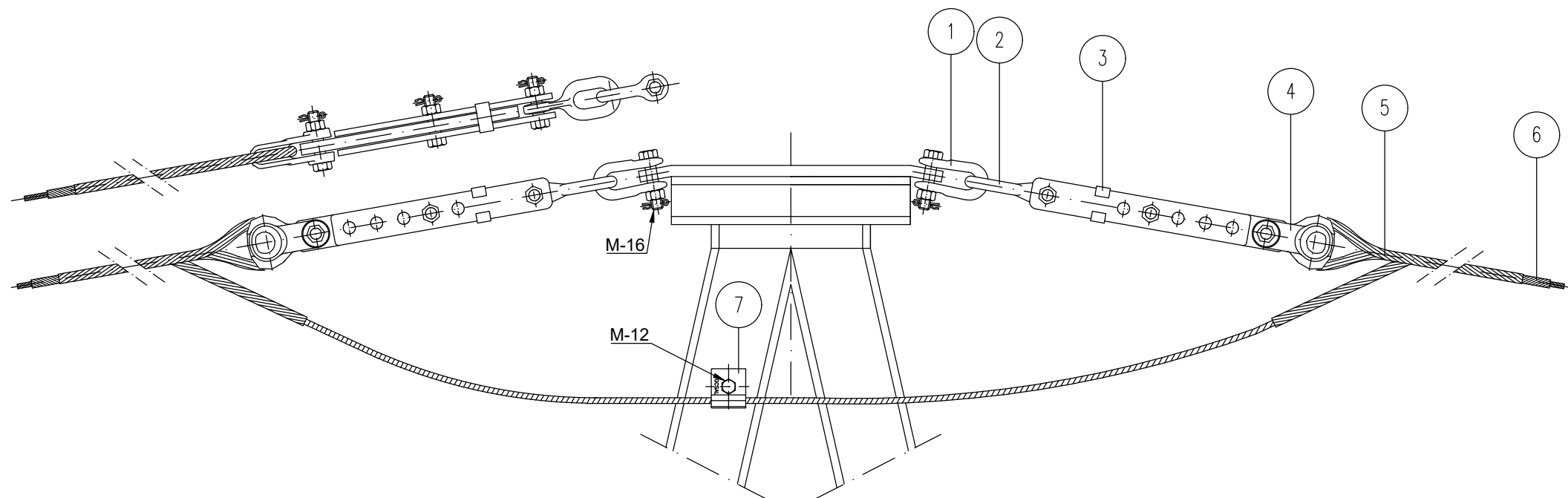
CARGA DE ROTURA MINIMA DEL CONJUNTO: 210 kN
MEDIDAS DE ACOPLAMIENTO S/CEI-120 20 mm.
TODOS LOS HERRAJES CON TORNILLO, TUERCA Y PASADOR

7	3	GRAPA DE SUSPENSIÓN ARMADA		
6	12	AISLADOR CADENA DE VIDRIO - U 160 BSP	VIDRIO	160 kN
5	13	HORQUILLA PASTILLA REVIRADA	ACERO GALV.	135 kN
4	14	YUGO SENCILLO TRIPLEX	ACERO GALV.	210 kN
3	15	ROTULA HORQUILLA	ACERO GALV.	210 kN
2	16	ANILLA BOLA DE PROTECCION	ACERO GALV.	210 kN
1	17	GRILLETE RECTO	ACERO GALV.	360 kN
Nº	CAIT	DENOMINACION	MATERIAL	C.R.N.

01	Julio 2022	IEG	DMM	IEG	MIBG
Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado

<div><div>COLEGIO NACIONAL DE INGENIERIA</div><div>COLEGIO NACIONAL DE INGENIERIA</div><div>Autenticidad verificable a</div></div> <div><div>Ing. M. Inmaculada Blázquez García</div><div>Colegiada Nº 3694/2924</div></div>		ESCALA:	S/E	SITUACIÓN:				PROYECTO DE EJECUCIÓN			
		TAMAÑO:	A4	TÍTULO DEL PLANO:				CADENAS DE SUSPENSIÓN TRIPLEX			
	PROMOTOR:	<div><div><div>Statkraft</div></div><div><div>CEPSA</div></div><div><div>fotones</div><div>ENERGYWATER</div></div></div>	TÍTULO DEL PROYECTO:						Nº HOJA	Rev.	
	L/220 kV Guadarrama III – Buenavista REE (DC – Tramo compartido)						4 de 4	R1			
						NÚMERO DEL PLANO:		BUV-005.027.22_0-1007			

NOTA: C.R.N. DEL PREFORMADO



NOTAS:

TODOS LOS HERRAJES DE LA CADENA SERAN SUMINISTRADOS POR EL MISMO FABRICANTE PARA EVITAR PROBLEMAS DE ACOPLAMIENTO.

EL DIAMETRO DEL OPGW 48F es 16,4mm.

<div><div><div>COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS DE LA ARGENTINA</div><div>Autenticidad y Profesionalismo</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Dra. Inmaculada Blázquez García</div><div>Colegiada N° 3694/2924</div></div></div>	Ingeniería Industrial y del ICAI						<div><div><div><div><div>oeprél</div></div></div><div><div>ESCALA: S/E</div><div>TAMAÑO: A3</div></div></div><div><div>PROMOTOR:</div><div><div><div><div><div></div><div>CEPSA</div></div><div><div><div>Statkraft</div><div>fotones</div><div>ENERGY WATER</div></div></div></div></div></div></div></div>	SITUACIÓN: PROYECTO DE EJECUCIÓN	
								TÍTULO DEL PLANO: CONJUNTO PARA FIBRA ÓPTICA DE AMARRE PASANTE	
								TÍTULO DEL PROYECTO:	
								L/220 kV Guadarrama III – Buenavista REE (DC – Tramo compartido)	
								Nº HOJA 1 de 3	
								Rev. R1	
								NÚMERO DEL PLANO: BUUV-005.027.22_0-1008	
	01	Julio 2022	IEG	DMM	IEG	MIBG			
	Rev.	Fecha	Proyectado	Dibujado	Comprobado	Aprobado			