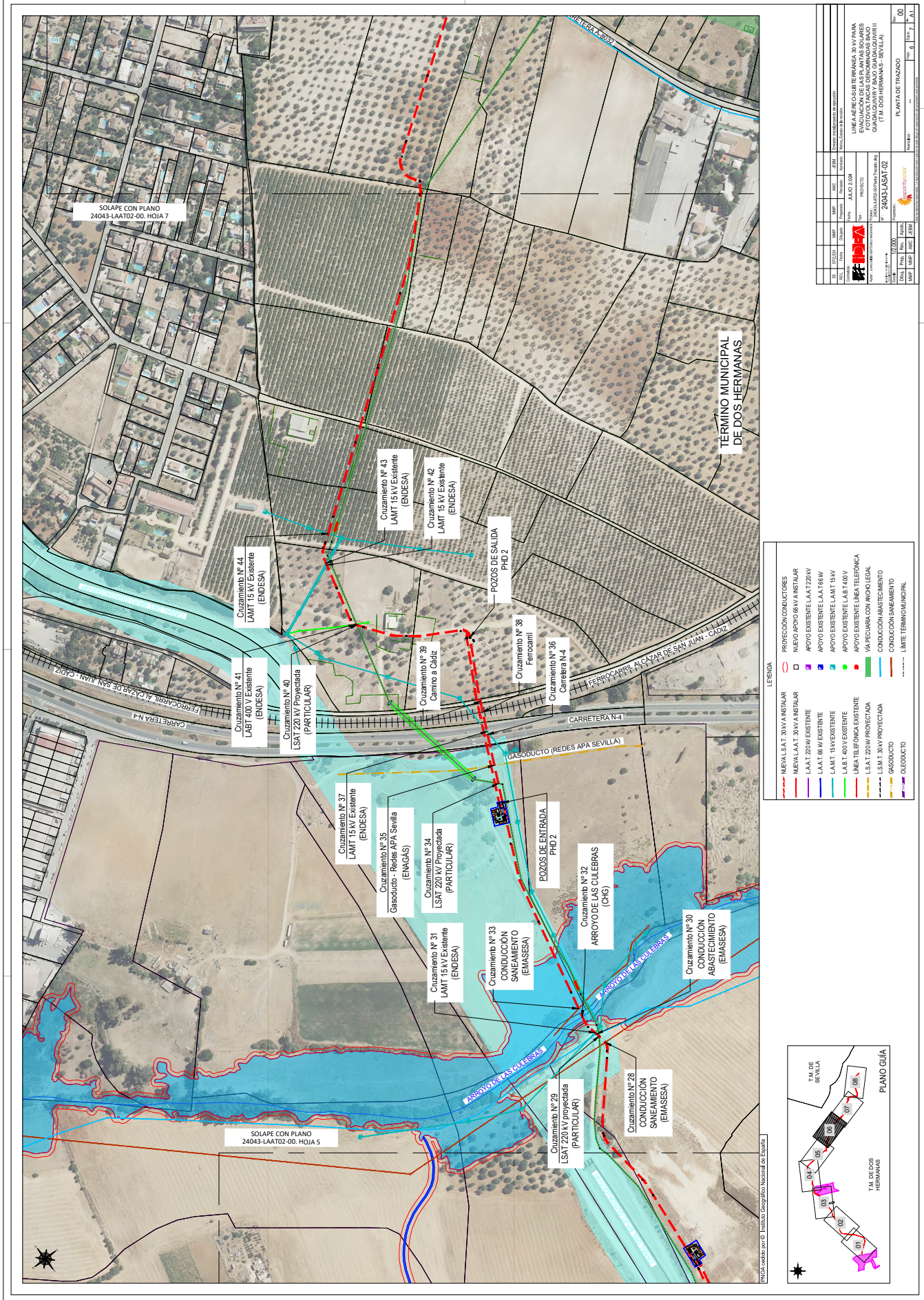
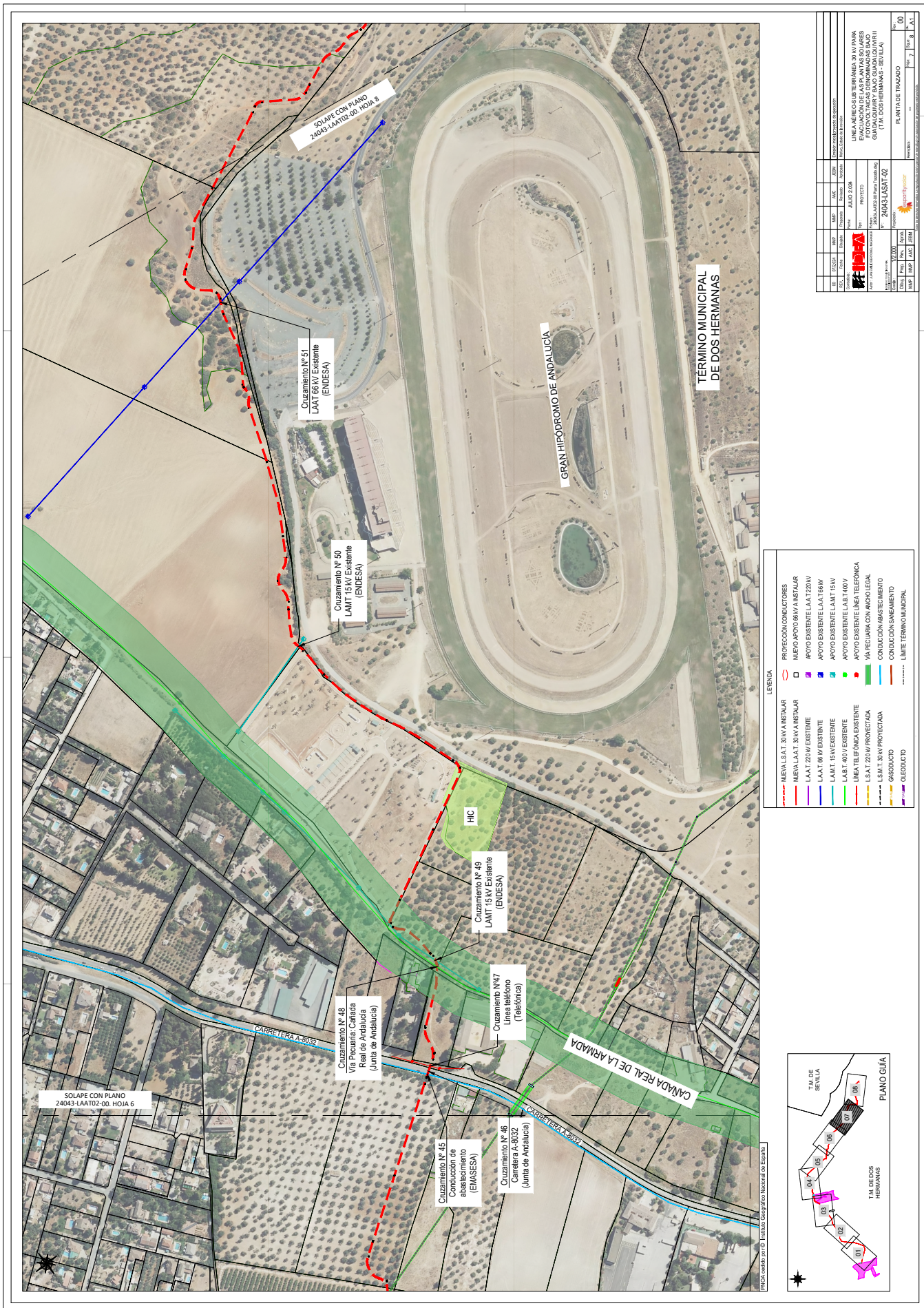
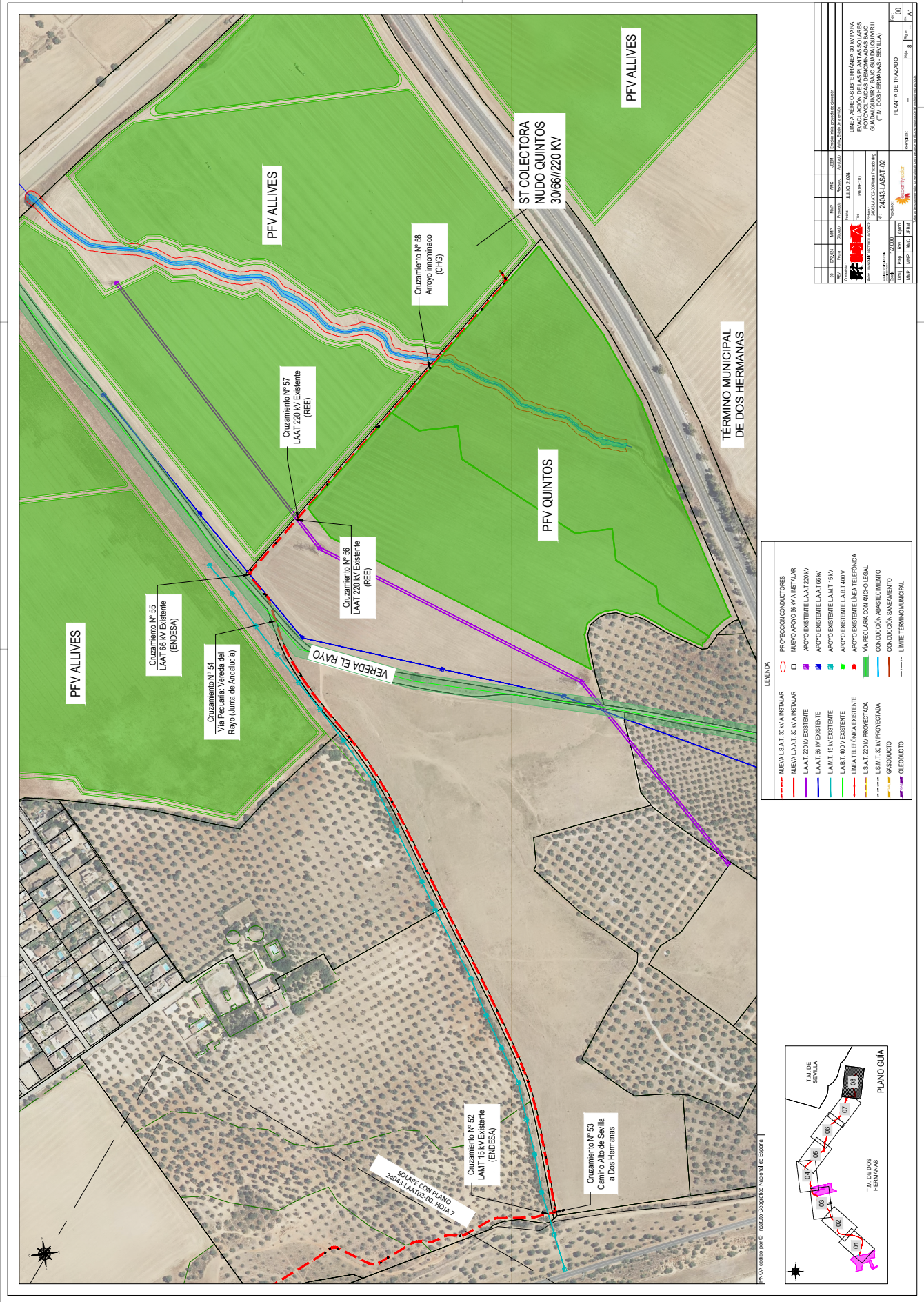
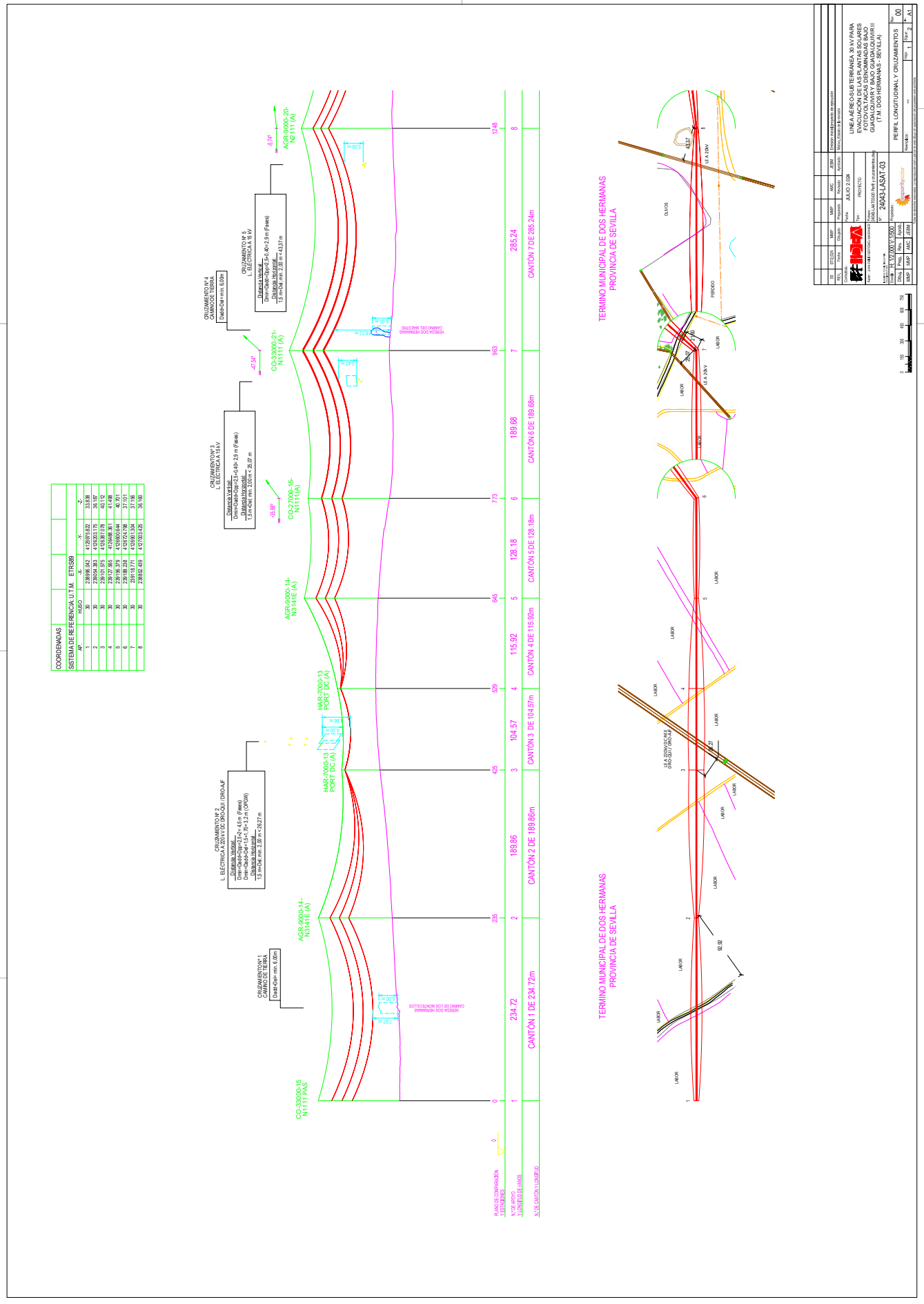


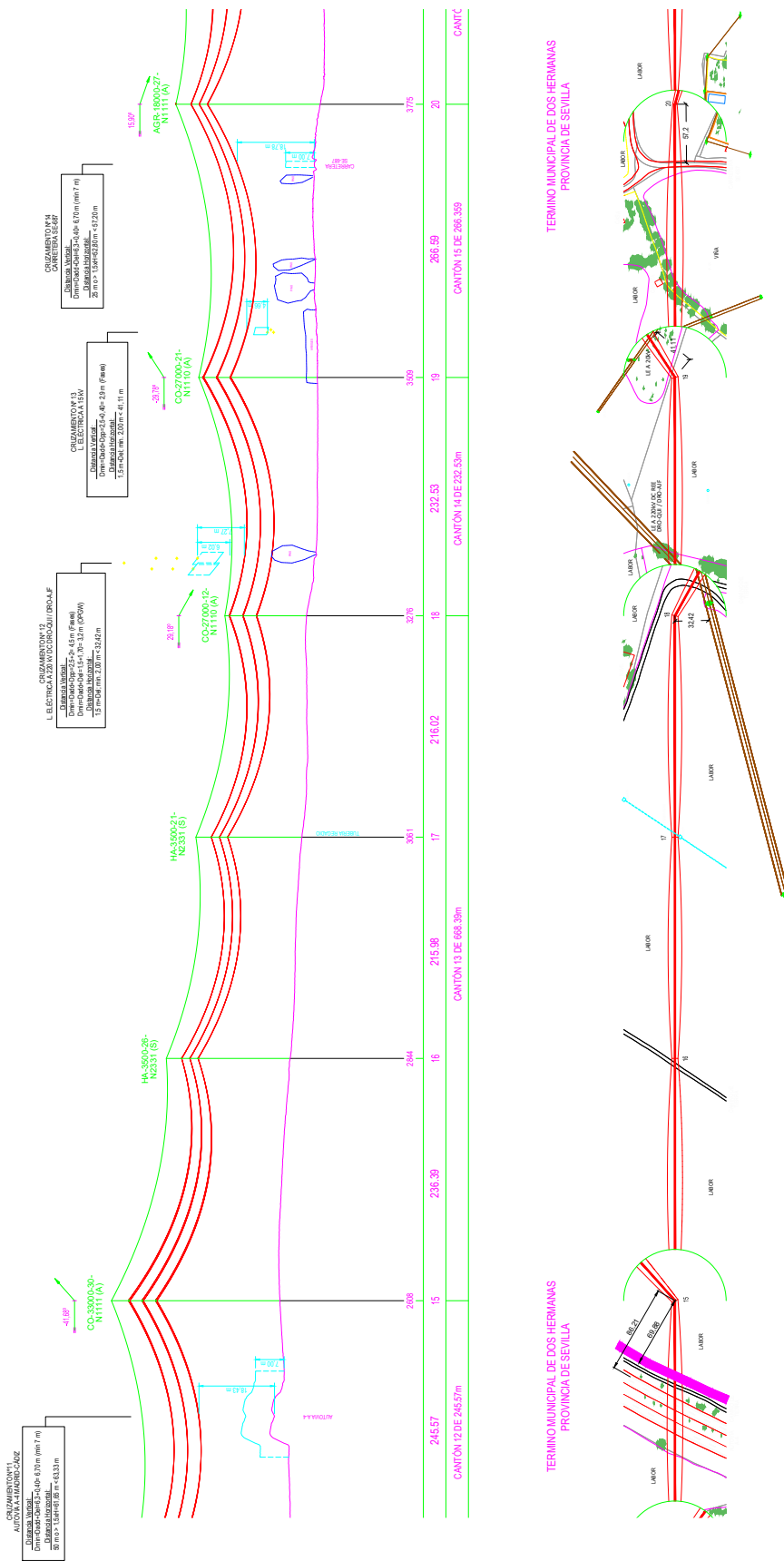


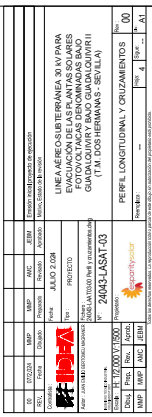


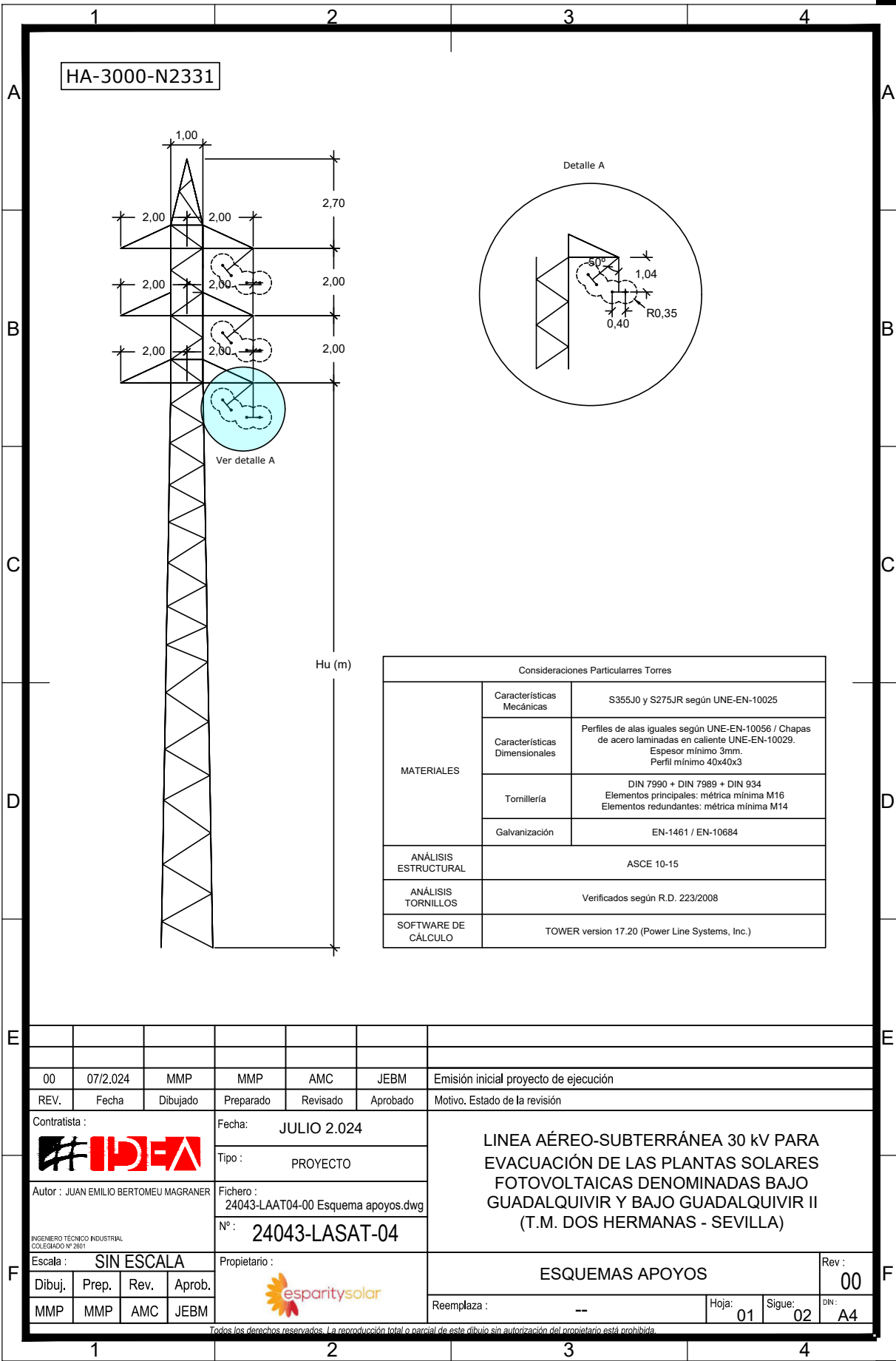


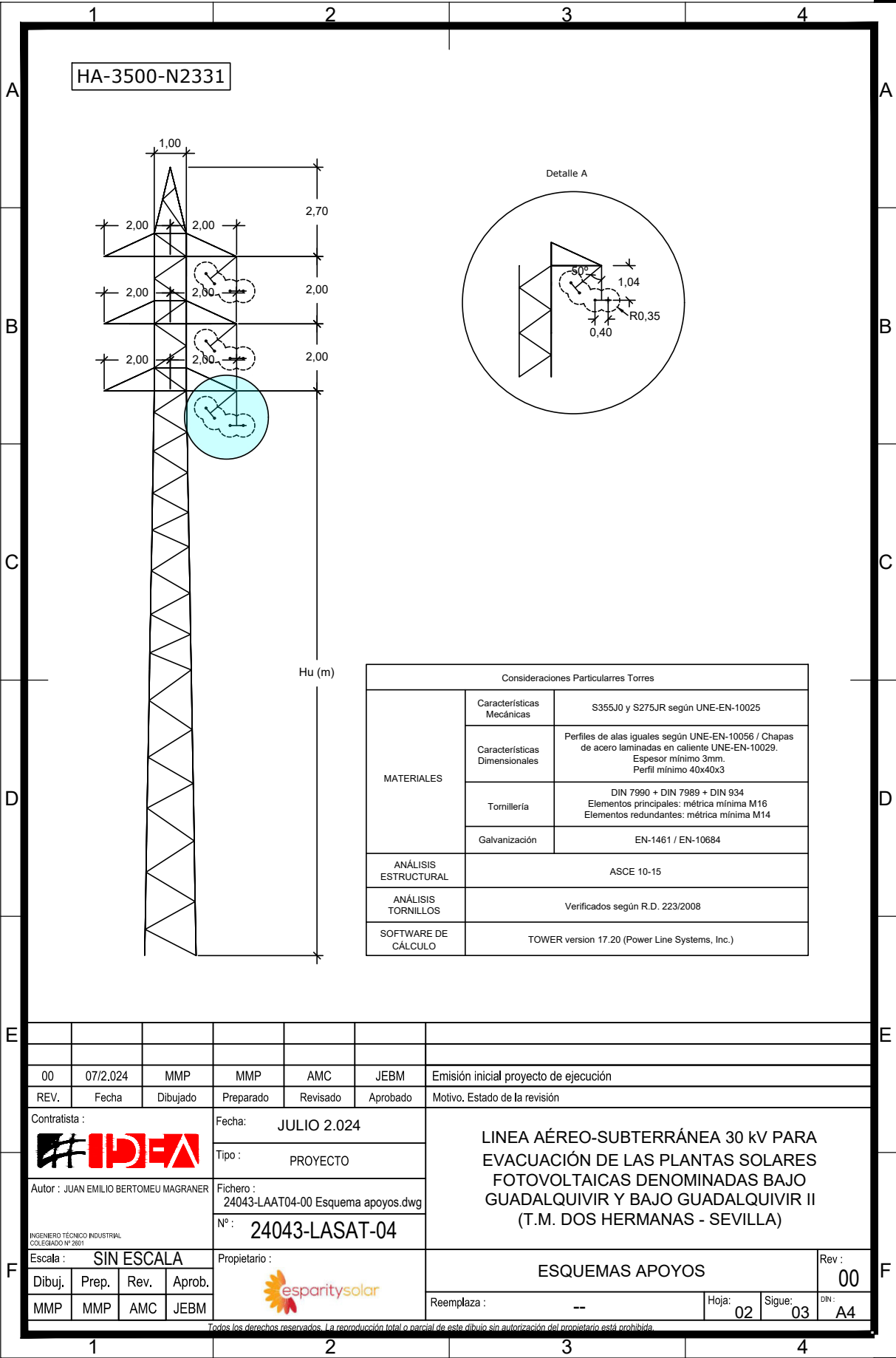


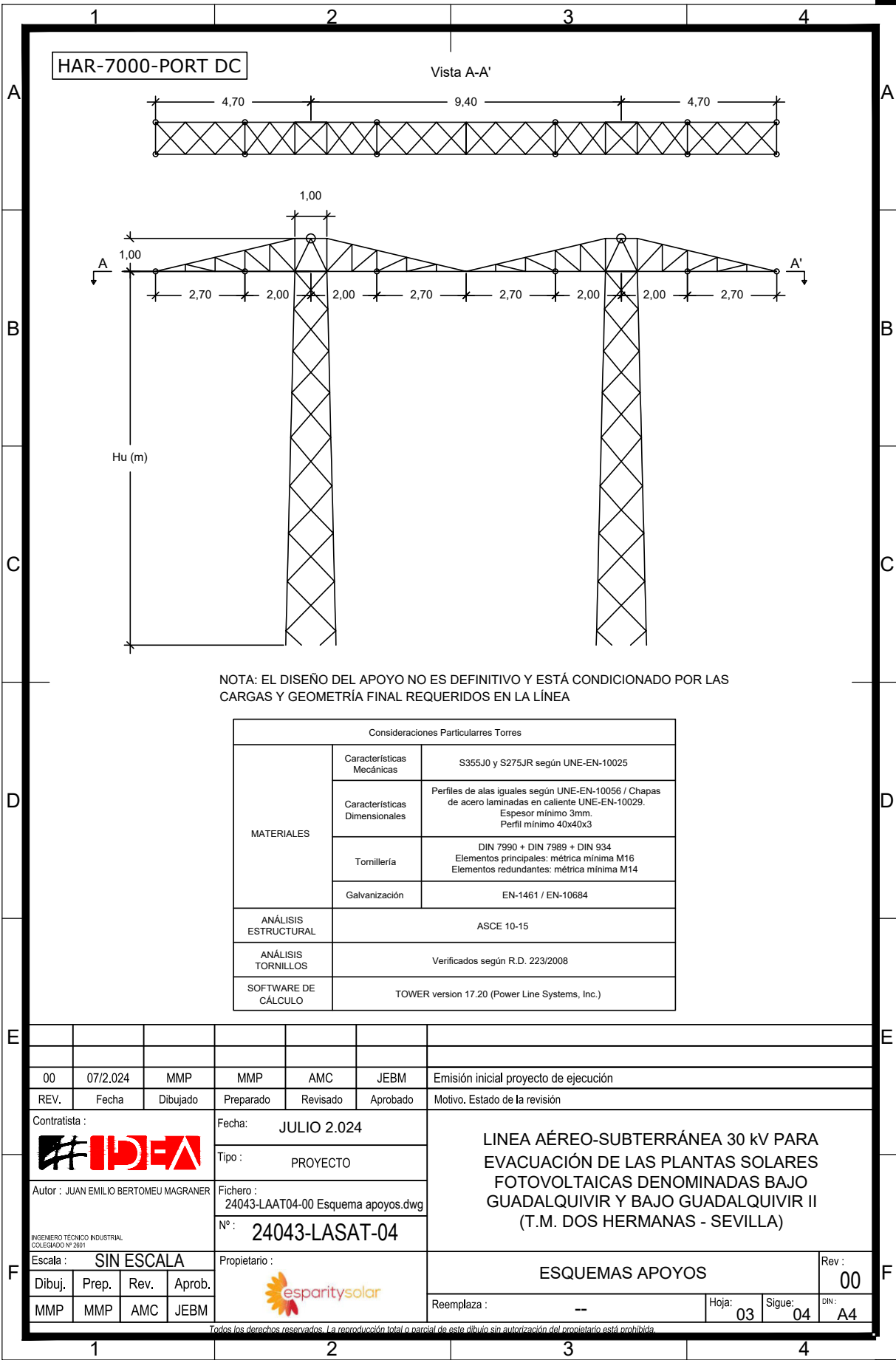
COORDENADAS				
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETRS89				
AP	H4350	X	Y	Z
15	30	231866.320	412551.320	36.010
16	30	231724.325	4127140.308	32.514
17	30	231744.190	4127912.979	29.820
18	30	231744.128	4128066.065	28.531
19	30	231743.508	4128316.100	25.991
20	30	232771.131	4128267.552	25.998

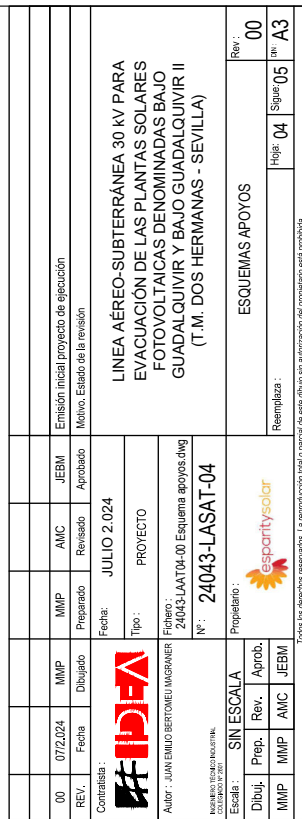
[illegible]

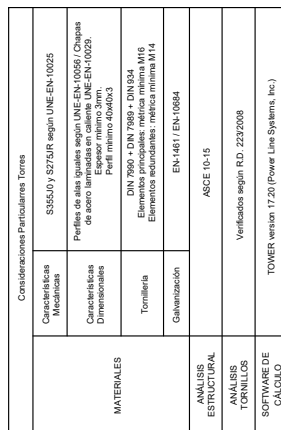


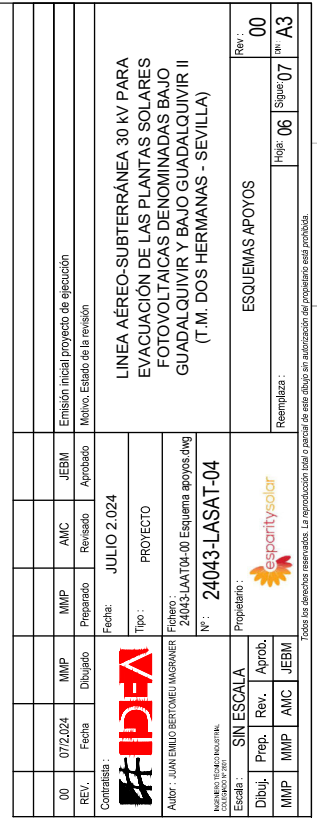


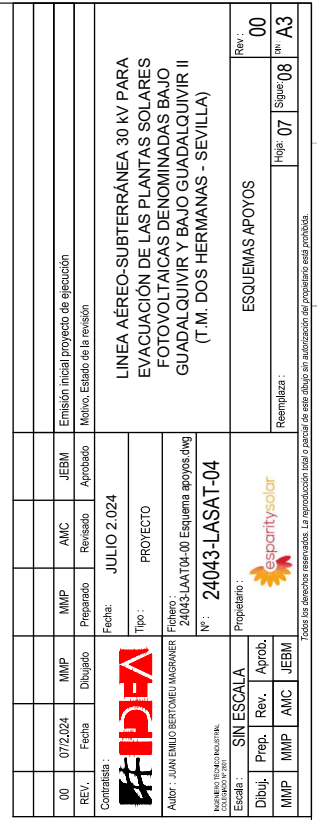


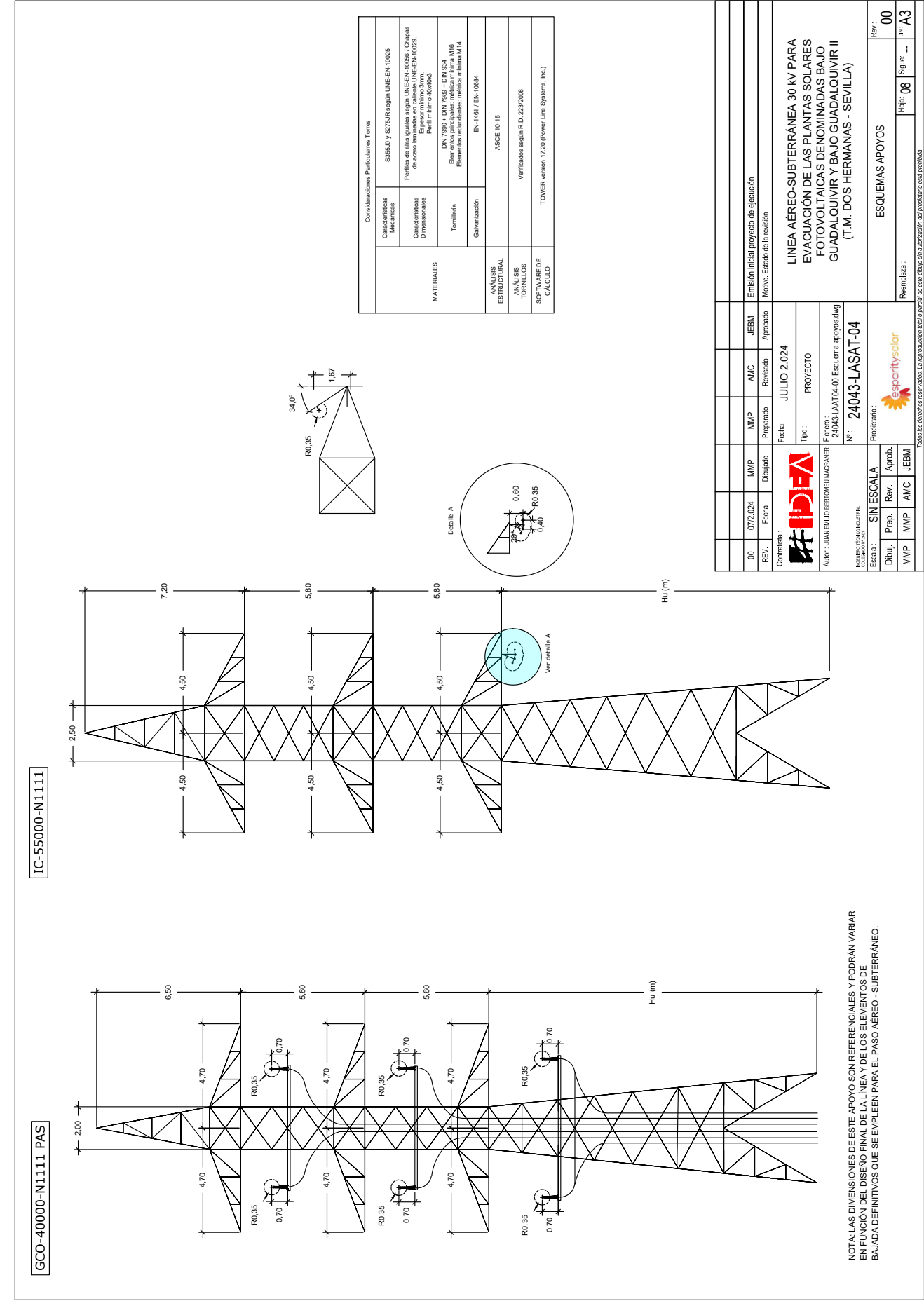




[illegible]

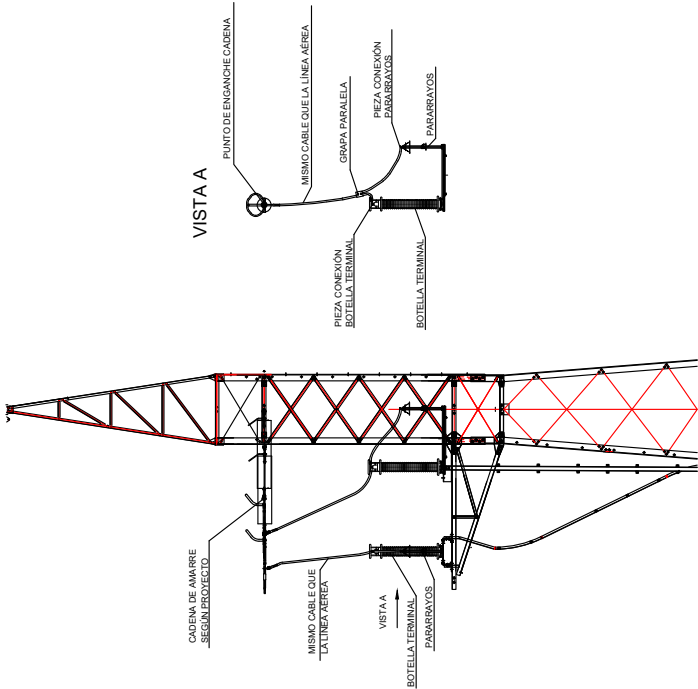




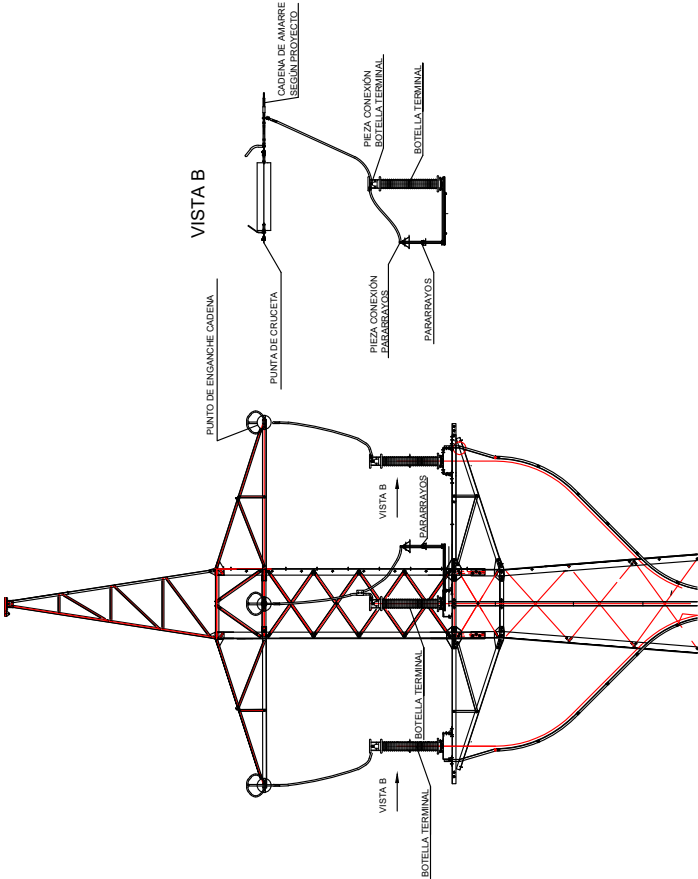


APOYO PAS SIMPLE CIRCUITO 66 KV

ESQUEMA EN FASE CENTRAL



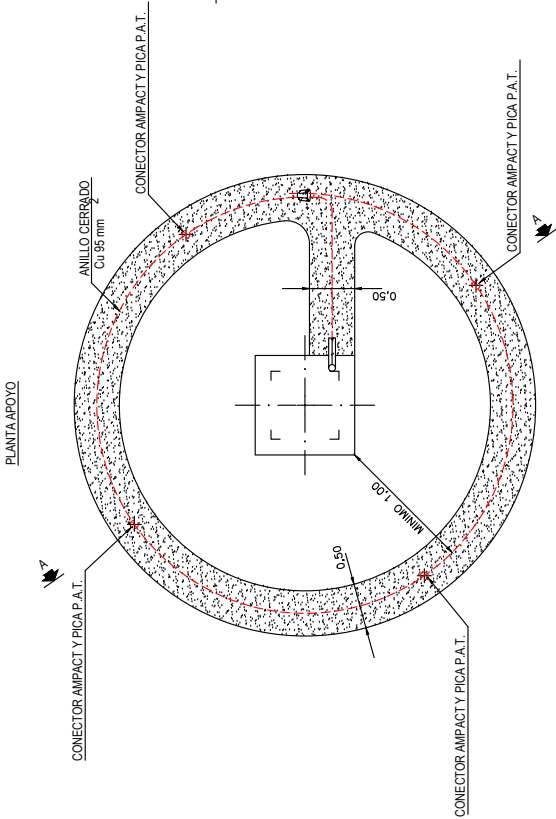
ESQUEMA EN FASES EXTERNAS



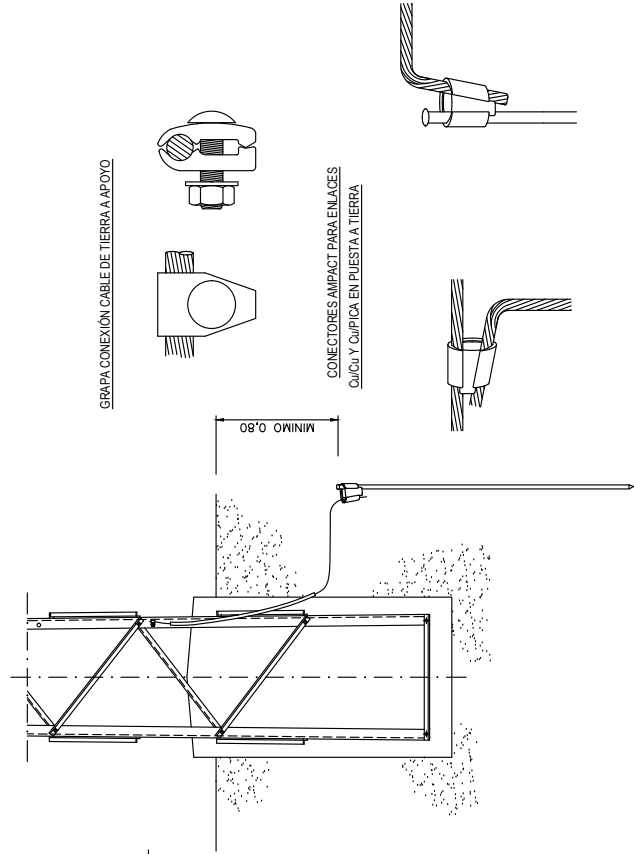
NOTA:
LA SUBIDA DE LOS CABLES SE REALIZARÁ
POR LA CARA CONTRARIA A LA LLEGADA
DE LA LINEA AEREA

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

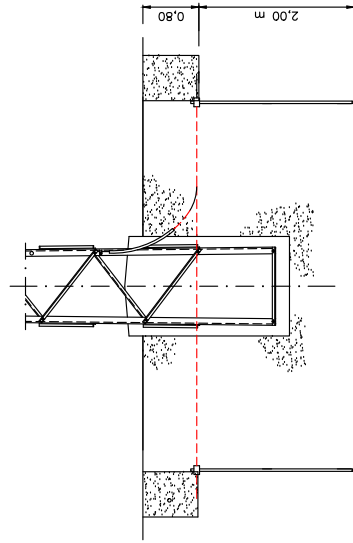
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE
ANILLO DIFUSOR



CIMENTACIÓN MONOBLOQUE
ELECTRODO DE DIFUSIÓN



SECCIÓN A.-A



NOTA:

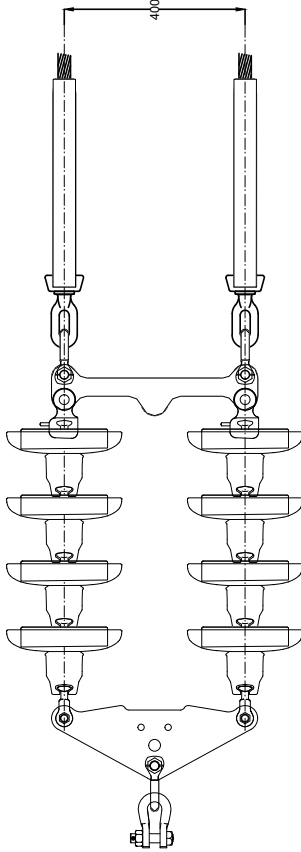
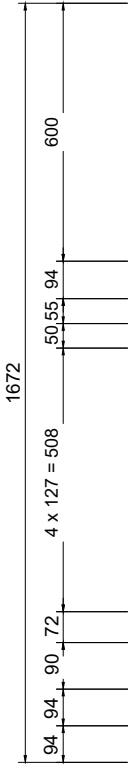
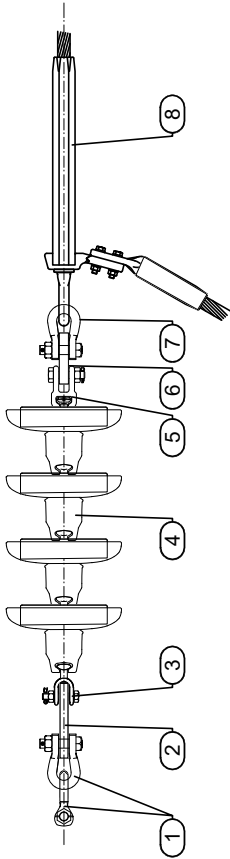
- Las Puestas a Tierra de los Apoyos cumplirán lo establecido en el Apartado 7 de la ITC-LAT-07 del Reglamento de Líneas de Alta Tensión.
- Cada apoyo llevará como mínimo 2 picas.
- Desde el anillo cerrado se realizarán 4 conexiones a la estructura del apoyo, una por momento.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Technical drawing of a 1041 series suspension system. The top part shows a side view of a single suspension unit with numbered callouts 1 through 8. The bottom part shows a perspective view of a three-unit assembly with a dimension line indicating a total length of 1041. Below the dimension line, the segment lengths are listed: 75, 80, 55, 50, 3 x 127 = 381, 72, 90, 94, 94.

CONFIGURACIÓN AMARRE DÚPLEX



TIPO DE CONDUCTOR	
TIPO	ACSR
NOMBRE	LA-280
SECCIÓN	280,9 mm²
DIÁMETRO	21,79 mm
PESO	0,957 daN/m
CARGA DE ROTURA	8.674 daN
CONFIGURACIÓN	DÚPLEX

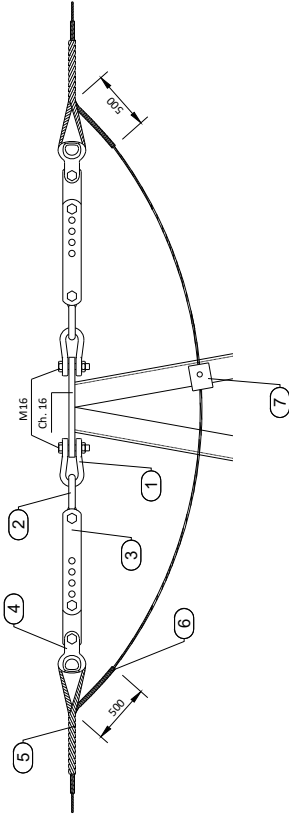
NOTAS

- CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LA CADENA (SIN GRAPA) 12.000 daN
- UNIDADES EN MILÍMETROS
- LONGITUD ESTIMADA. LA DIMENSIÓN FINAL DEPENDERÁ DEL FABRICANTE DE LOS HERRAJES.

LISTA DE MATERIALES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN ROTURA	CANTIDAD
1	GRILLETE RECTO CON PASADOR	24.000 daN	2
2	YUGO TRIANGULAR		1
3	HORQUILLA BOLA PARALELA	12.000 daN	2
4	ASLADORES LU 70 BS - DISTANCIA DE FUGA = 320 mm - CARGA DE ROTURA = 70 kN - UNION NORMALIZADA IEC 120 = 16 A - DIAMETRO = 235 mm - PESO = 3,40 kg		8
5	ROTULA HORQUILLA	12.000 daN	2
6	YUGO SEPARADOR	24.000 daN	1
7	GRILLETE RECTO CON PASADOR		2
8	GRAPA DE COMPRESIÓN CON DERIVACIÓN Y ÉMBOLO DE ANILLA	12.000 daN	2

00	07/2/024	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial / proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado
Contratista: IDEA					
Auditor: JUAN ENILIO BERTOMEU MAGRNER					
Escala: SIN ESCALA					
Dibuj.	Prep.	Rev.	AMC	JEBM	Propietario:
MMP	MMP	MMP	AMC	JEBM	24043-LASAT-07
Ficha: JULIO 2.024					
Tipo: PROYECTO					
Fichero: 24043-LASAT-07-00 Cadenas.dwg					
Nº: 24043-LASAT-07					
LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)					
CADENAS Y HERRAJES CONDUCTOR					
Reemplaza: --					
Hoja: 02					
Sigue: --					
Rev: 00					
A3					

CONFIGURACIÓN AMARRE CABLE OPGW



LISTA DE MATERIALES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	GRILLETE RECTO	2
2	ESLABÓN REVIRADO	2
3	ALARGADERA REGULABLE	2
4	HORQUILLA GUARDACABO	2
5	RETENCIÓN PREFORMADA	2
6	VARILLA DE PROTECCIÓN	2
7	CONEXIÓN BAJADA	1

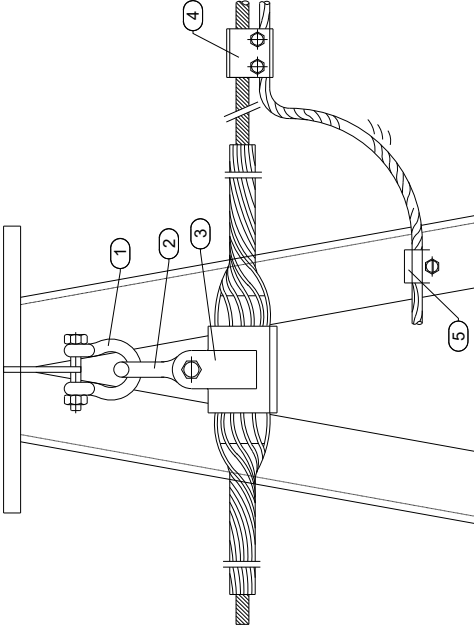
NOTAS CONSTRUCCIÓN

- 1. PARA MONTAJE EN PÓRTICO UTILIZAR MEDIO CONJUNTO.
- 2. CUANDO EL CONJUNTO SE UTILIZA PARA BAJADA DE CABLES, NO SE MONTARÁ EL ITEM 7.

NOTAS

- CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LOS HERRAJES 12.000 daN
- CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LA RETENCIÓN 12.000 daN
- TODAS LAS PIEZAS DE ACERO GALVANIZADO
- COTAS EN mm

CONFIGURACIÓN SUSPENSIÓN CABLE OPGW



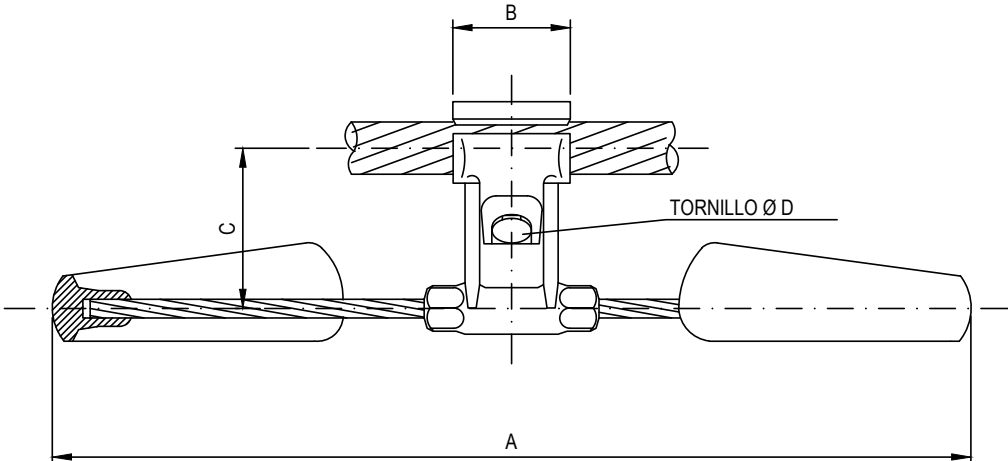
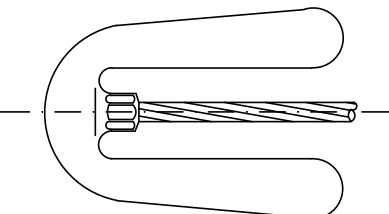
LISTA DE MATERIALES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	GRILLETE RECTO	1
2	ESLABÓN REVIRADO	1
3	GRAPA SUSPENSIÓN ARMADA	1
4	CONEXIÓN DOBLE	1
5	CONEXIÓN SENCILLA	1

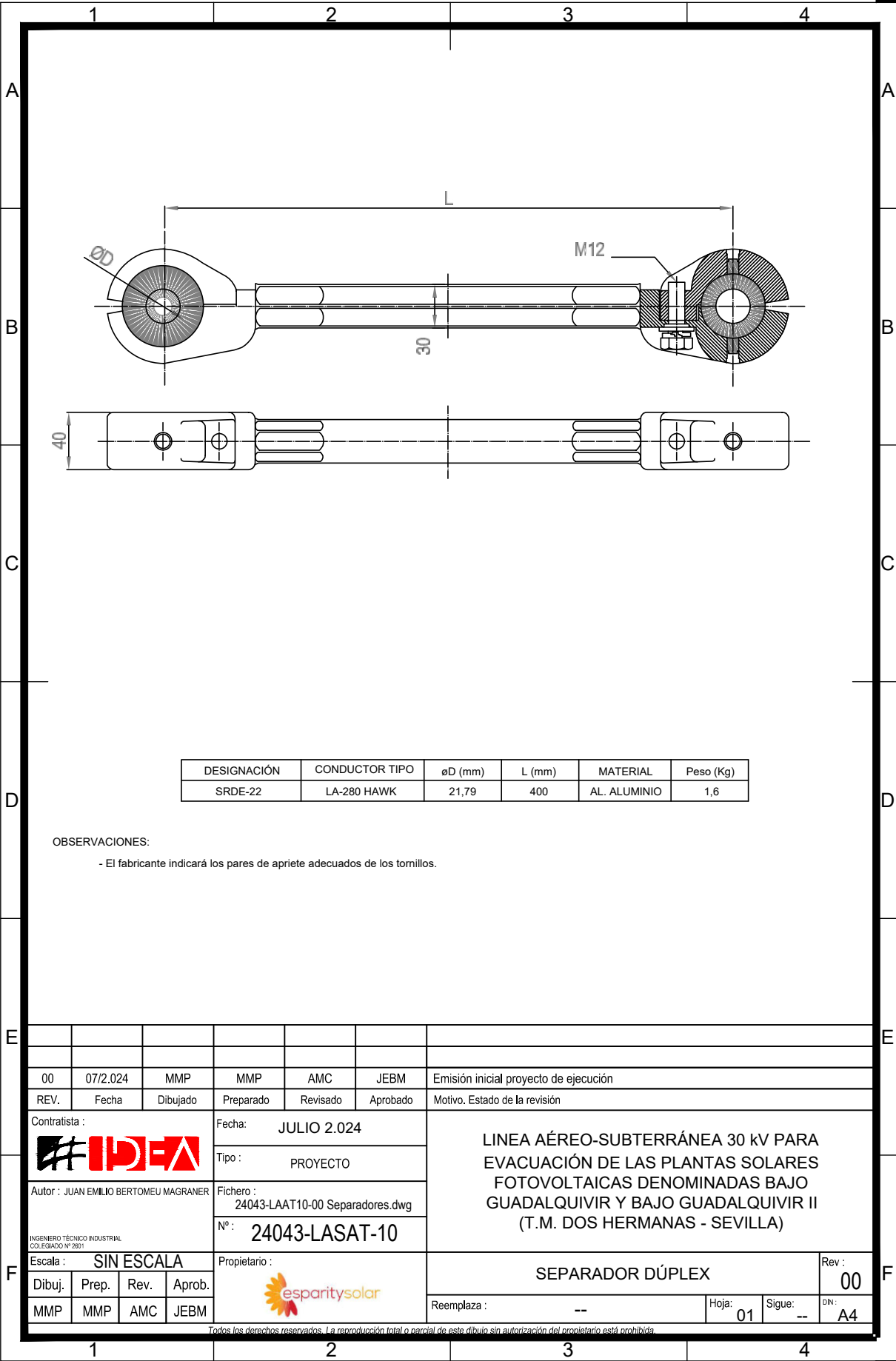
NOTAS

- CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LOS HERRAJES 7.000 daN
- CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LA RETENCIÓN 7.000 daN
- TODAS LAS PIEZAS DE ACERO GALVANIZADO

00	07/2/024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial (previsto de ejecución)
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Método. Estado de la revisión
Contratista: 						Fecha: JULIO 2,024
Tipo: PROYECTO						
Fichero: 24043-LAAT08-00 Cadenas OPGW.dwg						
Nº: 24043-LASAT-08						
Propietario: 						
Sin ESCALA						
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprb.			
MMP	MMP	AMC	JEBM			
LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)						
AISLADORES Y HERRAJES OPGW						
Reemplaza: --						
Hojas: 01						
Sigue: --						
Rev: 00						
A3						

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

1	2	3	4																																																
A	AMORTIGUADOR TIPO "STOCKBRIDGE"			A																																															
B				B																																															
C				C																																															
D	<table><thead><tr><th colspan="2">CONDUCTOR</th><th colspan="2">DIÁMETROS LIMITES</th><th colspan="4">DIMENSIONES (mm)</th><th rowspan="2">PESO APROXIMADO (kg)</th></tr><tr><th>TIPO</th><th>Ø (mm)</th><th>MÍNIMO</th><th>MÁXIMO</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>Ø D</th></tr></thead><tbody><tr><td>LA-280</td><td>21.80</td><td>21.50</td><td>30</td><td>489</td><td>60</td><td>85</td><td>M-12</td><td>3.27</td></tr><tr><td>OPGW 17 Ka 48 FO</td><td>15.3</td><td>12.00</td><td>17.50</td><td>421</td><td>55</td><td>65</td><td>M-10</td><td>2.35</td></tr></tbody></table>			CONDUCTOR		DIÁMETROS LIMITES		DIMENSIONES (mm)				PESO APROXIMADO (kg)	TIPO	Ø (mm)	MÍNIMO	MÁXIMO	A	B	C	Ø D	LA-280	21.80	21.50	30	489	60	85	M-12	3.27	OPGW 17 Ka 48 FO	15.3	12.00	17.50	421	55	65	M-10	2.35	D												
CONDUCTOR		DIÁMETROS LIMITES		DIMENSIONES (mm)				PESO APROXIMADO (kg)																																											
TIPO	Ø (mm)	MÍNIMO	MÁXIMO	A	B	C	Ø D																																												
LA-280	21.80	21.50	30	489	60	85	M-12	3.27																																											
OPGW 17 Ka 48 FO	15.3	12.00	17.50	421	55	65	M-10	2.35																																											
E	<table><tr><td>00</td><td>07/2.024</td><td>MMP</td><td>MMP</td><td>AMC</td><td>JEBM</td><td colspan="2">Emisión inicial proyecto de ejecución</td></tr><tr><td>REV.</td><td>Fecha</td><td>Dibujado</td><td>Preparado</td><td>Revisado</td><td>Aprobado</td><td colspan="2">Motivo. Estado de la revisión</td></tr></table>			00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución		REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión		E																															
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución																																													
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión																																													
F	<table><tr><td colspan="2">Contratista : </td><td colspan="2">Fecha: JULIO 2.024</td><td colspan="4" rowspan="3">LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</td></tr><tr><td colspan="2">Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER</td><td colspan="2">Tipo : PROYECTO</td></tr><tr><td colspan="2">Fichero : 24043-LAAT09-00 Amortiguador.dwg</td><td colspan="2">Nº : 24043-LASAT-09</td></tr><tr><td colspan="2">Escala : SIN ESCALA</td><td colspan="2">Propietario : </td><td colspan="4">AMORTIGUADOR</td><td>Rev : 00</td></tr><tr><td>Dibuj.</td><td>Prep.</td><td>Rev.</td><td>Aprob.</td><td colspan="4">Reemplaza : --</td><td>Hoja: 01</td><td>Sigue: --</td><td>DIN: A4</td></tr><tr><td>MMP</td><td>MMP</td><td>AMC</td><td>JEBM</td><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Contratista : 		Fecha: JULIO 2.024		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)				Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Tipo : PROYECTO		Fichero : 24043-LAAT09-00 Amortiguador.dwg		Nº : 24043-LASAT-09		Escala : SIN ESCALA		Propietario : 		AMORTIGUADOR				Rev : 00	Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza : --				Hoja: 01	Sigue: --	DIN: A4	MMP	MMP	AMC	JEBM								F
Contratista : 		Fecha: JULIO 2.024		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)																																															
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Tipo : PROYECTO																																																	
Fichero : 24043-LAAT09-00 Amortiguador.dwg		Nº : 24043-LASAT-09																																																	
Escala : SIN ESCALA		Propietario : 		AMORTIGUADOR				Rev : 00																																											
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza : --				Hoja: 01	Sigue: --	DIN: A4																																									
MMP	MMP	AMC	JEBM																																																
1	2	3	4																																																

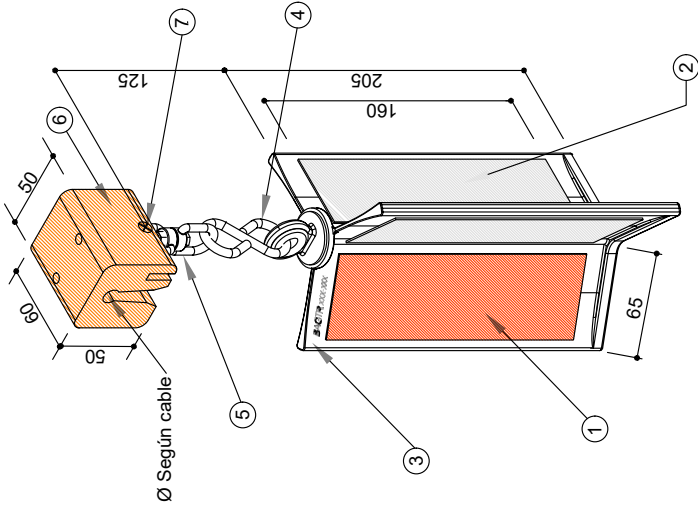


DESIGNACIÓN	CONDUCTOR TIPO	øD (mm)	L (mm)	MATERIAL	Peso (Kg)
SRDE-22	LA-280 HAWK	21,79	400	AL. ALUMINIO	1,6

OBSERVACIONES:
- El fabricante indicará los pares de apriete adecuados de los tornillos.

00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución			
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión			
Contratista : 			Fecha: JULIO 2.024			LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)			
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER			Tipo : PROYECTO						
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601			Fichero : 24043-LAAT10-00 Separadores.dwg						
			Nº : 24043-LASAT-10						
Escala : SIN ESCALA			Propietario :			SEPARADOR DÚPLEX	Rev : 00		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.						
MMP	MMP	AMC	JEBM						
Reemplaza : --							Hoja: 01	Sigue: --	DIN: A4

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



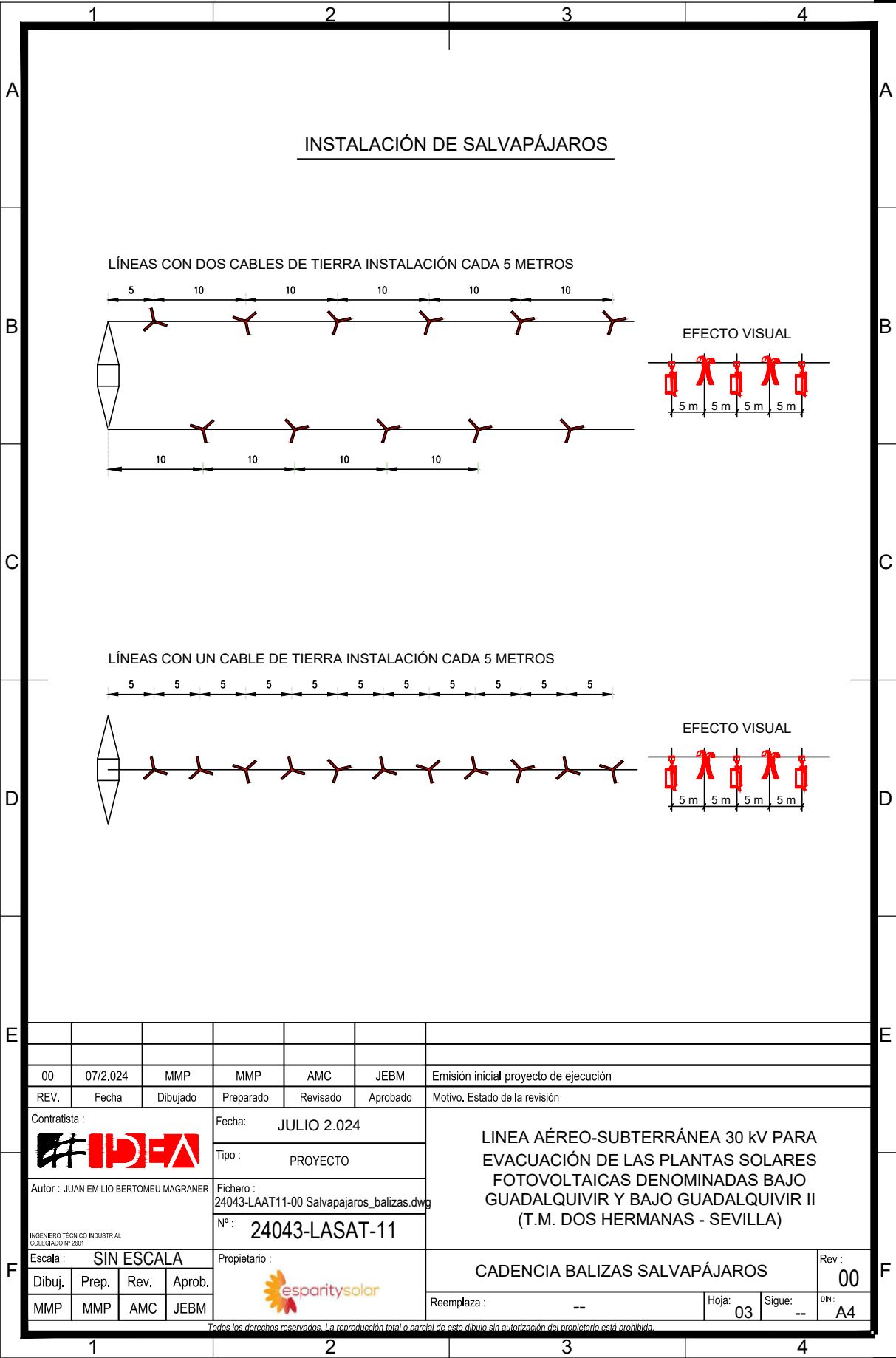
REFERENCIA	Ø CABLE
BAGTRF 087-095	8,70 - 9,50 mm
BAGTRF 095-100	9,50 - 10,00 mm
BAGTRF 100-105	10,00 - 10,50 mm
BAGTRF 105-110	10,50 - 11,00 mm
BAGTRF 110-115	11,00 - 11,50 mm
BAGTRF 115-122	11,50 - 12,20 mm
BAGTRF 122-127	12,20 - 12,70 mm
BAGTRF 127-133	12,70 - 13,30 mm
BAGTRF 133-138	13,31 - 13,80 mm
BAGTRF 138-144	13,80 - 14,40 mm
BAGTRF 144-148	14,40 - 14,80 mm
BAGTRF 148-154	14,80 - 15,40 mm
BAGTRF 154-159	15,40 - 15,90 mm
BAGTRF 159-164	15,90 - 16,40 mm
BAGTRF 167-173	16,70 - 17,30 mm
BAGTRF 173-177	17,30 - 17,70 mm
BAGTRF 177-183	17,70 - 18,30 mm

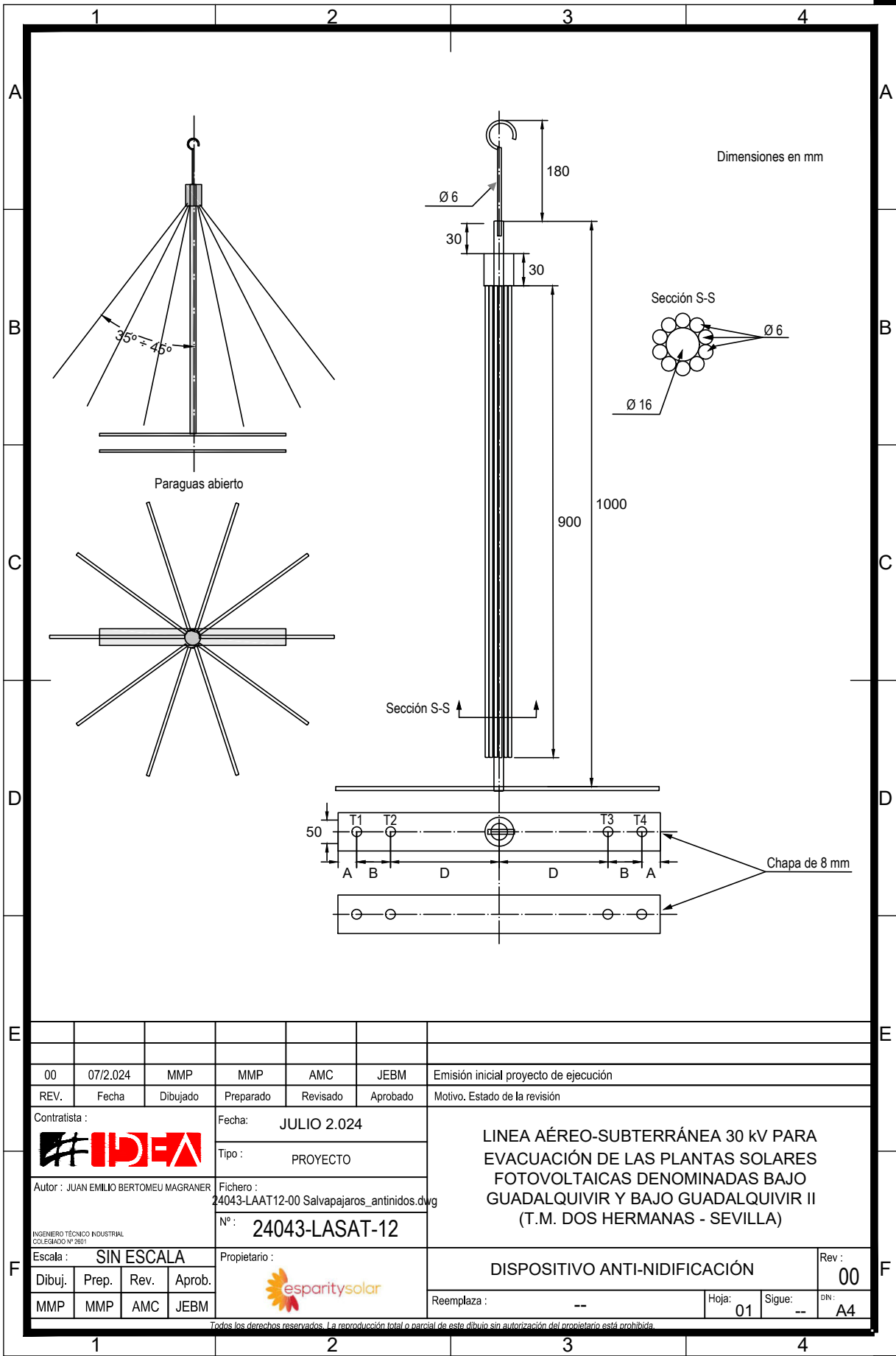
(*) Otros diámetros consultar con SAPREM

ITEM	CANT.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	3	REFLECTANTE ROJO	50 x 160 mm
2	3	FOTOLUMINISCENTE	50 x 160 mm
3	1	ASPA (color NARANJA RAL-2004)	POLIAMIDA
4	1	ESLABÓN DOBLE "S" Ø8 mm	AC. INOX AISI-316
5	1	GIRATORIO Ø6/8 mm	AC. INOX AISI-316
6	1	TACO ELASTÓMERO	POLIURETANO
7	1	TORNILLO DE FIJACIÓN	AC. INOX AISI-316

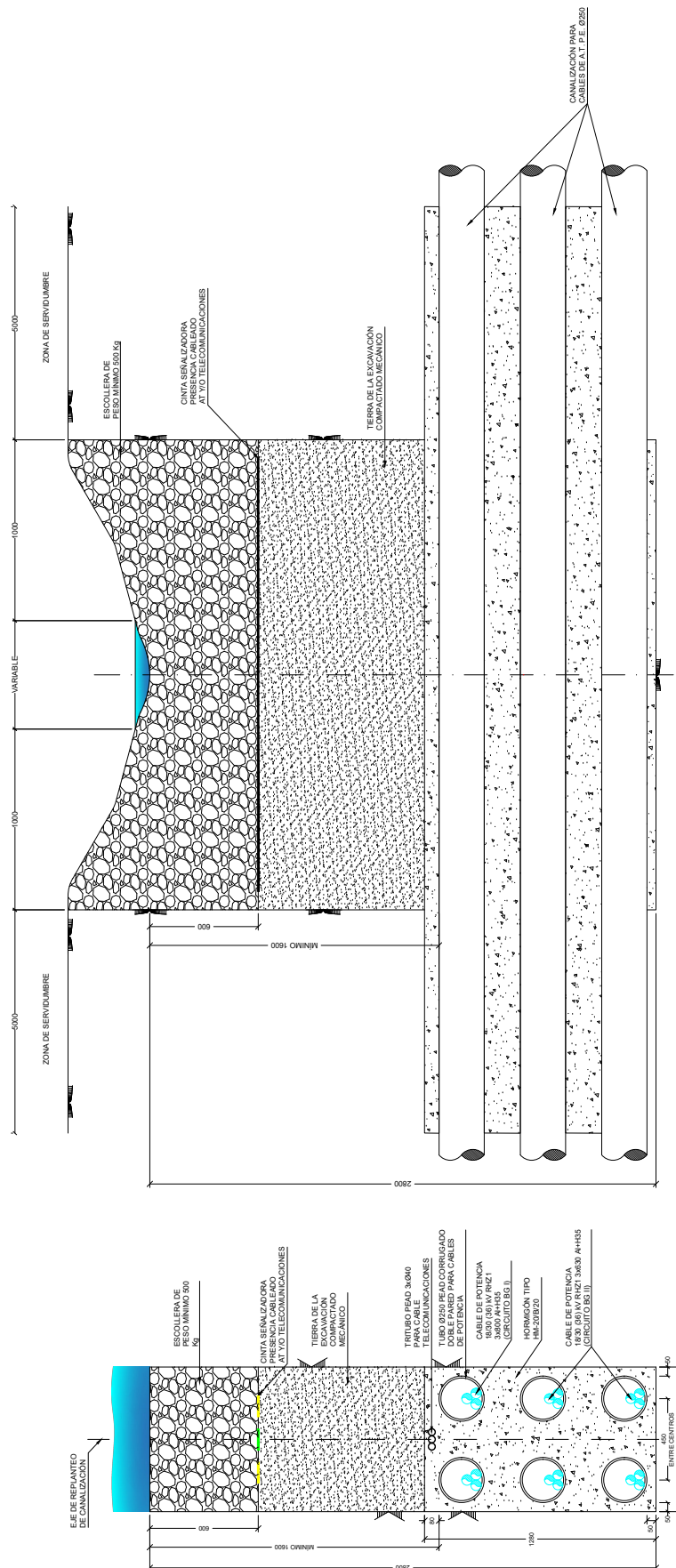
Tolerancia general: ± 5%
Peso máximo: 475 g

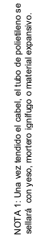
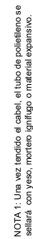
00	07/2/024	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Modific. Estado de la revisión
Contratista: IPIDEA					Fecha: JULIO 2, 024
Auditor: JUAN EMILIO BERTONEU MAGRIÑER					Tipo: PROYECTO
Escala: SIN ESCALA					Archivo: 24043-LAAT11-00 Salapagares, balizas.dwg
Propietario: 24043-LASAT-11					Nº: 24043-LASAT-11
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	JEBM	Salvapajaros: BALIZA AVIFAUNA BAGTRF
MMP	MMP	AMC	JEBM		Reemplaza: --
					Rev. 00
					Rev. 03
					Rev. A3





1		2		3		4																																																										
A							A																																																									
B							B																																																									
C							C																																																									
D							D																																																									
E							E																																																									
F							F																																																									
ESPACIO RESERVADO PARA LOGOTIPO EMPRESA TITULAR PLACA ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO Alta Tensión Peligro de muerte NUMERACIÓN DEL APOYO SEÑALIZACIÓN DE TENSIÓN TALADROS PARA FIJACIÓN A APOYO																																																																
MATERIAL : CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 mm DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CINCO DE 271 g/m																																																																
<table border="1"><thead><tr><th>00</th><th>07/2.024</th><th>MMP</th><th>MMP</th><th>AMC</th><th>JEBM</th><th>Emisión inicial proyecto de ejecución</th></tr><tr><th>REV.</th><th>Fecha</th><th>Dibujado</th><th>Preparado</th><th>Revisado</th><th>Aprobado</th><th>Motivo. Estado de la revisión</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">Contratista :</td><td colspan="2">Fecha: JULIO 2.024</td><td colspan="3" rowspan="3">LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Tipo : PROYECTO</td></tr><tr><td colspan="2">Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER</td><td colspan="2">Fichero : 24043-LAAT13-00 Placa Señalización.dwg</td></tr><tr><td colspan="2">INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601</td><td colspan="2">Nº : 24043-LASAT-13</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2">Escala : SIN ESCALA</td><td colspan="2">Propietario :</td><td colspan="3">PLACA DE SEÑALIZACIÓN</td></tr><tr><td>Dibuj.</td><td>Prep.</td><td>Rev.</td><td>Aprob.</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>Rev : 00</td></tr><tr><td>MMP</td><td>MMP</td><td>AMC</td><td>JEBM</td><td>Reemplaza : --</td><td>Hoja: 01</td><td>Sigue: --</td><td>DIN: A4</td></tr></tbody></table>							00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución	REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión	Contratista :		Fecha: JULIO 2.024		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)					Tipo : PROYECTO		Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Fichero : 24043-LAAT13-00 Placa Señalización.dwg		INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601		Nº : 24043-LASAT-13					Escala : SIN ESCALA		Propietario :		PLACA DE SEÑALIZACIÓN			Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.			Rev : 00	MMP	MMP	AMC	JEBM	Reemplaza : --	Hoja: 01	Sigue: --	DIN: A4
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución																																																										
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión																																																										
Contratista :		Fecha: JULIO 2.024		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)																																																												
		Tipo : PROYECTO																																																														
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Fichero : 24043-LAAT13-00 Placa Señalización.dwg																																																														
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601		Nº : 24043-LASAT-13																																																														
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		PLACA DE SEÑALIZACIÓN																																																												
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.			Rev : 00																																																										
MMP	MMP	AMC	JEBM			Reemplaza : --	Hoja: 01	Sigue: --	DIN: A4																																																							
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.																																																																

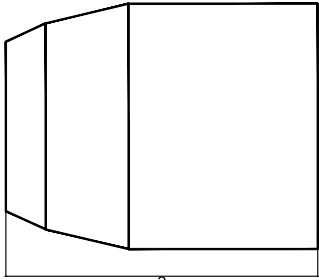
[illegible]



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

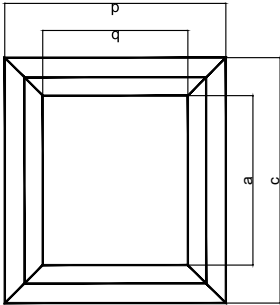
ARQUETA SIMPLE TELECOMUNICACIONES

ALZADO



COTAS	DIMENSIÓN (mm)
a	625±5
b	535±5
c	900±15
d	815±15
e	1200±50

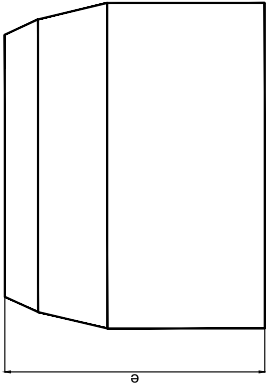
PLANTA



CRITERIO INSTALACIÓN ARQUETAS SENCILLAS DE TELECOMUNICACIONES	
Distancia (m) entre arqueta Cotas de telecomunicaciones	Nº Arquetas sencillas
≤ 500	0
500 < X ≤ 1000	1
1000 < X ≤ 1500	2

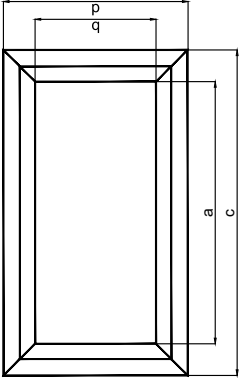
ARQUETA DOBLE TELECOMUNICACIONES

ALZADO



Cotas	Dimensión (mm)
a	1145±25
b	625±5
c	1425±25
d	900±15
e	1200±50

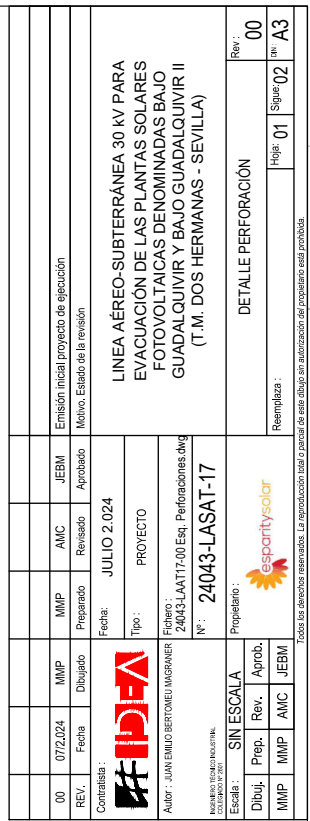
PLANTA

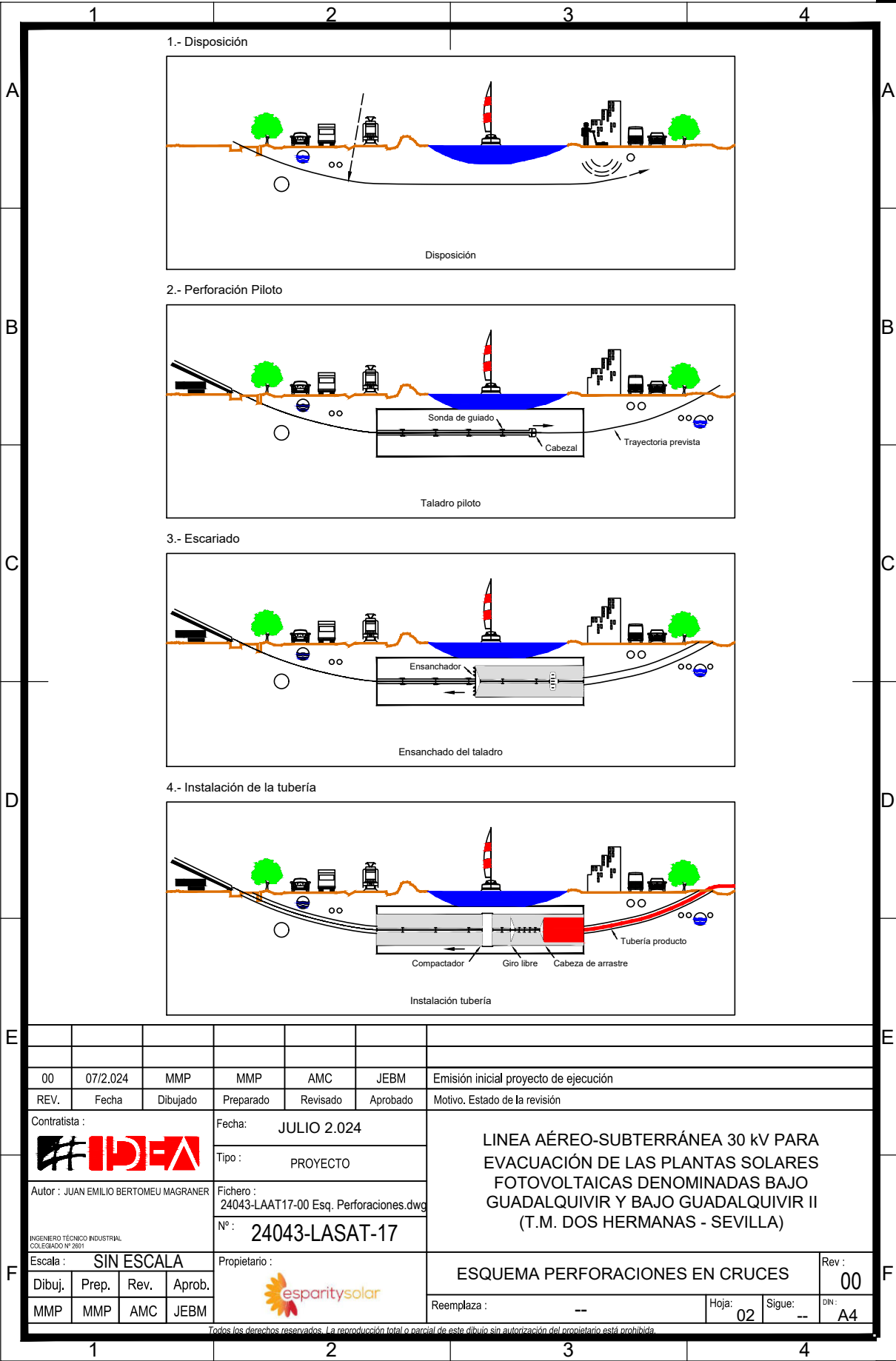


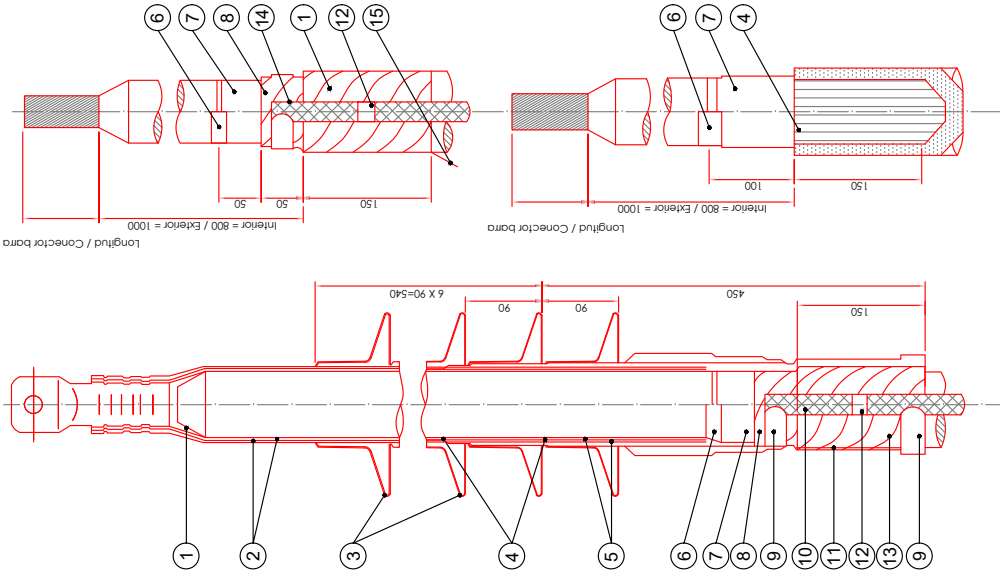
NOTAS:

- Se instalará una arqueta doble de telecomunicaciones en el inicio y final de la perforación dirigida, en los apoyos de paso aéreo-subterráneo, en las proximidades de los soportes metálicos de los parques de intemperie y en los puntos singulares del trazado según definición del proyectista de la instalación.
- Empleo de la arqueta como "ENCOFRADO PERDIDO" rellenando sus laterales tanto paredes como solera con hormigón HM-20B/14/I de 20cm de espesor mínimo. La pared de hormigón deberá ser continua desde el suelo de la arqueta hasta recoger el cerco de la tapa.
- La arqueta dispondrá de tapa de fundición tipo D-400 para calzada o tipo B-125 para acera según caso.

00	07/2/024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyectado de ejecución			
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Método. Estado de la revisión			
Contratista:		Fecha:		Tipo:		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 KV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)			
AUDIT: JUAN EMILIO BERTONEU MUGRABER		PROYECTO		Fichero:					
24043-LASAT-16		24043-LASAT-16		24043-LASAT-16					
24043-LASAT-16		24043-LASAT-16		24043-LASAT-16					
SIN ESCALA A		SIN ESCALA A		SIN ESCALA A		ARQUETAS TIPO			
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprb.	Propietario:		Reemplaza:			
MMP	MMP	AMC	JEBM	espartysolar		Hoja: 02			
Rev.		Rev.		Rev.		Rev.			
00		00		00		00			
A3		A3		A3		A3			



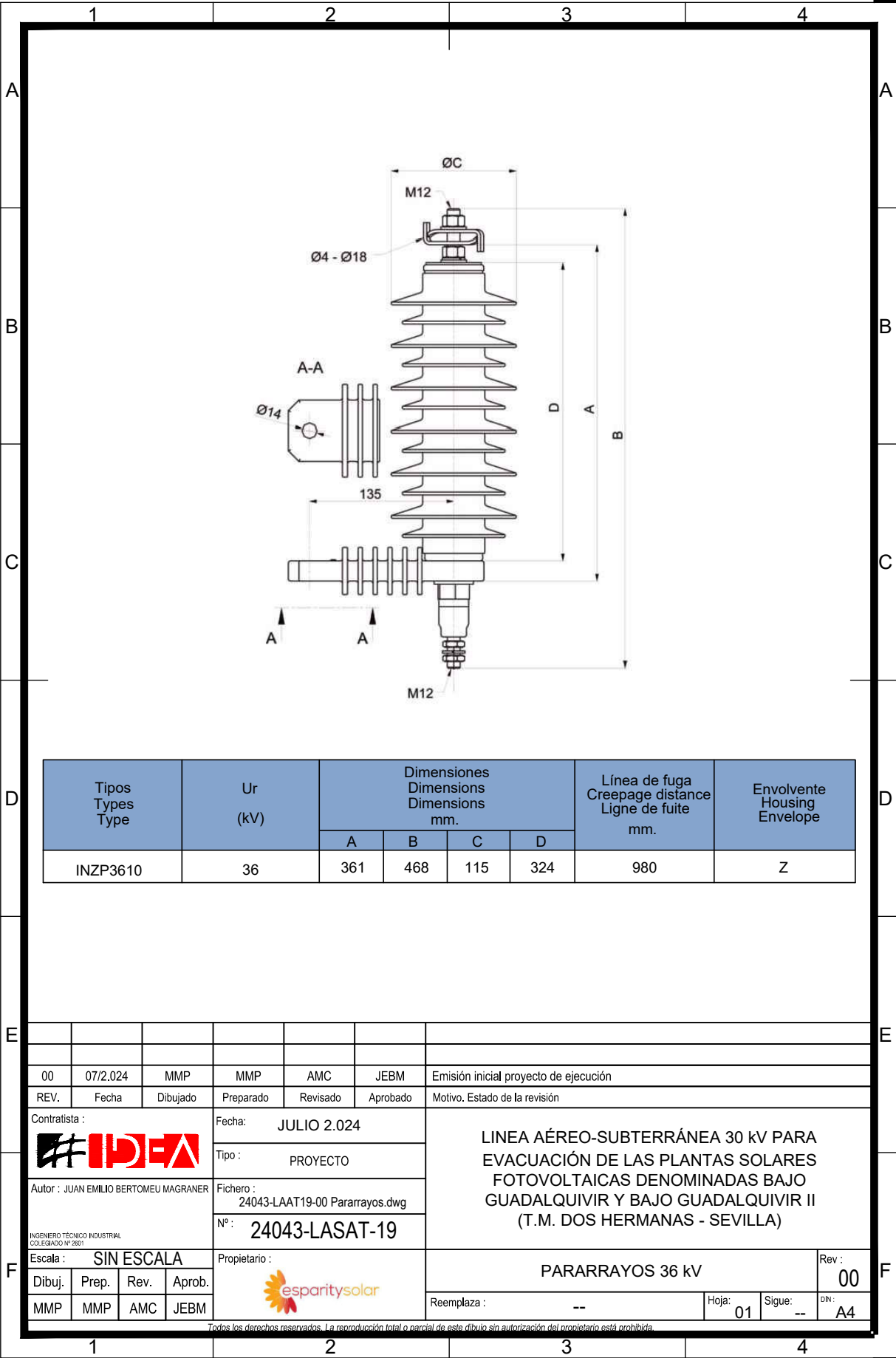




1	ENCINTADO OBTURACIÓN
2	TUBOS -HV
3	CAMPANAS AISLANTES
4	ENCINTADO DE SELLO
5	TUBOS DE CONTROL DE CAMPO
6	PINTURA CONDUCTORA
7	PANTALLA SEMICONDUCTORA
8	PANTALLA METÁLICA
9	BRIDA
10	TRENZA DE TIERRA
11	ELECTRODO DE TIERRA
12	BLOQUEO DE ESTANQUEIDAD
13	CINTA DE OBTURACIÓN
14	TRENZA DE CONEXIÓN
15	CONEXIÓN A TIERRA

00	07/2/24	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial (previo a ejecución)
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Método. Estado de la revisión
Contratista: IDEA						
Fecha: JULIO 2, 2024						
Tipo: PROYECTO						
Fichero: 24043-LAAT18-00 Terminales Subterráneos.dwg						
Audif: JUAN EMILIO BERTONEU MAGRANER						
Nº: 24043-LASAT-18						
Propietario: SIN ESCALA						
Escala: SIN ESCALA						
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	TERMINALES SUBTERRÁNEOS		
MMP	MMP	AMC	JEBM	Rev. 00		
Reemplaza: --				Hoja: 01	Sigue: --	A3

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



[illegible]

