

COORDENADAS					
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETRS89					
AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-	
1	30	237845.93	4127306.60	32.27	
2	30	237866.32	4127561.32	35.01	
3	30	237724.32	4127740.31	32.51	
4	30	237594.59	4127912.98	29.62	
5	30	237464.83	4128085.69	28.53	
6	30	237433.51	4128316.10	25.90	

CRUZAMIENTO Nº19  
AUTOVÍA A-4 MADRID-CÁDIZ

Distancia Vertical:  
Dmin=Dadd+Del=6,3+0,35= 6,65 m (min 7 m)

Distancia Horizontal:  
50 m > 1,5xH=61,65 m < 79 m

CRUZAMIENTO Nº 18  
L. ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA A 30 kV

Distancia Vertical:  
Dmin=Dadd+Dpp=2,5+0,40= 2,9 m (Fases)

Distancia Horizontal:  
1,5 m+Del; min. 2,00 m < 26,59 m

CRUZAMIENTO Nº 20  
L. ELÉCTRICA A 220 kV DC DRO-QUI / DRO-AJF

Distancia Vertical:  
Dmin=Dadd+Dpp=2,5+2= 4,5 m (Fases)

Dmin=Dadd+Del=1,5+1,70= 3,2 m (OPGW)

Distancia Horizontal:  
1,5 m+Del; min. 2,00 m < 27,51 m

CRUZAMIENTO Nº 21  
L. ELÉCTRICA A 15 kV

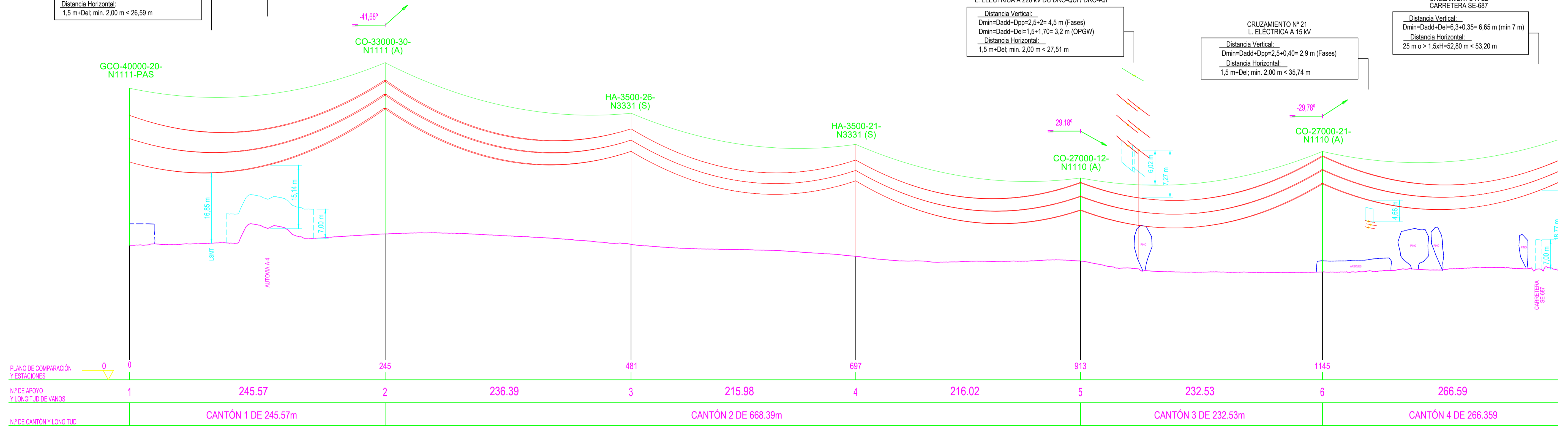
Distancia Vertical:  
Dmin=Dadd+Dpp=2,5+0,40= 2,9 m (Fases)

Distancia Horizontal:  
1,5 m+Del; min. 2,00 m < 35,74 m

CRUZAMIENTO Nº22  
CARRETERA SE-697

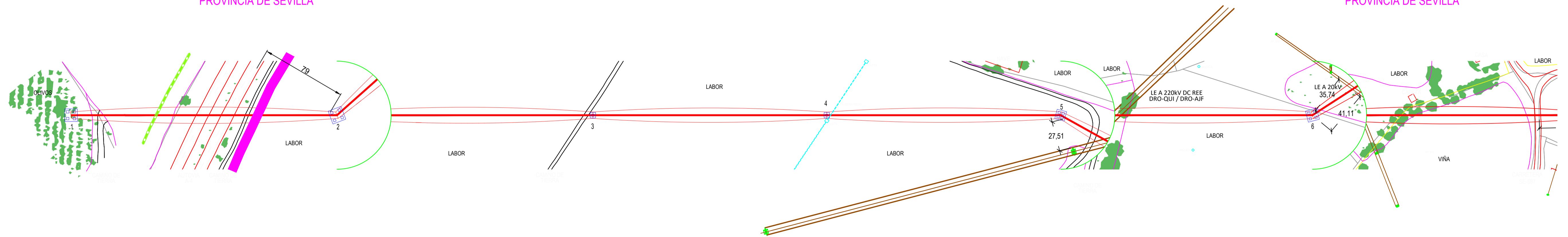
Distancia Vertical:  
Dmin=Dadd+Del=6,3+0,35= 6,65 m (min 7 m)

Distancia Horizontal:  
25 m > 1,5xH=52,80 m < 53,20 m



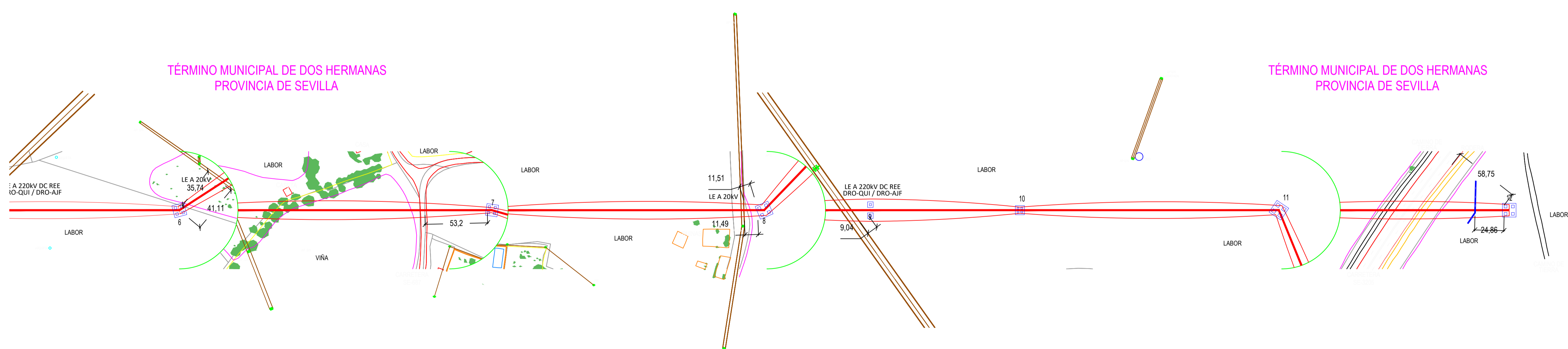
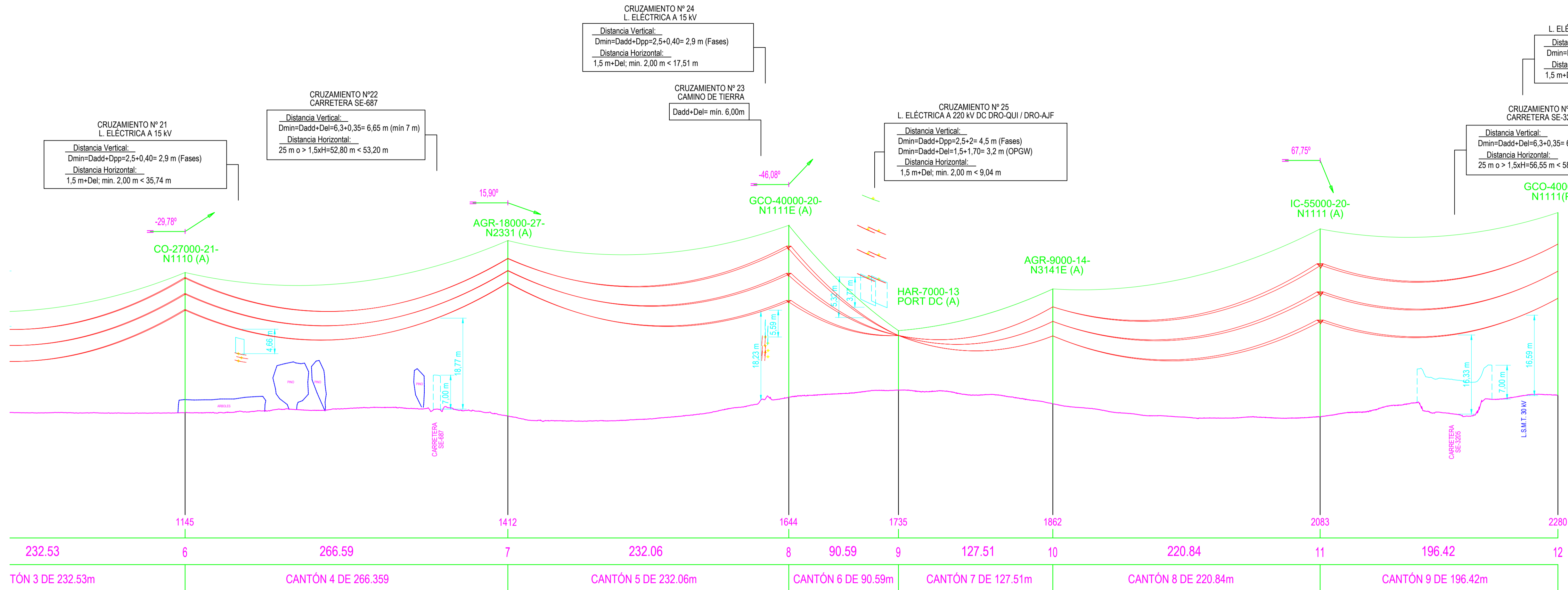
TÉRMINO MUNICIPAL DE DOS HERMANAS  
PROVINCIA DE SEVILLA

TÉRMINO MUNICIPAL DE DOS HERMANAS  
PROVINCIA DE SEVILLA



01	04/2/025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2/024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo	Estado de la revisión
Contratista:		Fecha: ABRIL 2.025				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				
Escala: H: 1/2.000 V: 1/500		Propietario:				
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.		MMP		AMC		JEBM
Reemplaza:		-		-		Hoja 1 Sig. 2

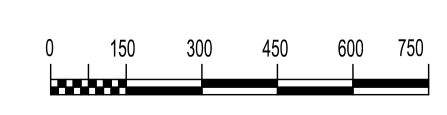
COORDENADAS				
SISTEMA DE REFERENCIA: U.T.M. ETRS89				
AP.	HUSO	-X-	-Y-	-Z-
6	30	237433.51	4128316.10	25.90
7	30	237271.13	4128527.53	25.20
8	30	237185.61	4128743.26	29.04
9	30	237101.79	4128777.62	30.51
10	30	236983.81	4128826.00	27.71
11	30	236779.48	4128909.77	25.01
12	30	236779.63	4129106.19	29.47



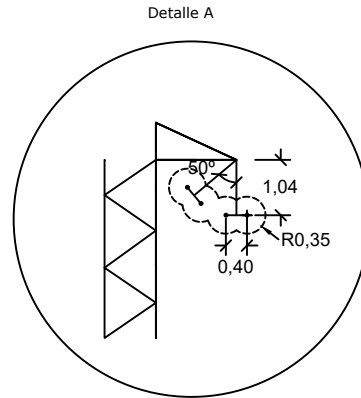
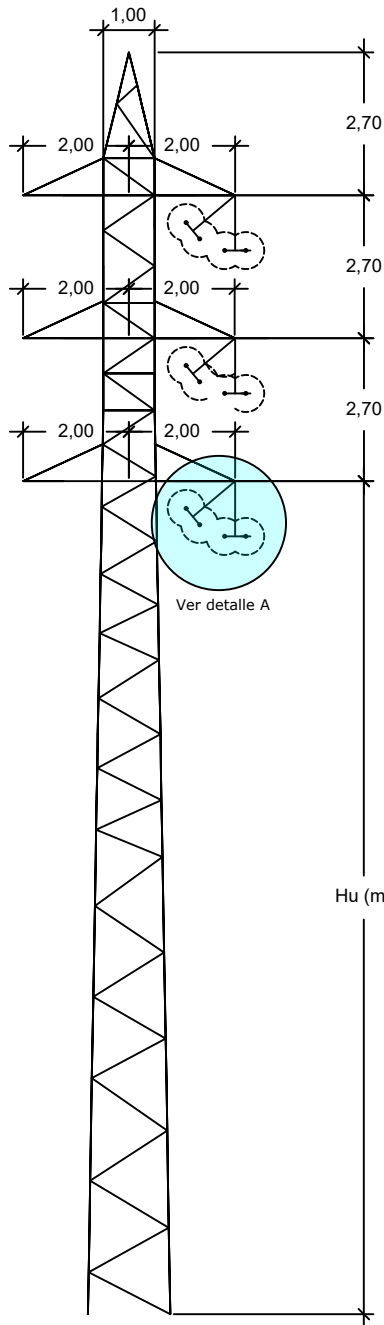
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2/025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2/024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución

Contratista:	Fecha:	ABRIL 2.025					
Autor:	JUAN EMBIDO BERTOMEU MAGRANER	Tipo:	PROYECTO				
Escala:	H: 1/2,000 V: 1/500	Propietario:	24043-LASAT-03				
Dibuj.	MMP	Prep.	MMP	Rev.	AMC	Aprob.	JEBM
Fichero: 24043-LAAT03-01 Perfil y cruizamientos.dwg Nº: 24043-LASAT-03 Propietario: 24043-LASAT-03 Reemplaza: -- Hija: 2 Sigue: -- Rev: 01 On: A1							



HA-3500-N3331: APOYOS 3 Y 4



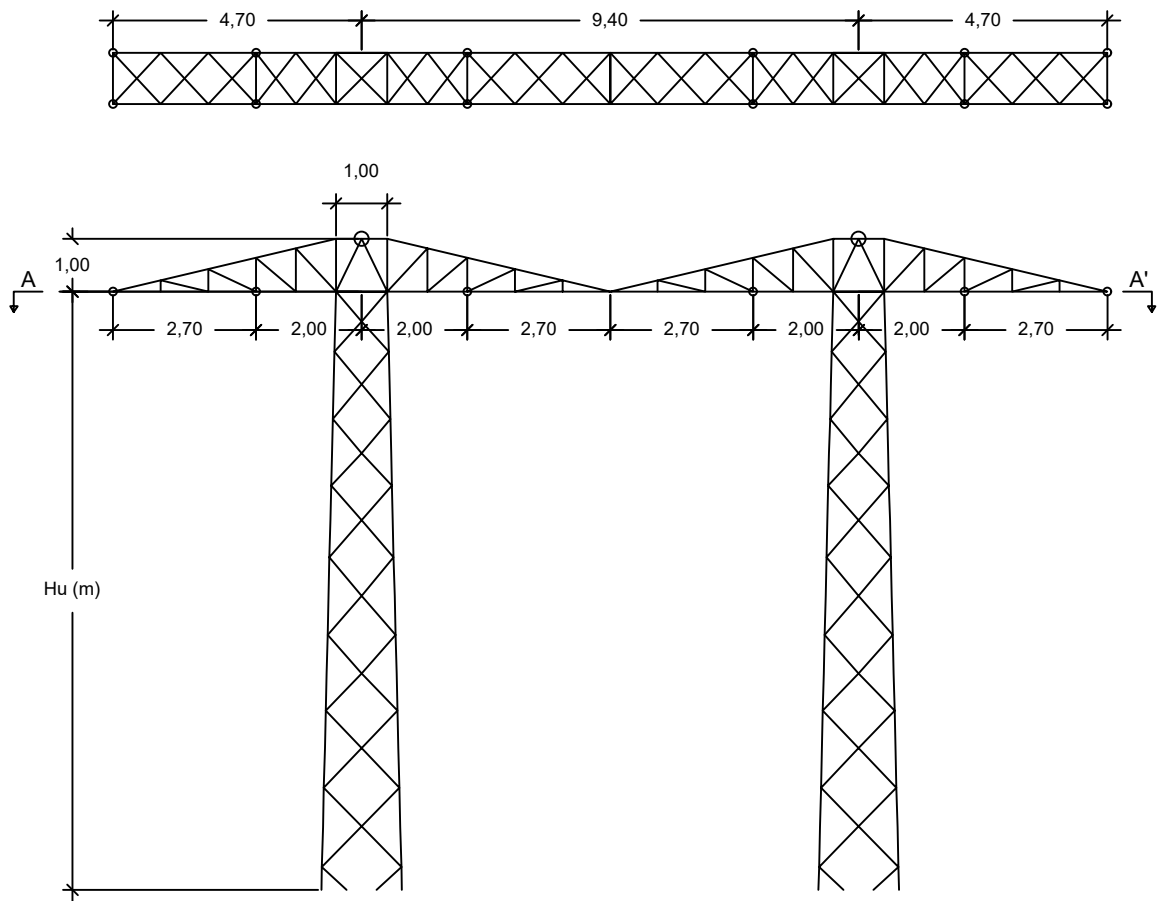
Consideraciones Particulares Torres		
MATERIALES	Características Mecánicas	S355J0 y S275JR según UNE-EN-10025
	Características Dimensionales	Perfiles de alas iguales según UNE-EN-10056 / Chapas de acero laminadas en caliente UNE-EN-10029. Espesor mínimo 3mm. Perfil mínimo 40x40x3
	Tomillería	DIN 7990 + DIN 7989 + DIN 934 Elementos principales: métrica mínima M16 Elementos redundantes: métrica mínima M14
	Galvanización	EN-1461 / EN-10684
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	ASCE 10-15	
ANÁLISIS TORNILLOS	Verificados según R.D. 223/2008	
SOFTWARE DE CÁLCULO	TOWER version 17.20 (Power Line Systems, Inc.)	

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución

Contratista : 	Fecha: ABRIL 2.025	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-LAAT04-01 Esquema apoyos.dwg Nº : 24043-LASAT-04							
Escala : SIN ESCALA	Propietario :	ESQUEMAS APOYOS	Rev : 01					
Dibuj. MMP	Prep. MMP	Rev. AMC	Aprob. JEBM		Reemplaza : --	Hoja: 1	Sigue: 2	DIN: A4

HAR-7000-PORT DC: APOYO 9

Vista A-A'



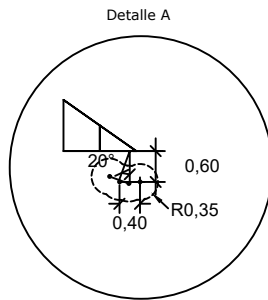
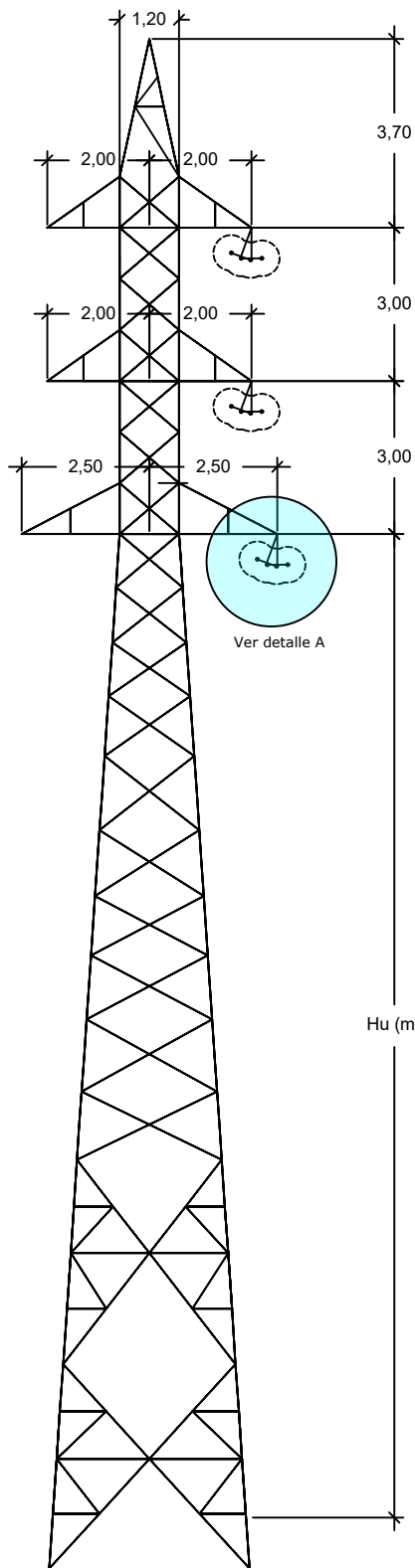
NOTA: EL DISEÑO DEL APOYO NO ES DEFINITIVO Y ESTÁ CONDICIONADO POR LAS CARGAS Y GEOMETRÍA FINAL REQUERIDOS EN LA LÍNEA

Consideraciones Particularres Torres		
MATERIALES	Características Mecánicas	S355J0 y S275JR según UNE-EN-10025
	Características Dimensionales	Perfiles de alas iguales según UNE-EN-10056 / Chapas de acero laminadas en caliente UNE-EN-10029. Espesor mínimo 3mm. Perfil mínimo 40x40x3
	Tornillería	DIN 7990 + DIN 7989 + DIN 934 Elementos principales: métrica mínima M16 Elementos redundantes: métrica mínima M14
	Galvanización	EN-1461 / EN-10684
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	ASCE 10-15	
ANÁLISIS TORNILLOS	Verificados según R.D. 223/2008	
SOFTWARE DE CÁLCULO	TOWER version 17.20 (Power Line Systems, Inc.)	

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución


Contratista :	Fecha: ABRIL 2.025	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-LAAT04-01 Esquema apoyos.dwg		
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601	Nº : 24043-LASAT-04		
Escala : SIN ESCALA	Propietario :	ESQUEMAS APOYOS	Rev : 01
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.		Reemplaza : --	Hoja: 2 Sigue: 3 DIV: A4
MMP MMP AMC JEBM			

AGR-9000-N3141E: APOYO 10



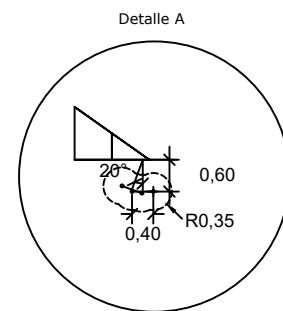
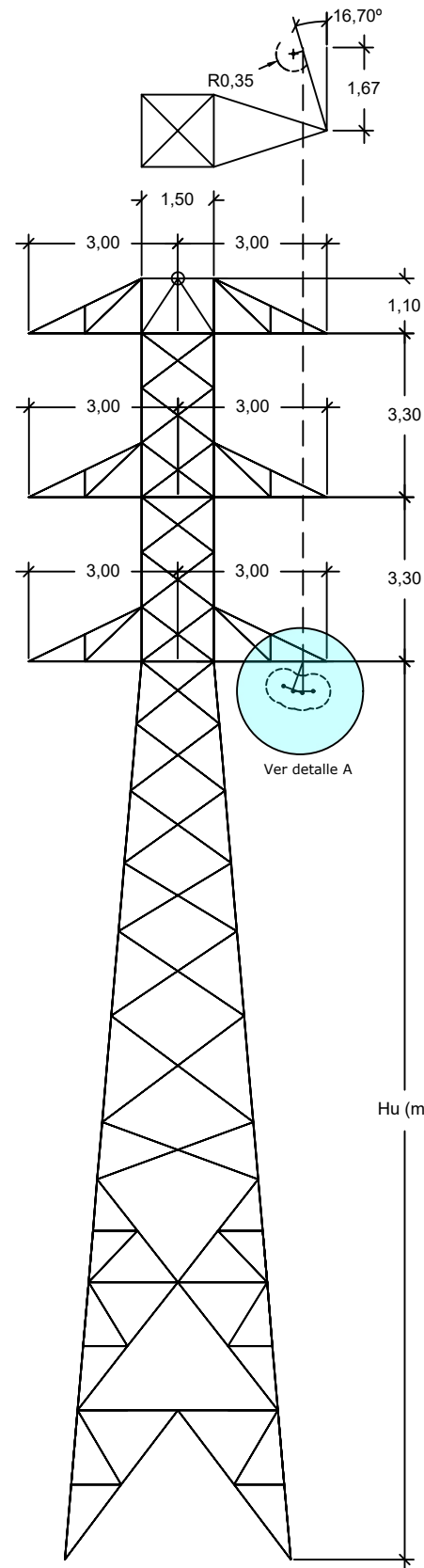
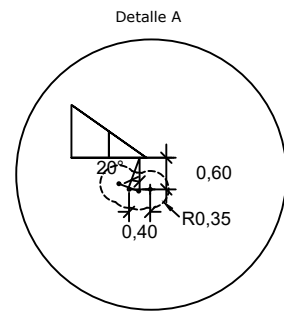
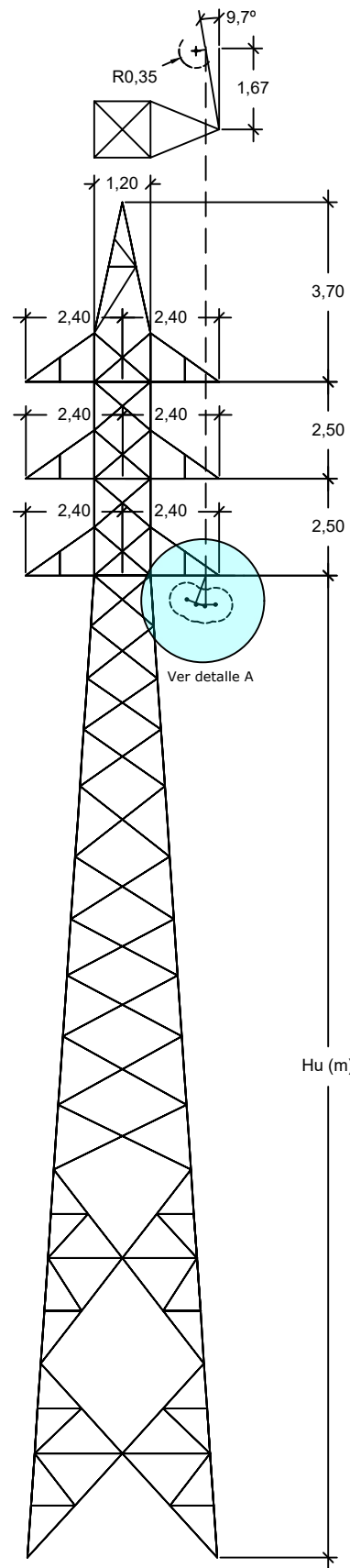
Consideraciones Particulares Torres		
MATERIALES	Características Mecánicas	S355J0 y S275JR según UNE-EN-10025
	Características Dimensionales	Perfiles de alas iguales según UNE-EN-10056 / Chapas de acero laminadas en caliente UNE-EN-10029. Espesor mínimo 3mm. Perfil mínimo 40x40x3
	Tornillería	DIN 7990 + DIN 7989 + DIN 934 Elementos principales: métrica mínima M16 Elementos redundantes: métrica mínima M14
	Galvanización	EN-1461 / EN-10684
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	ASCE 10-15	
ANÁLISIS TORNILLOS	Verificados según R.D. 223/2008	
SOFTWARE DE CÁLCULO	TOWER version 17.20 (Power Line Systems, Inc.)	

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución




Contratista : 		Fecha: ABRIL 2.025		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-LAAT04-01 Esquema apoyos.dwg Nº : 24043-LASAT-04				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		ESQUEMAS APOYOS		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza : --		
MMP	MMP	AMC	JEBM	Hoja: 3 Sigue: 4		
				Rev : 01		
				DIN: A4		

AGR-18000-N2331: APOYO 7

CO-27000-N1110: APOYOS 5 Y 6

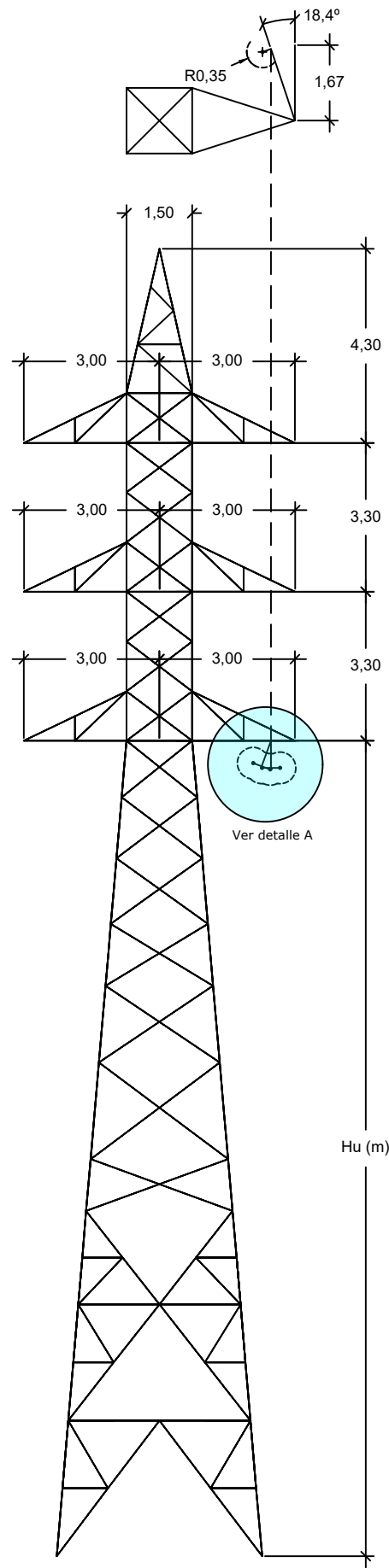


Consideraciones Particularres Torres		
MATERIALES	Características Mecánicas	S355J0 y S275JR según UNE-EN-10025
	Características Dimensionales	Perfiles de alas iguales según UNE-EN-10056 / Chapas de acero laminadas en caliente UNE-EN-10029. Espesor mínimo 3mm. Perfil mínimo 40x40x3
	Tornillería	DIN 7990 + DIN 7989 + DIN 934 Elementos principales: métrica mínima M16 Elementos redundantes: métrica mínima M14
	Galvanización	EN-1461 / EN-10684
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	ASCE 10-15	
ANÁLISIS TORNILLOS	Verificados según R.D. 223/2008	
SOFTWARE DE CÁLCULO	TOWER version 17.20 (Power Line Systems, Inc.)	

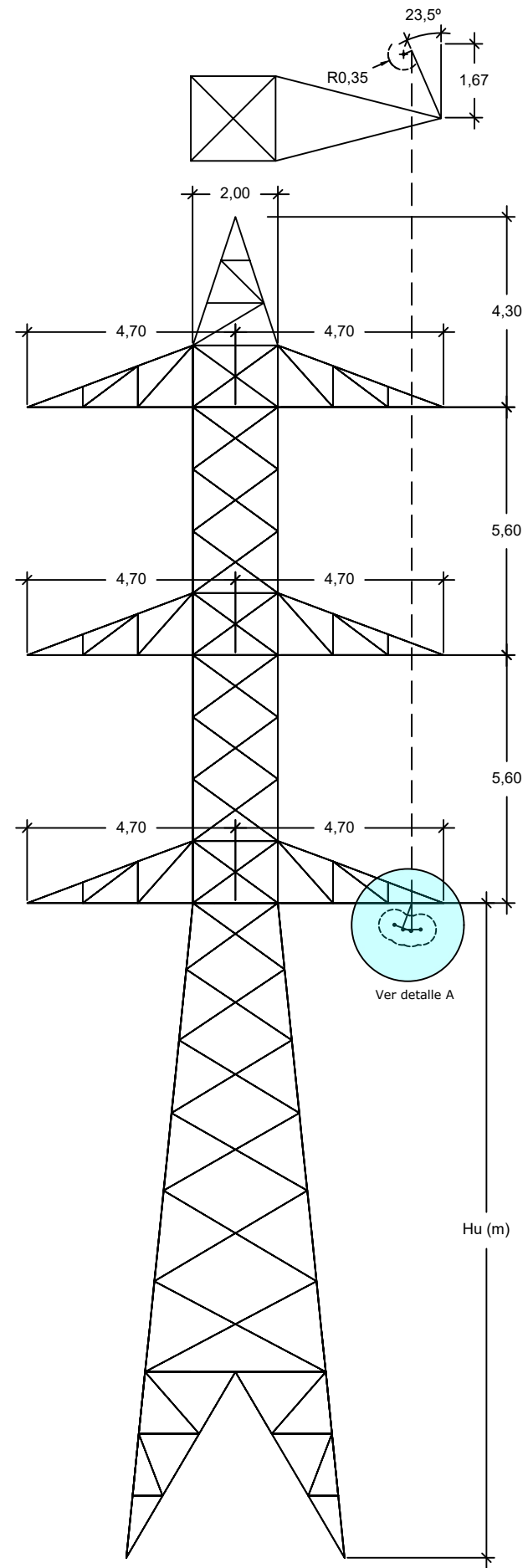
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista :		Fecha: ABRIL 2.025		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)		
		Tipo: PROYECTO				
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Fichero : 24043-LAAT04-01 Esquema apoyos.dwg				
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2801		Nº : 24043-LASAT-04				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		ESQUEMAS APOYOS		Rev : 01
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	 		Reemplaza : Hoja: 4 Sigue: 5 DIN: A3
MMP	MMP	AMC	JEBM			

CO-33000-N1111: APOYO 2

GCO-40000-N1111E: APOYO 8






Hu (m)

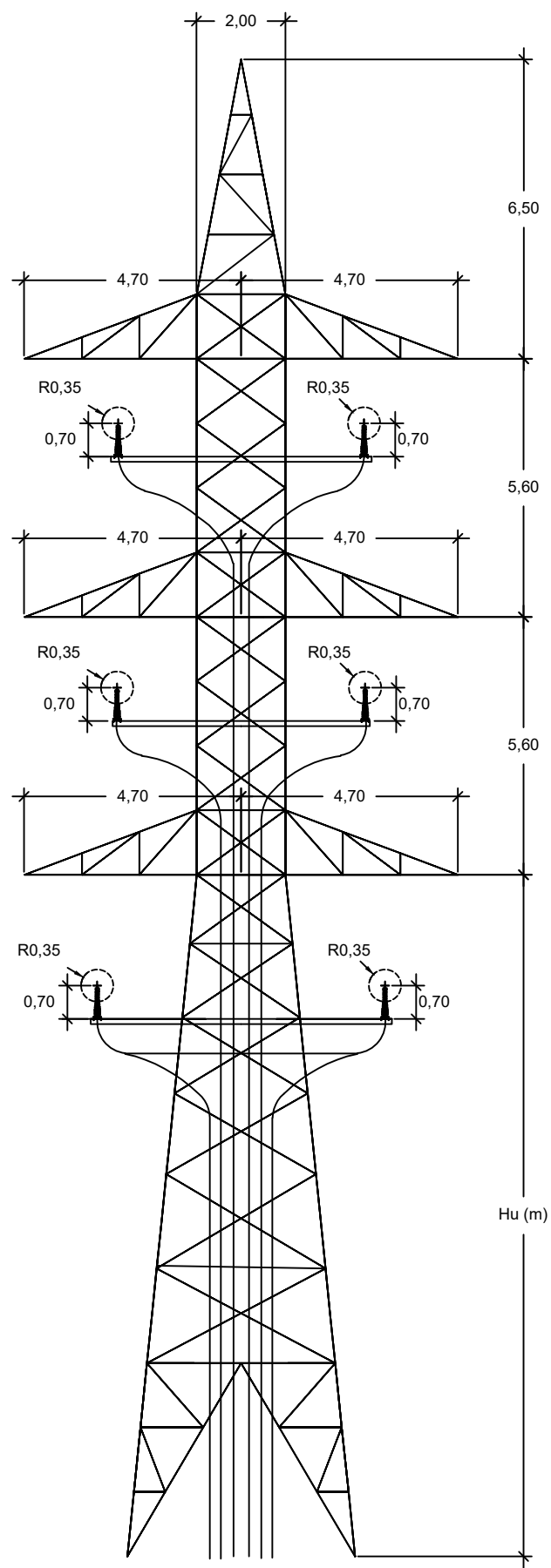


Hu (m)

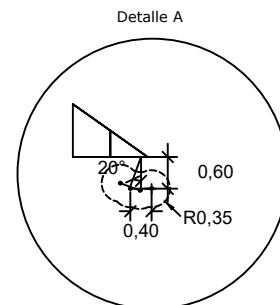
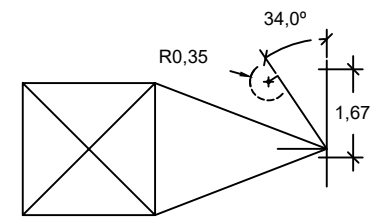
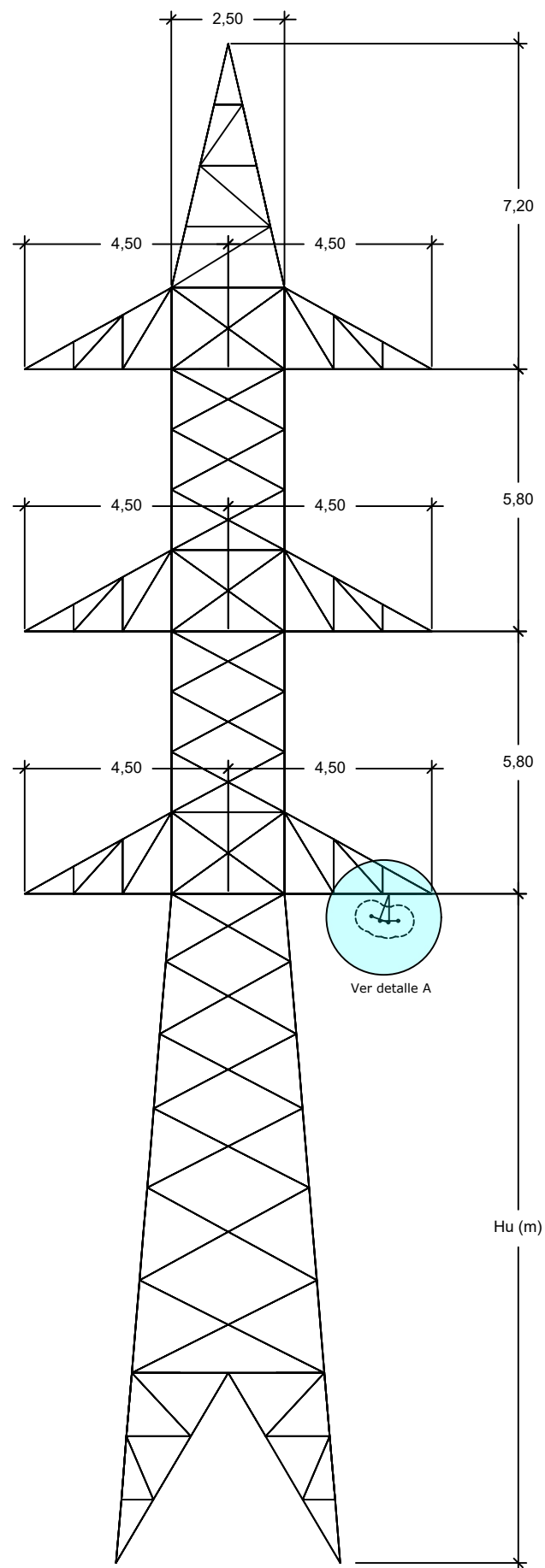
Consideraciones Particularres Torres		
MATERIALES	Características Mecánicas	S355J0 y S275JR según UNE-EN-10025
	Características Dimensionales	Perfiles de alas iguales según UNE-EN-10056 / Chapas de acero laminadas en caliente UNE-EN-10029. Espesor mínimo 3mm. Perfil mínimo 40x40x3
	Tornillería	DIN 7990 + DIN 7989 + DIN 934 Elementos principales: métrica mínima M16 Elementos redundantes: métrica mínima M14
	Galvanización	EN-1461 / EN-10684
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	ASCE 10-15	
ANÁLISIS TORNILLOS	Verificados según R.D. 223/2008	
SOFTWARE DE CÁLCULO	TOWER version 17.20 (Power Line Systems, Inc.)	

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025			<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER			Tipo : PROYECTO			
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2801			Fichero : 24043-LAAT04-01 Esquema apoyos.dwg Nº : 24043-LASAT-04			
Escala : SIN ESCALA			Propietario :  			ESQUEMAS APOYOS
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.			Rev : 01
MMP	MMP	AMC	JEBM			DIN : A3
Reemplaza :						Hoja: 5    Sigue: 6

GCO-40000-N1111 PAS: APOYOS 1 Y 12



IC-55000-N1111: APOYO 11



Consideraciones Particularres Torres		
MATERIALES	Características Mecánicas	S355J0 y S275JR según UNE-EN-10025
	Características Dimensionales	Perfiles de alas iguales según UNE-EN-10056 / Chapas de acero laminadas en caliente UNE-EN-10029. Espesor mínimo 3mm. Perfil mínimo 40x40x3
	Tomillería	DIN 7990 + DIN 7989 + DIN 934 Elementos principales: métrica mínima M16 Elementos redundantes: métrica mínima M14
	Galvanización	EN-1461 / EN-10684
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	ASCE 10-15	
ANÁLISIS TORNILLOS	Verificados según R.D. 223/2008	
SOFTWARE DE CÁLCULO	TOWER version 17.20 (Power Line Systems, Inc.)	

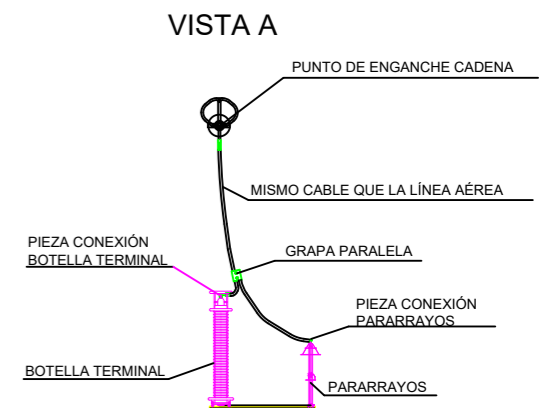
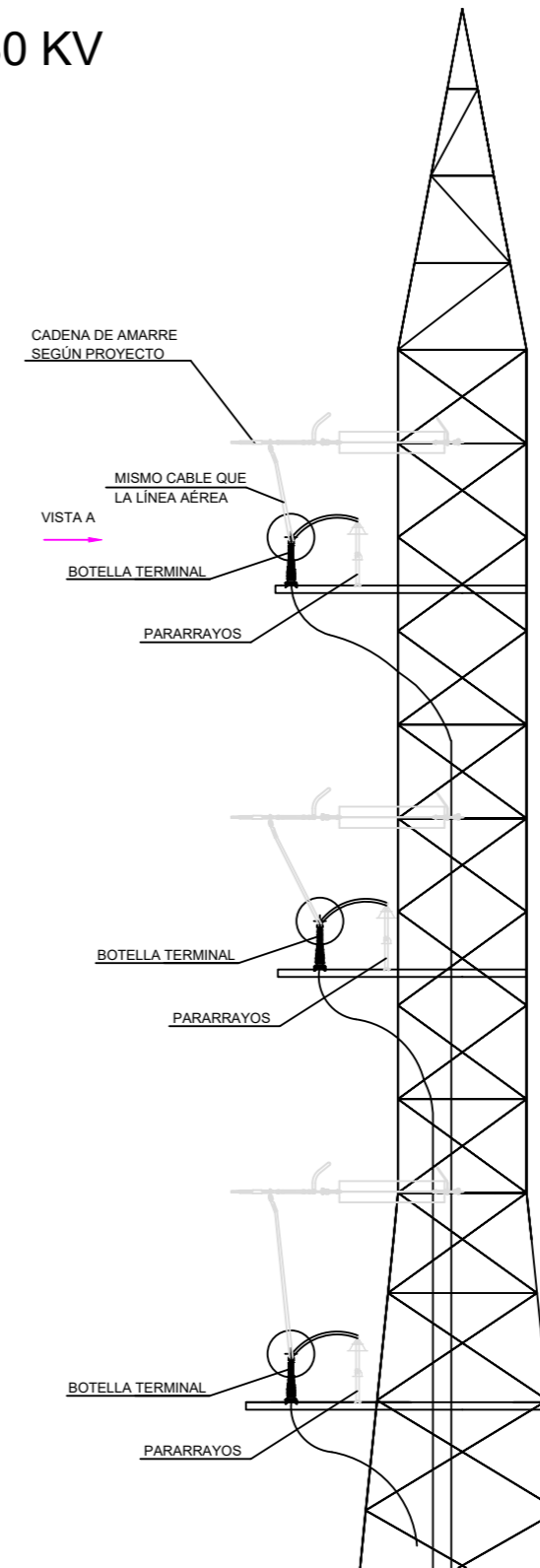
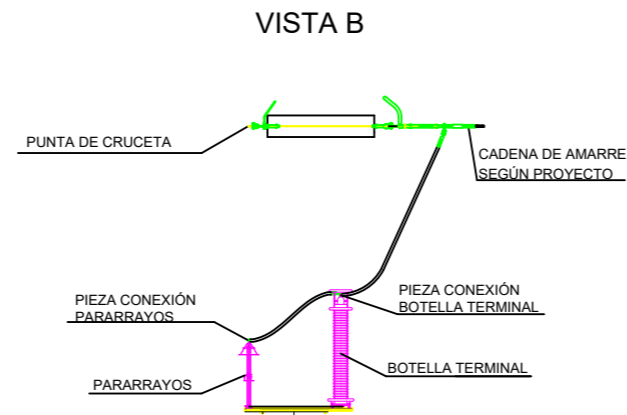
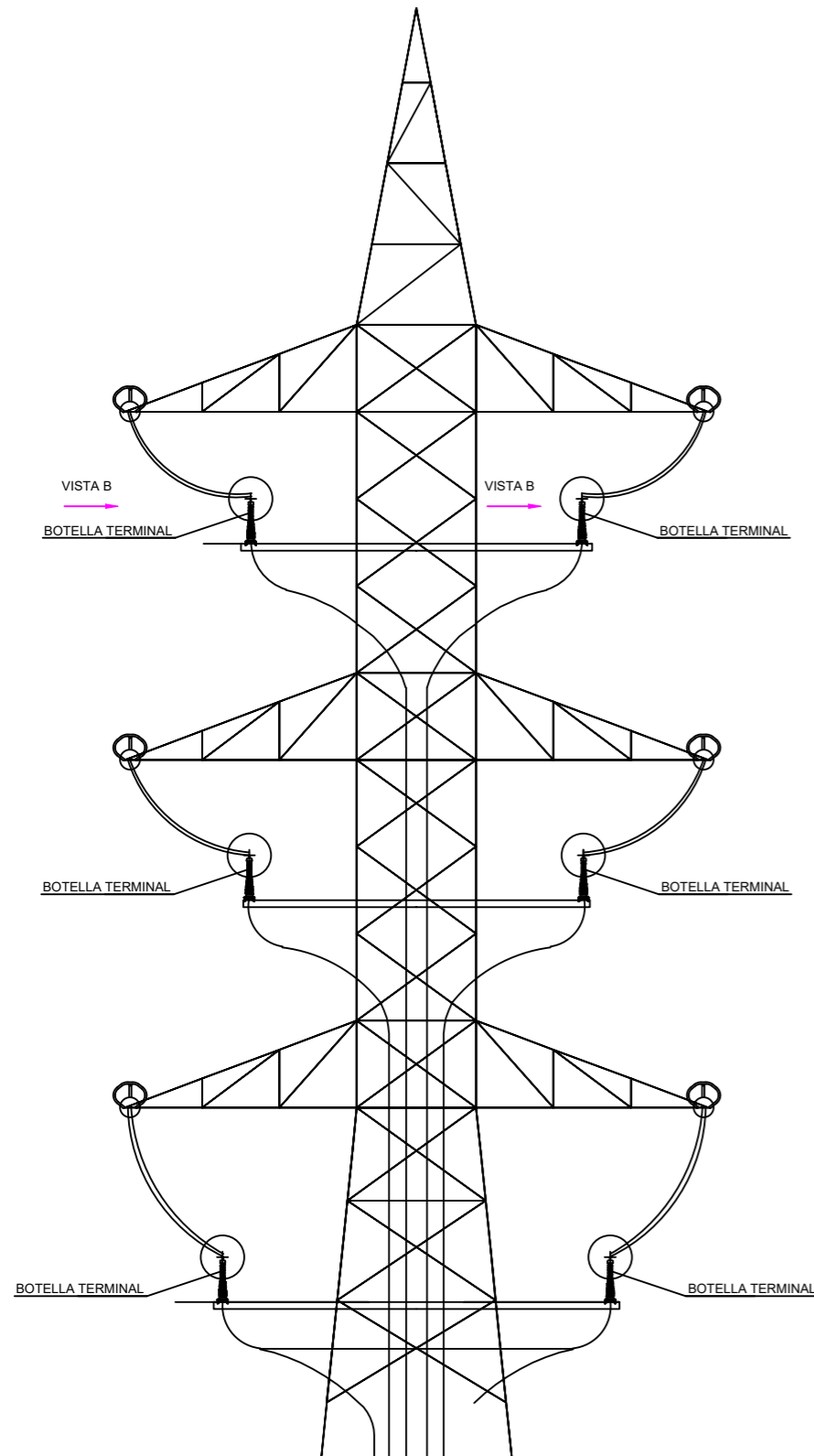
NOTA: LAS DIMENSIONES DE ESTE APOYO SON REFERENCIALES Y PODRÁN VARIAR EN FUNCIÓN DEL DISEÑO FINAL DE LA LÍNEA Y DE LOS ELEMENTOS DE BAJADA DEFINITIVOS QUE SE EMPLEEN PARA EL PASO AÉREO - SUBTERRÁNEO.

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución

Contratista :	Fecha: ABRIL 2.025	<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>
	Tipo: PROYECTO	
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER	Fichero : 24043-LAAT04-01 Esquema apoyos.dwg	
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2801	Nº : 24043-LASAT-04	
Escala : SIN ESCALA	Propietario :	ESQUEMAS APOYOS
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.		Rev : 01
MMP MMP AMC JEBM		Reemplaza : Hoja: 6 Sigue: -- DIN : A3

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

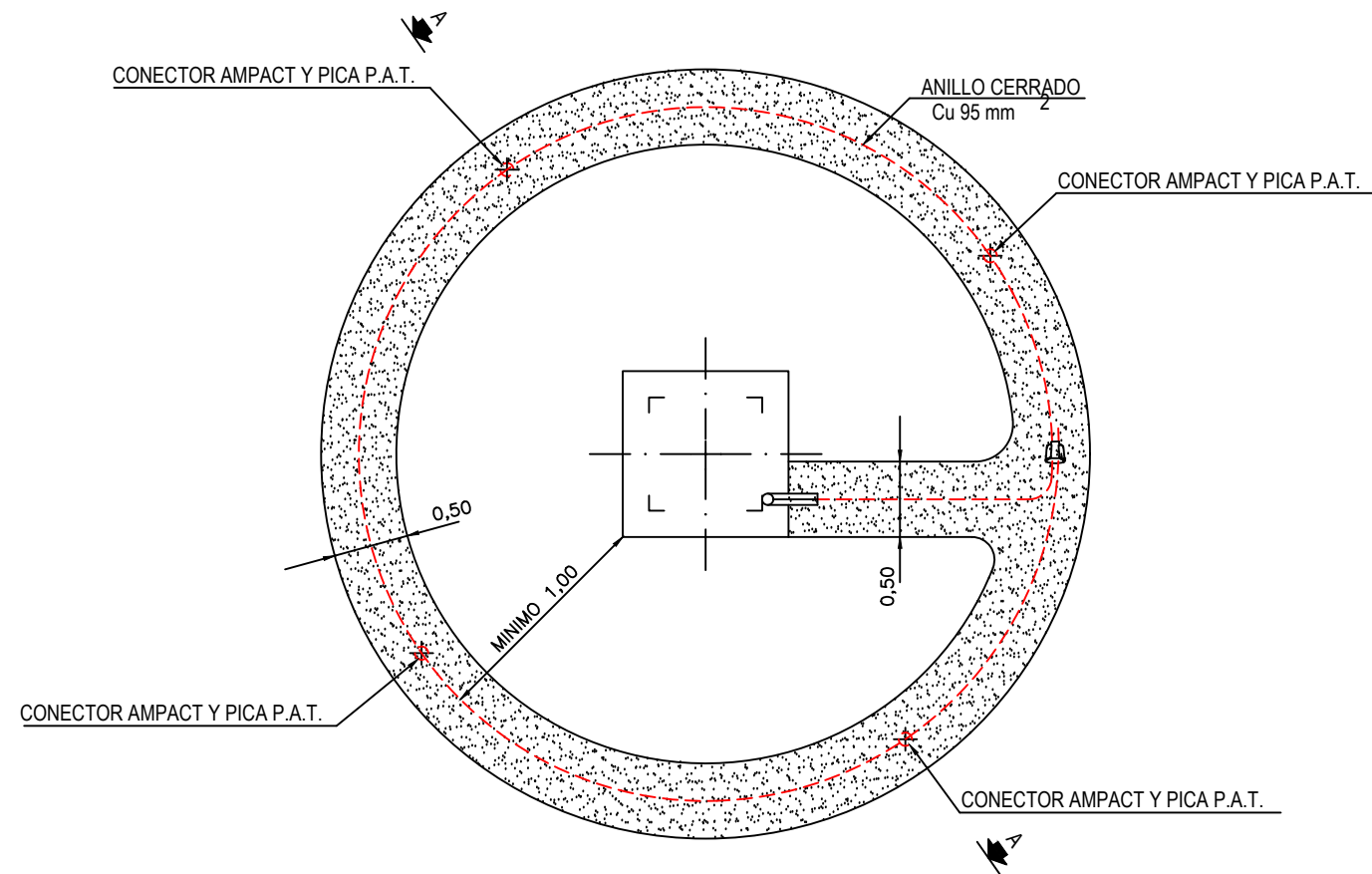
# APOYO PAS DOBLE CIRCUITO 30 KV



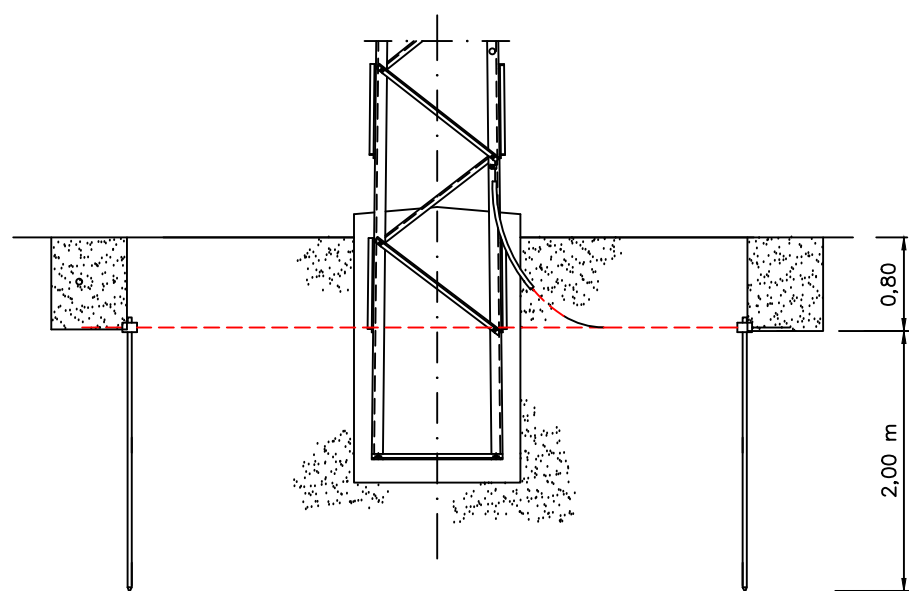
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista : 		Fecha: ABRIL 2.025		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 KV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES 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 2801		Fichero : 24043-LAAT05-01 Detalle Apoyos PAS.dwg				
Escala : SIN ESCALA		Nº : 24043-LASAT-05		DETALLE APOYO PAS		
Propietario :  		Reemplaza :		Hoja: 1		Rev : 01
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Sigue: --		DIN: A3
MMP	MMP	AMC	JEBM			

# CIMENTACIÓN MONOBLOQUE ANILLO DIFUSOR

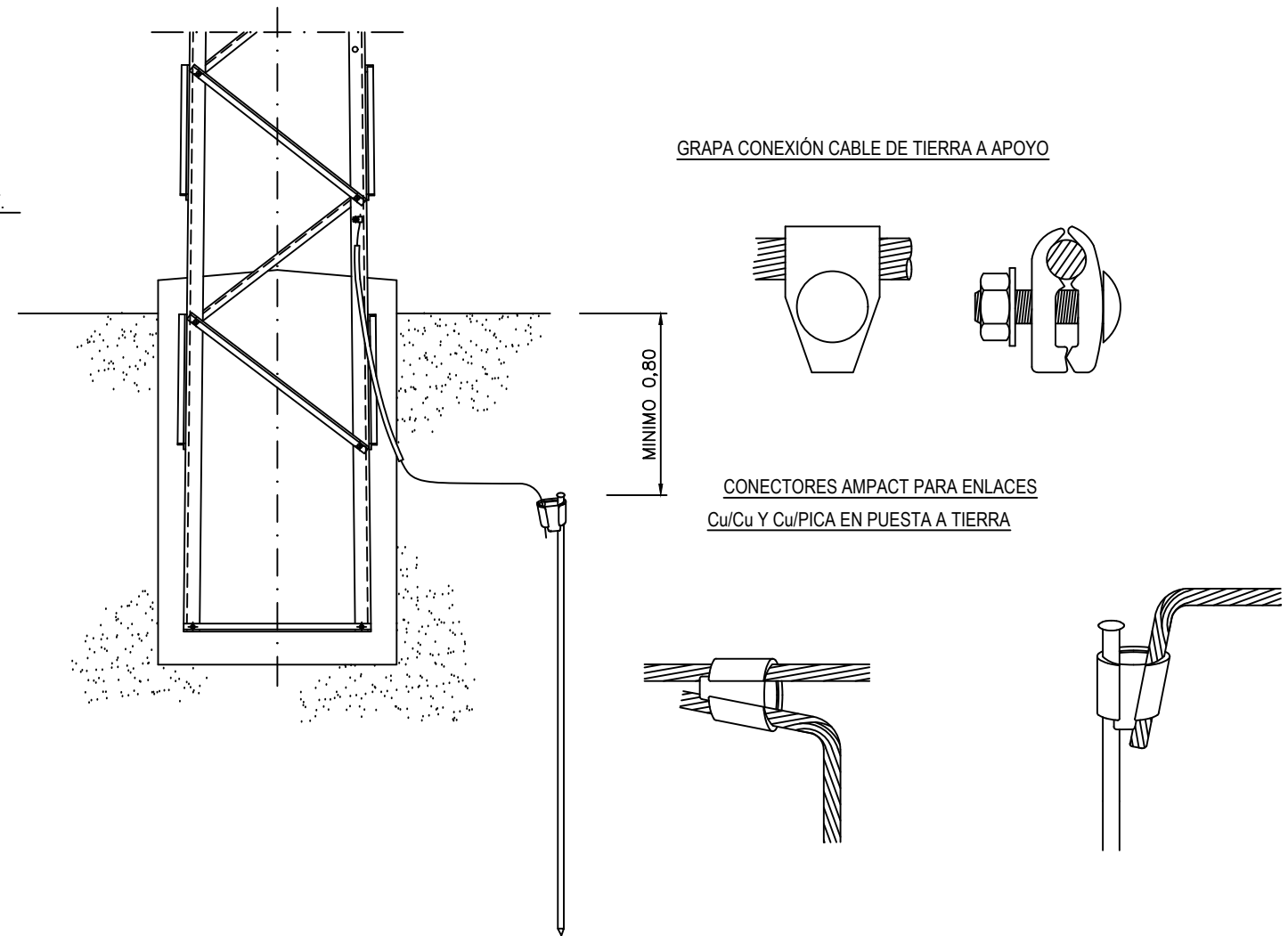
PLANTA APOYO



SECCIÓN A - A



# CIMENTACIÓN MONOBLOQUE ELECTRODO DE DIFUSIÓN



## 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.

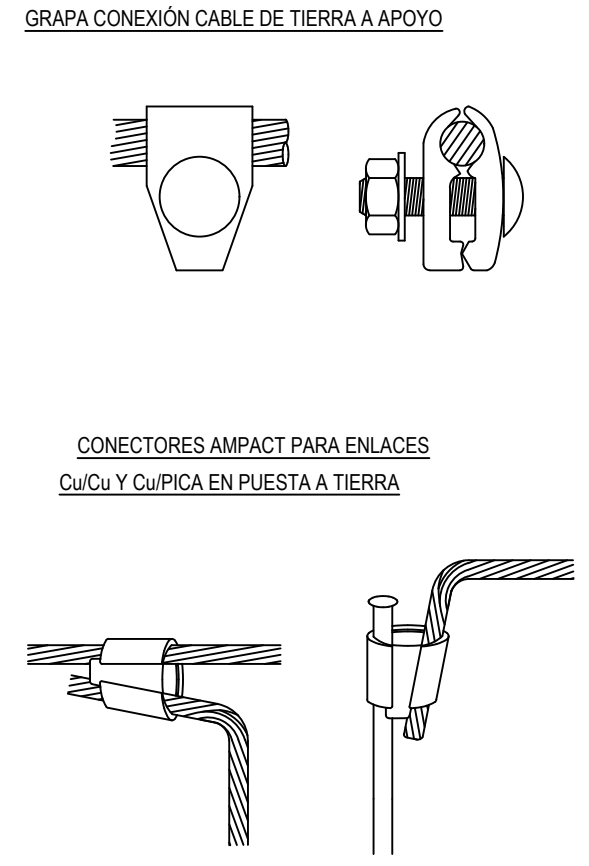
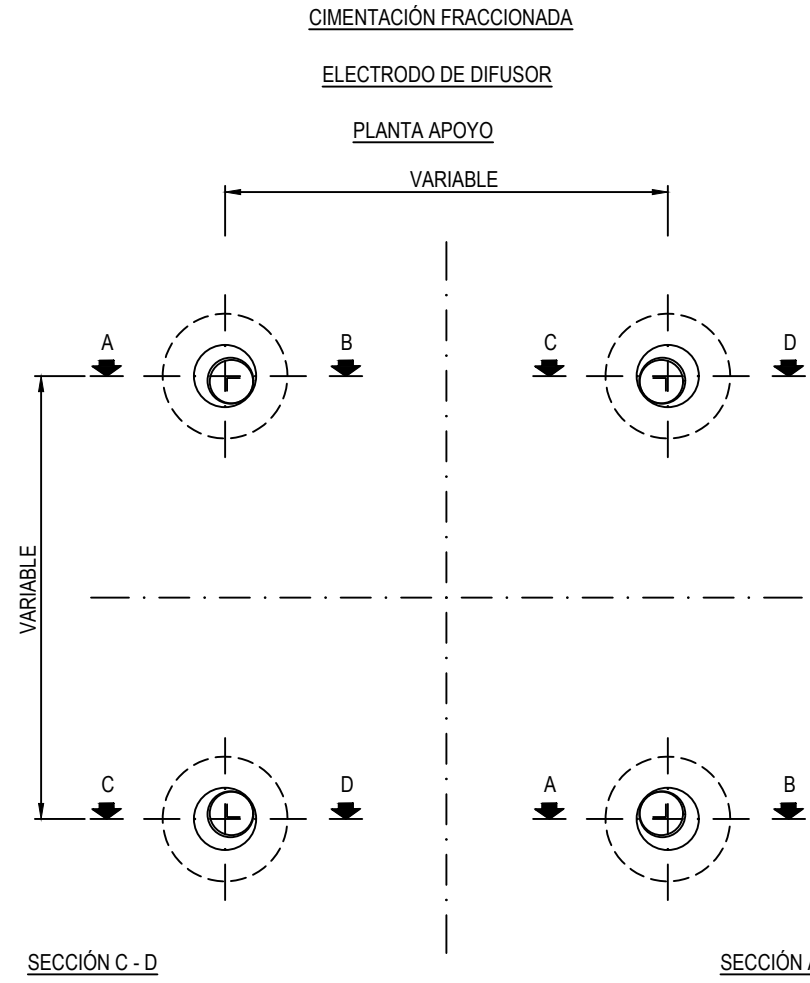
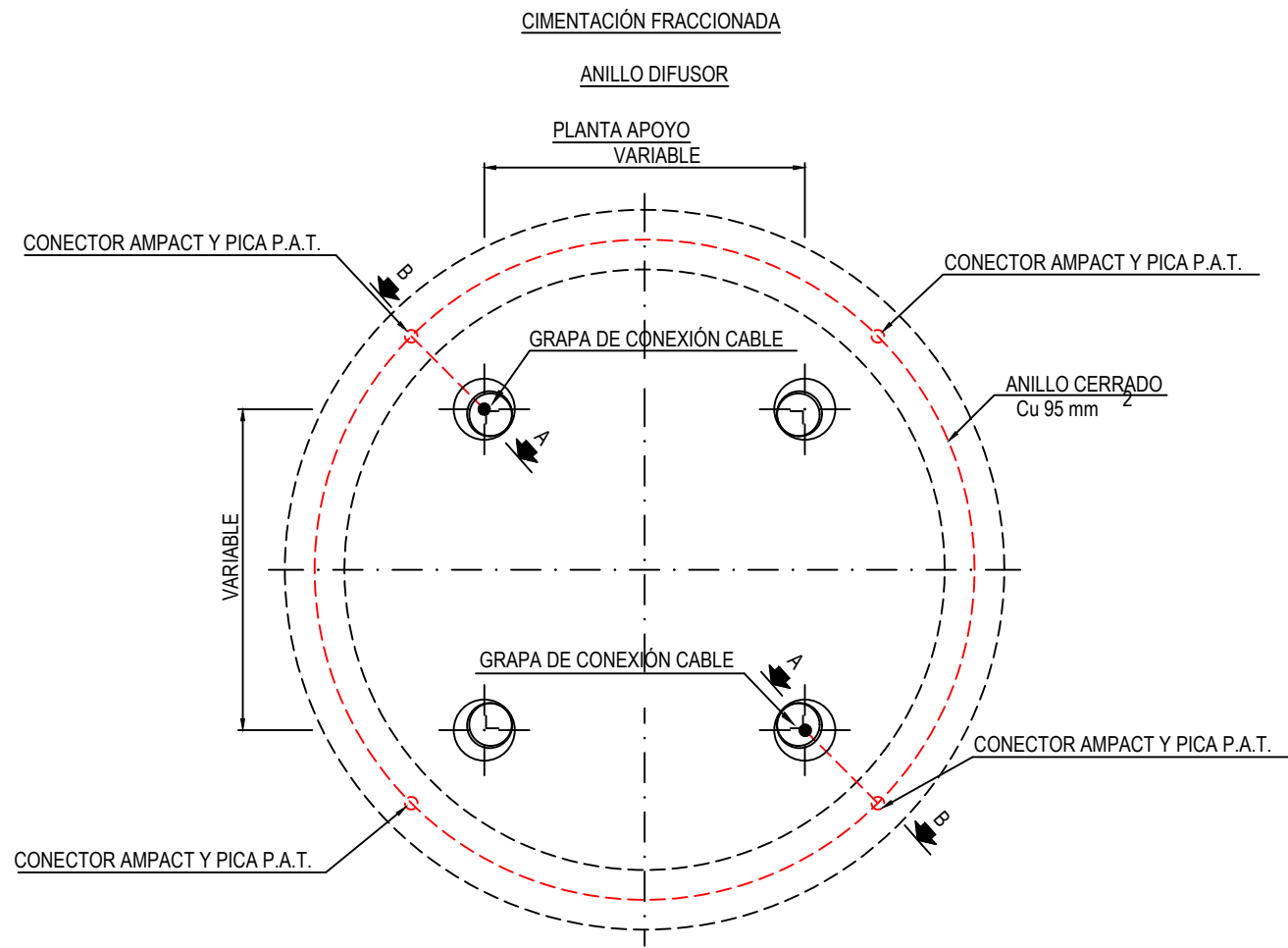
-Cada apoyo llevará como mínimo 2 picas.

-Desde el anillo cerrado se realizarán 4 conexiones a la estructura del apoyo, una por montante.

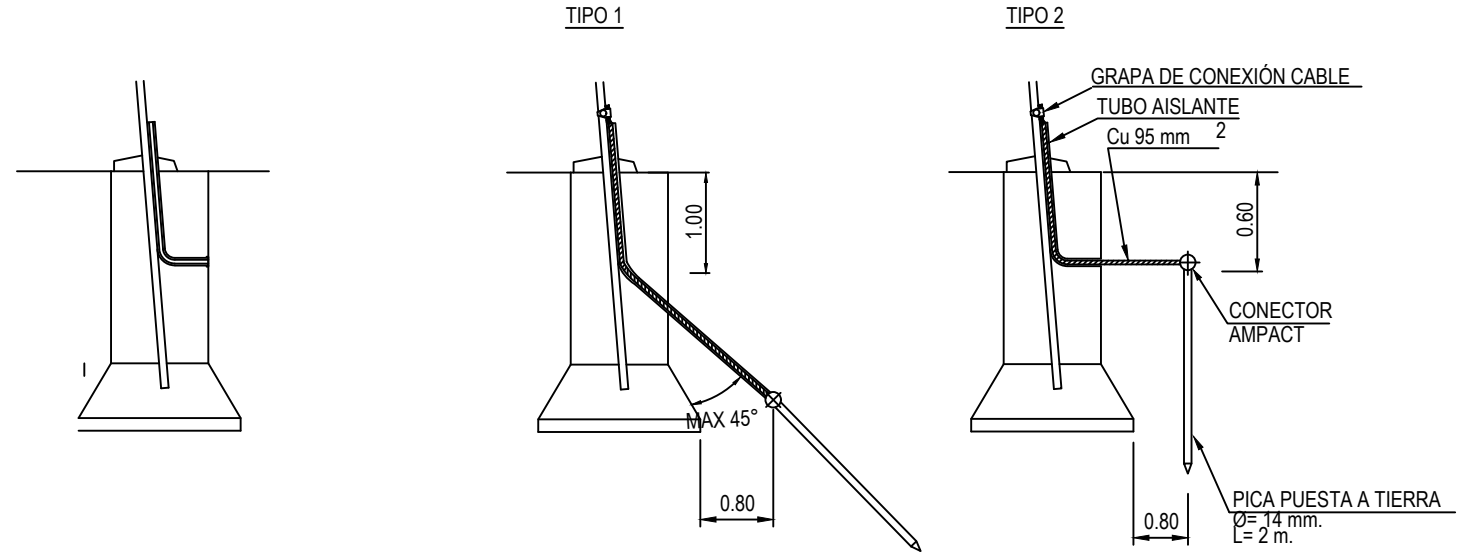
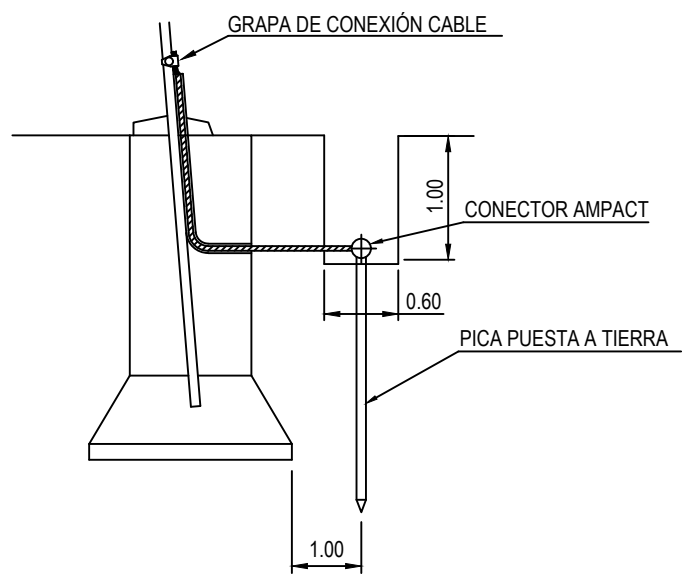
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución

Contratista :	Fecha: ABRIL 2.025	<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>
	Tipo: PROYECTO	
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER	Fichero : 24043-LAAT06-01 PaT Apoyos.dwg	
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2801	Nº : 24043-LASAT-06	
Escala : SIN ESCALA	Propietario :	PUESTA A TIERRA APOYOS
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.		Reemplaza :
MMP MMP AMC JEBM		Hoja: 1 Sigue: 2



SECCIÓN A - B

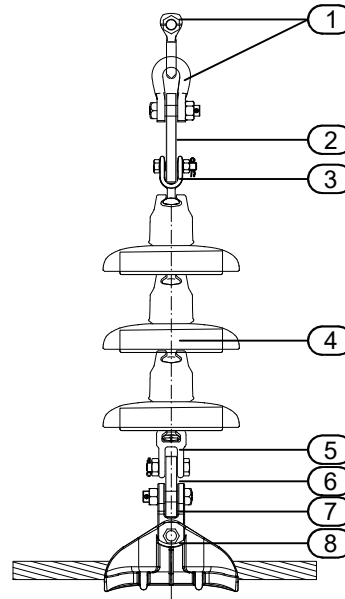
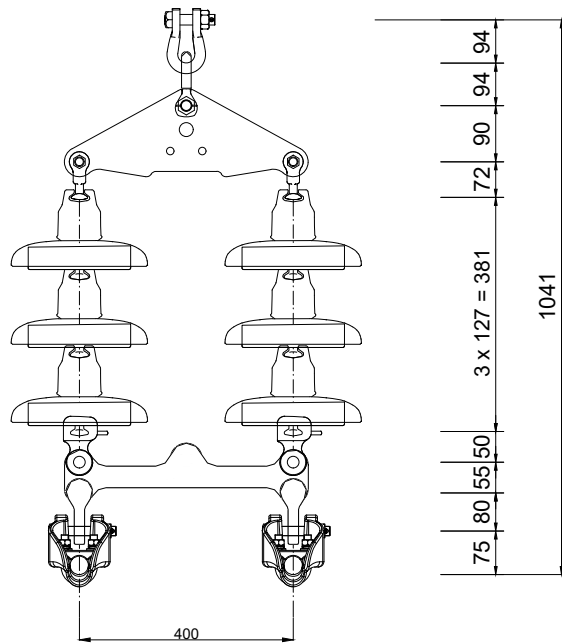


**NOTA:**

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

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025		<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>		
		Tipo: PROYECTO				
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Fichero : 24043-LAAT06-01 PaT Apoyos.dwg				
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2801		Nº : 24043-LASAT-06		<b>PUESTA A TIERRA APOYOS</b>		
Escala : SIN ESCALA		Propietario :				
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.			Rev : 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Reemplaza :		Hoja: 2 Sigue: -- DIN: A3

## CONFIGURACIÓN SUSPENSIÓN DÚPLEX



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	AISLADORES U 70 BS - DISTANCIA DE FUGA = 320 mm - CARGA DE ROTURA = 70 kN - UNION NORMALIZADA IEC 120 = 16 A - DIAMETRO = 255 mm - PESO = 3,40 kg		6
5	RÓTULA HORQUILLA	12.000 daN	2
6	YUGO SEPARADOR	24.000 daN	1
7	HORQUILLA REVIRADA	12.000 daN	2
8	GRAPA DE SUSPENSIÓN		2

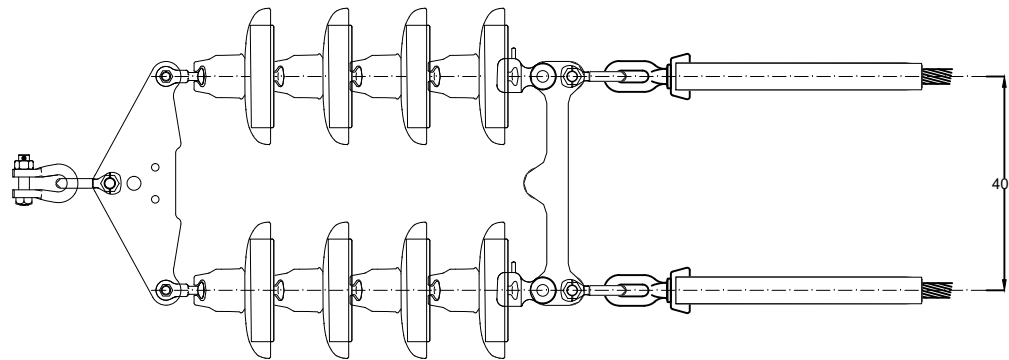
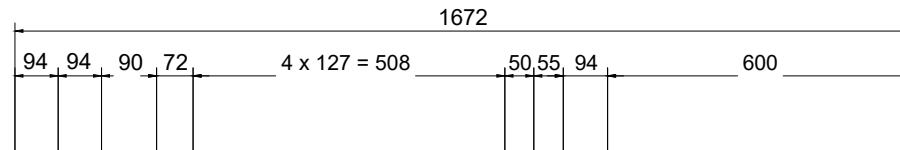
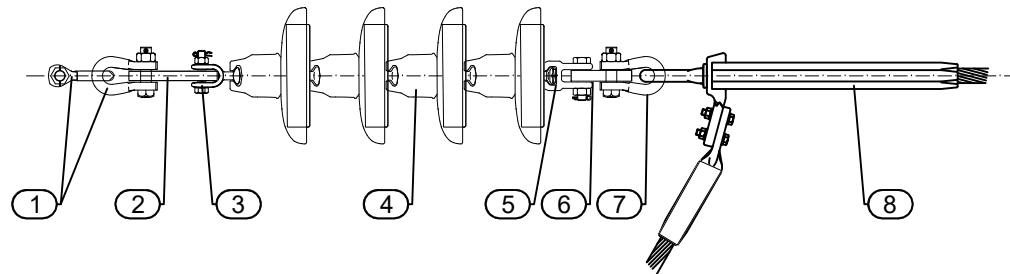
TIPO DE CONDUCTOR	
TIPO	ACSR
NOMBRE	LA-280
SECCIÓN	280,9 mm <sup>2</sup>
DIÁMETRO	21,79 mm
PESO	0,957 daN/m
CARGA DE ROTURA	8.674 daN
CONFIGURACIÓN	DÚPLEX

### 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.

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo, Estado de la revisión
Contralista :		Fecha: ABRIL 2.025		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-LAAT07-01 Cadenas.dwg		Nº : 24043-LASAT-07				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		CADENAS Y HERRAJES CONDUCTOR		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.			Rev : 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Reemplaza : --		Hoja: 1   Sigue: 2   DIN: A3

## CONFIGURACIÓN AMARRE DÚPLEX



TIPO DE CONDUCTOR	
TIPO	ACSR
NOMBRE	LA-280
SECCIÓN	280,9 mm <sup>2</sup>
DIÁMETRO	21,79 mm
PESO	0,957 daN/m
CARGA DE ROTURA	8.674 daN
CONFIGURACIÓN	DÚPLEX

### NOTAS

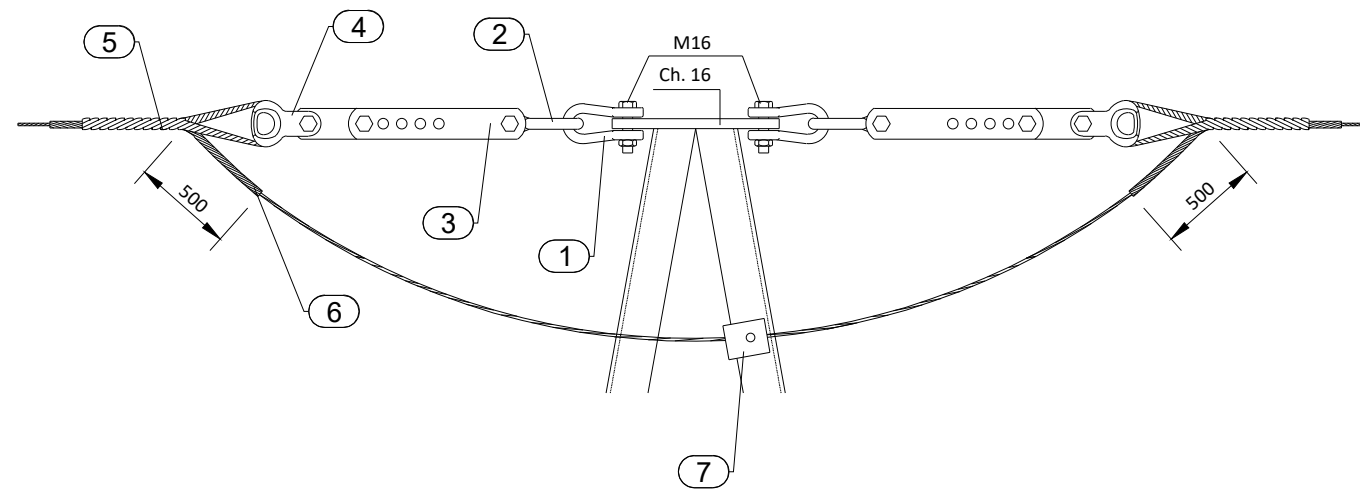
- CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LA CADENA (SIN GRAPA) 12.000 daN
- UNIDADES EN MILÍMETROS
- LONGITUD ESTIMADA. LA DIMENSIÓN FINAL DEPENDERÁ DEL FABRICANTE DE LOS HERRAJES.

### 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	AISLADORES U 70 BS - DISTANCIA DE FUGA = 320 mm - CARGA DE ROTURA = 70 kN - UNION NORMALIZADA IEC 120 = 16 A - DIÁMETRO = 255 mm - PESO = 3,40 kg		8
5	RÓTULA HORQUILLA	12.000 daN	2
6	YUGO SEPARADOR	24.000 daN	1
7	GRILLETE RECTO CON PASADOR	12.000 daN	2
8	GRAPA DE COMPRESIÓN CON DERIVACIÓN Y ÉMBOLO DE ANILLA		2

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo, Estado de la revisión
Contralista :		Fecha: ABRIL 2.025		<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>		
		Tipo : PROYECTO				
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Fichero : 24043-LAAT07-01 Cadenas.dwg				
Nº : 24043-LASAT-07		Propietario :		<b>CADENAS Y HERRAJES CONDUCTOR</b>		
Escala : SIN ESCALA		Dibuj. Prep. Rev. Aprob. MMP MMP AMC JEBM				
Reemplaza : --		Reemplaza : --		Hoja: 2		Rev : 01
Reemplaza : --		Reemplaza : --		Hoja: 2		Rev : 01

## 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

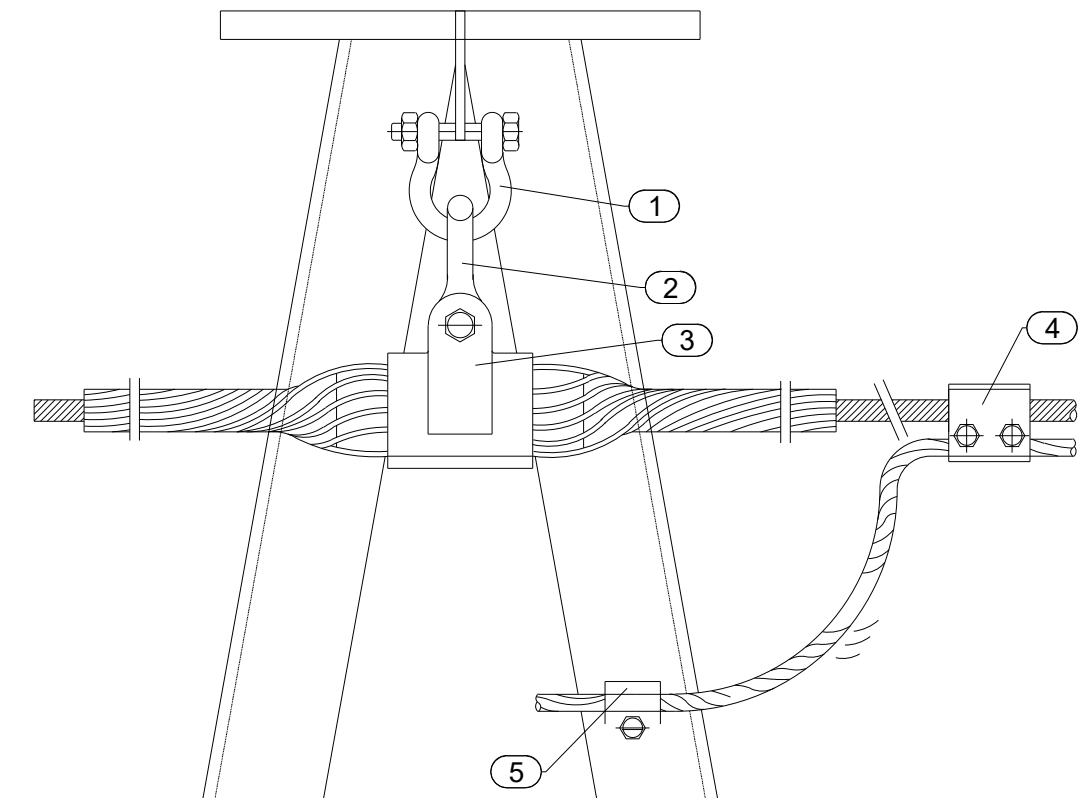
### NOTAS CONSTRUCCIÓN

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

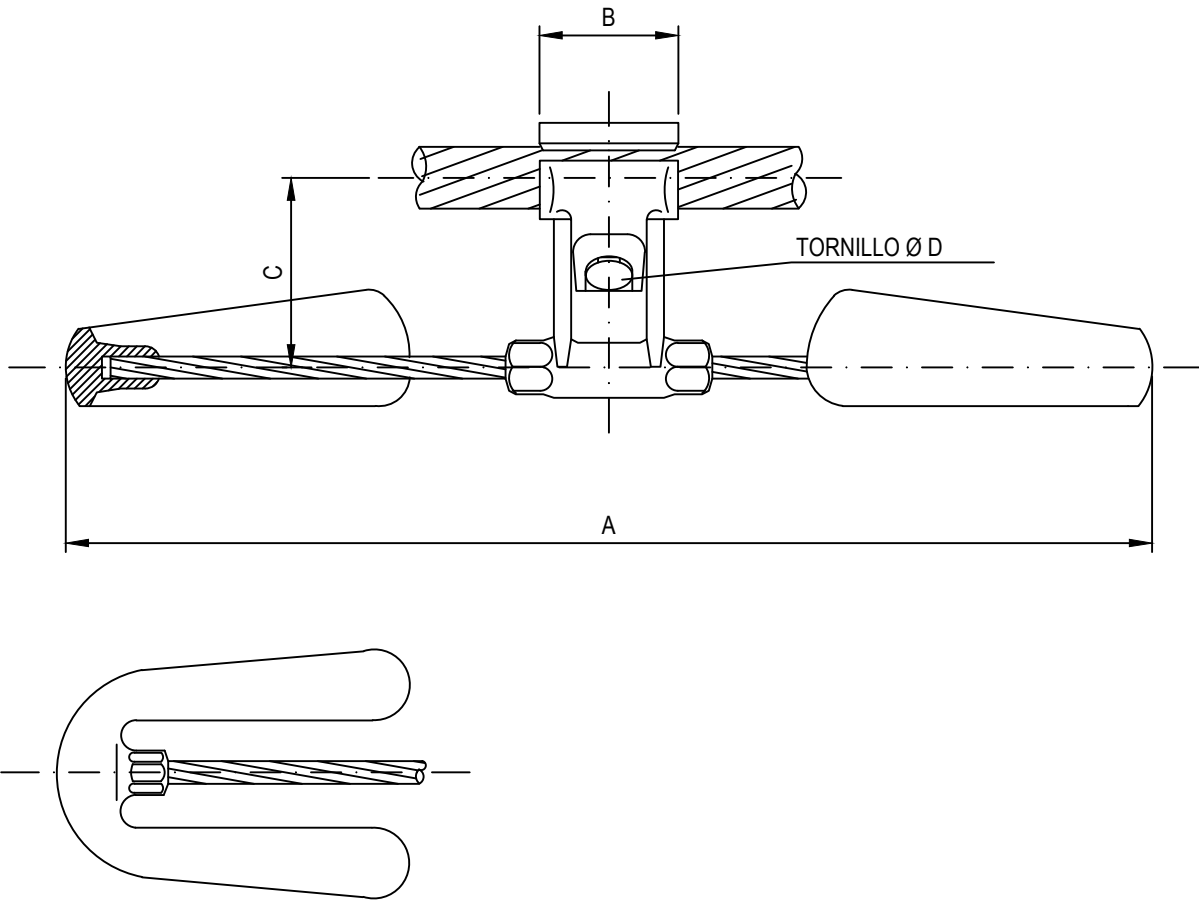
### NOTAS

- 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

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución

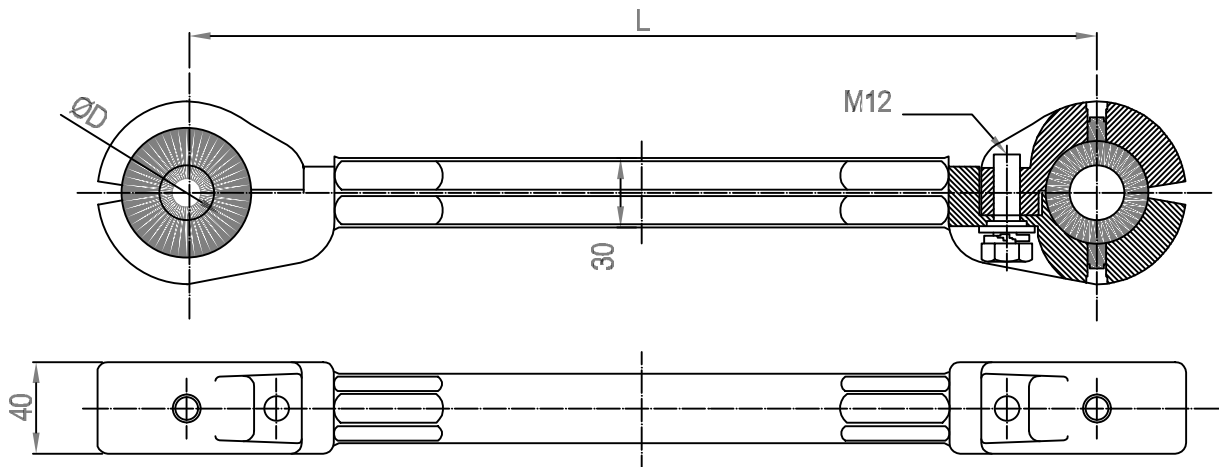
Contratista : 	Fecha: ABRIL 2.025 Tipo: PROYECTO	LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2801	Fichero : 24043-LAAT08-01 Cadenas OPGW.dwg Nº : 24043-LASAT-08	
Escala : SIN ESCALA	Propietario : 	
Dibuj. MMP Prep. MMP Rev. AMC Aprob. JEBM	AISLADORES Y HERRAJES OPGW	
Reemplaza : --		Hoja: 1 Sigue: -- Rev : 01 DIN : A3

# AMORTIGUADOR TIPO "STOCKBRIDGE"



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

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025			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-LAAT09-01 Amortiguador.dwg				
Escala : SIN ESCALA		Nº : 24043-LASAT-09				
Dibuj. Prep. Rev. Aprob.		Propietario :			AMORTIGUADOR	
MMP	MMP	AMC	JEBM	 		Rev : 01
Reemplaza : --					Hoja: 1	Sigue: --
					DIN: A4	



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.

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025		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-LAAT10-01 Separadores.dwg				
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601		Nº : 24043-LASAT-10				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		SEPARADOR DÚPLEX		Rev : 01
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.			DIV: A4
MMP	MMP	AMC	JEBM	Reemplaza :	--	Hoja: 1 Sigue: --

1

2

3

4

A

A

B

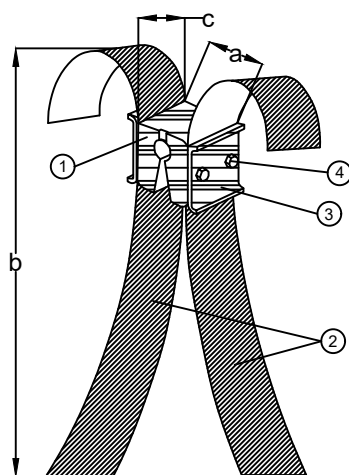
B

C

C

D

D



- (1) Mordaza: elastómero  
 (2) Bandas Móviles: neopreno  
 (3) Refuerzo: aleación de aluminio con bandas fotoluminiscentes y reflectantes  
 (4) Tornillos: acero inoxidable, calidad A 2-70, UNE-EN 10088

E

E

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución

Contratista : 		Fecha: ABRIL 2.025		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-LAAT11-01 Salvapajaros_balizas.dwg Nº : 24043-LASAT-11				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		SALVAPÁJAROS: BALIZA AVIFAUNA ASPA		Rev : 01
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza : --		Hoja: 1
MMP	MMP	AMC	JEBM			Sigue: 2
						DIN: A4

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

1

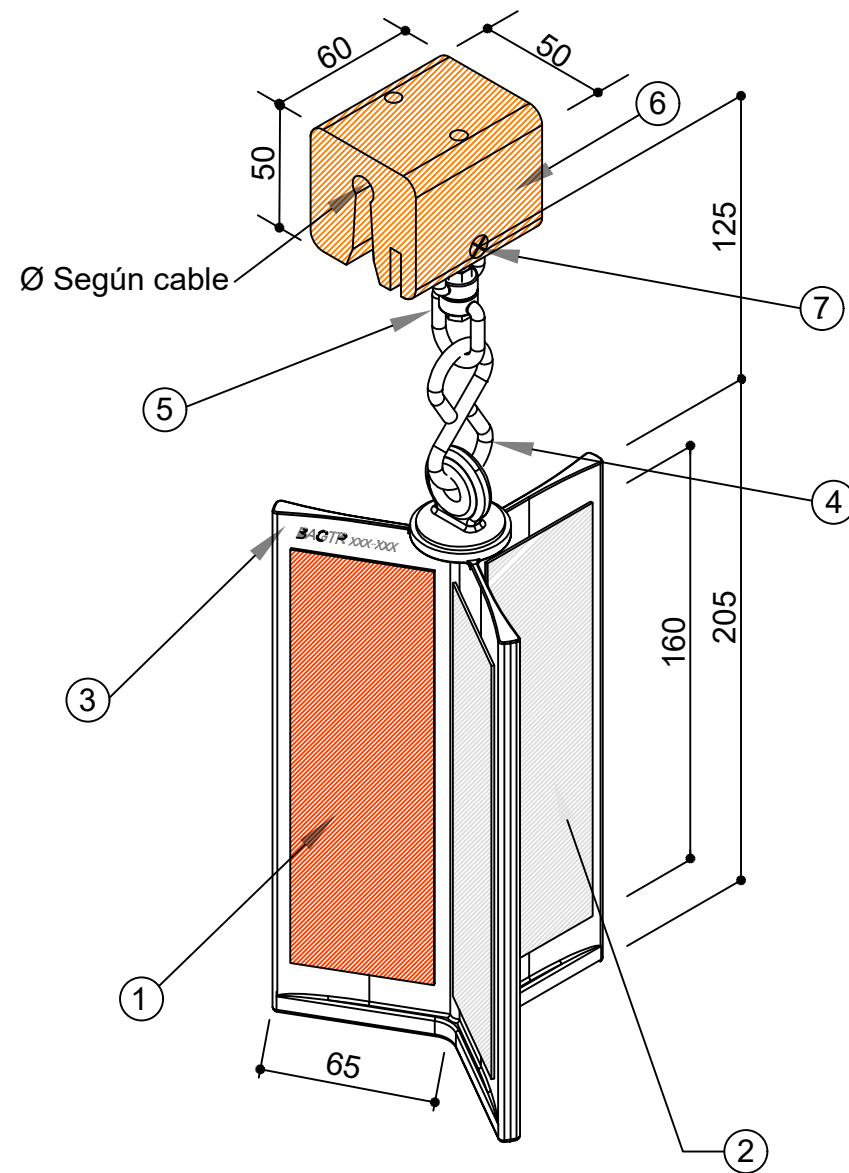
2

3

4

F

F





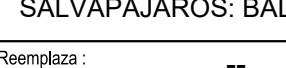
Tolerancia general:  $\pm 5\%$   
 Peso máximo: 475 g

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

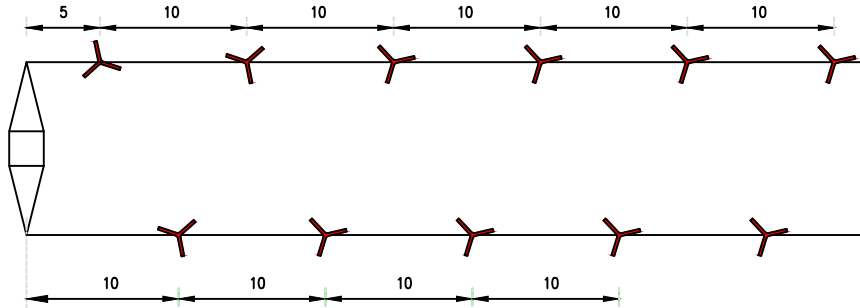
ITEM	CANT.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	3	REFLECTANTE ROJO	50 x 160 mm
2	3	FOTOLUMINISCENTE	50 x 160 mm
3	1	ASPA (color NARANJA RAL-2004)	POLIAMIDA
4	1	ESLABÓN DOBLE "S" Ø8 mm	AC. INOX AISI-316
5	1	GIRATORIO Ø6/8 mm	AC. INOX AISI-316
6	1	TACO ELASTÓMERO	POLIURETANO
7	1	TORNILLO DE FIJACIÓN	AC. INOX AISI-316

REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución

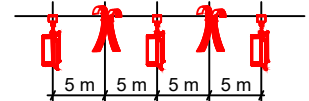
Contratista : 	Fecha: ABRIL 2.025 Tipo: PROYECTO	<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>								
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER <small>INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL          COLEGIADO Nº 2801</small>	Fichero : 24043-LAAT11-01 Salvapajaros_balizas.dwg Nº : 24043-LASAT-11									
Escala : SIN ESCALA	Propietario :  									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Dibuj.</th> <th>Prep.</th> <th>Rev.</th> <th>Aprob.</th> </tr> <tr> <td>MMP</td> <td>MMP</td> <td>AMC</td> <td>JEBM</td> </tr> </table>	Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	MMP	MMP	AMC	JEBM	Reemplaza : --	Hoja: 2    Sigue: 3    DIN: A3
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.							
MMP	MMP	AMC	JEBM							

## INSTALACIÓN DE SALVAPÁJAROS

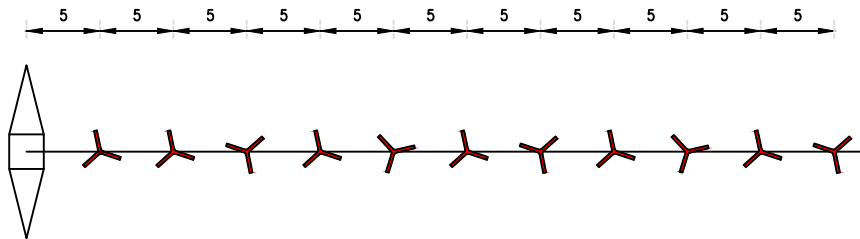
LÍNEAS CON DOS CABLES DE TIERRA INSTALACIÓN CADA 10 METROS



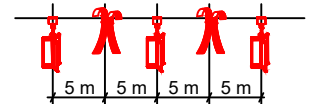
EFFECTO VISUAL






LÍNEAS CON UN CABLE DE TIERRA INSTALACIÓN CADA 5 METROS



EFFECTO VISUAL



01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025		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-LAAT11-01 Salvapajaros_balizas.dwg			
Escala : SIN ESCALA			Nº : 24043-LASAT-11			
Propietario :  			CADENCIA BALIZAS SALVAPÁJAROS			Rev : 01
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza : --		Hoja: 3
MMP	MMP	AMC	JEBM			Sigue: --
						DIN: A4

1

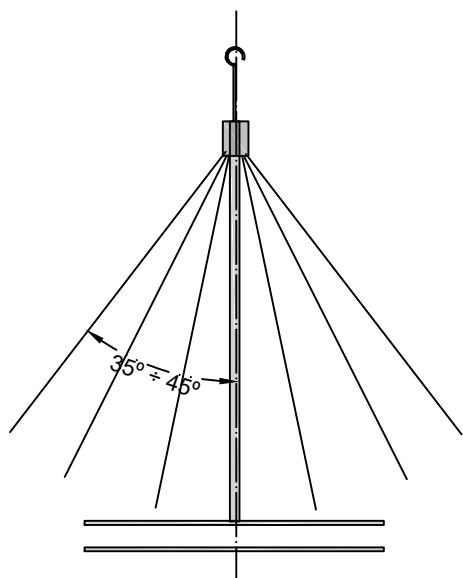
2

3

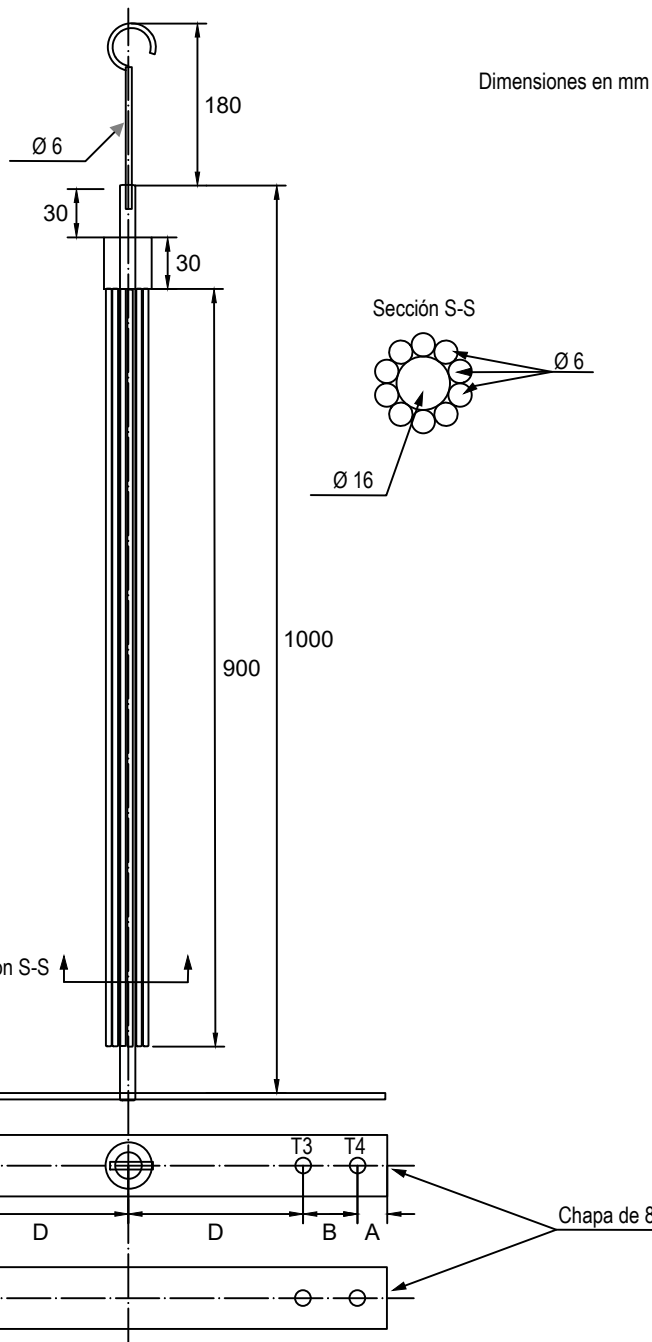
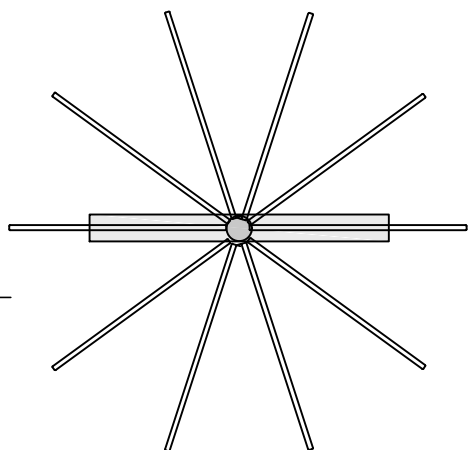
4

A

A



Paraguas abierto



Dimensiones en mm

Sección S-S

Ø 6

Ø 16

1000

900

Sección S-S

Chapa de 8 mm

D

D

E

E

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025

Tipo: PROYECTO

Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER

Fichero : 24043-LAAT12-01 Salvapajaros\_antinidos.dwg

Nº : 24043-LASAT-12

LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA  
EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES  
FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO  
GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II  
(T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL  
COLEGIADO Nº 2891

Escala : SIN ESCALA

Propietario :

DISPOSITIVO ANTI-NIDIFICACIÓN

Rev :

01

Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.
MMP	MMP	AMC	JEBM



Reemplaza : --

Hoja: 1

Sigue: --

DIN: A4

F

F

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

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

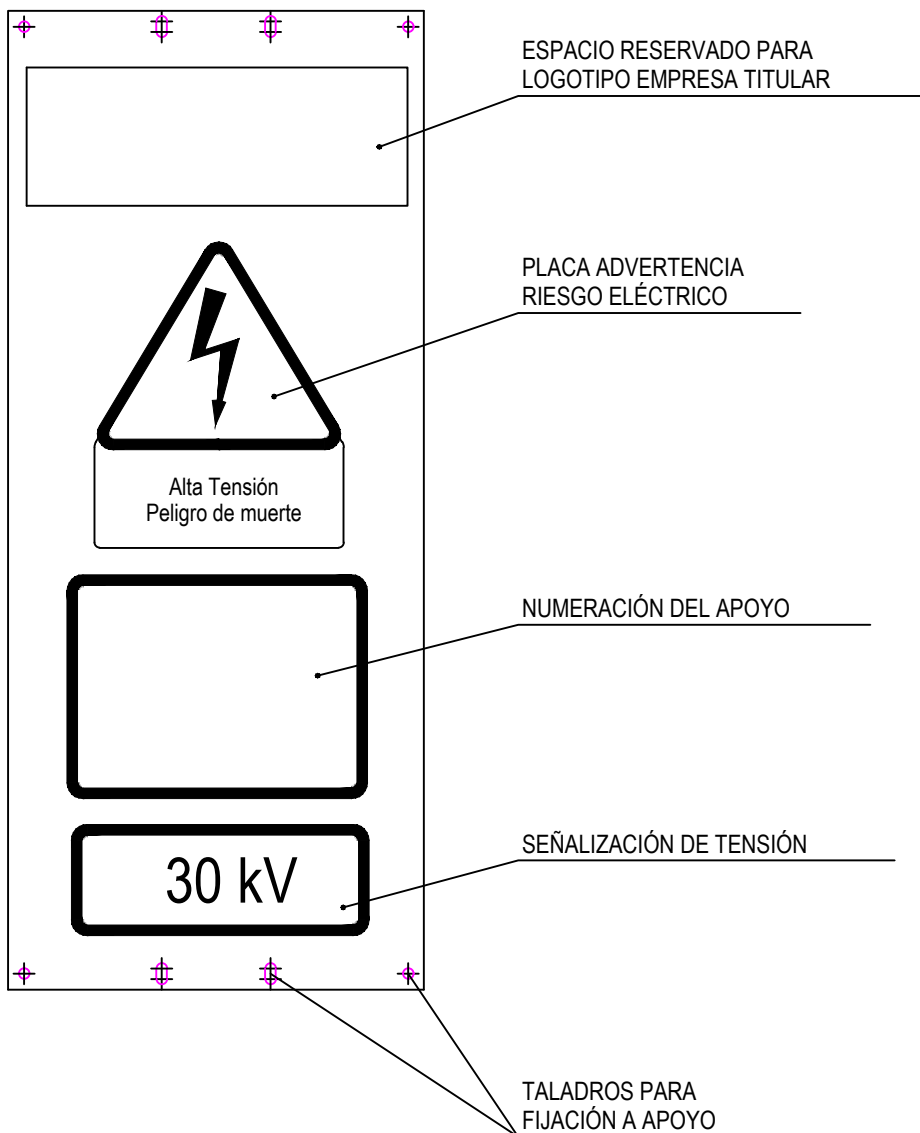
B

C

C

D

D



MATERIAL : CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 mm DE ESPESOR  
CON RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CINCO DE 271 g/m

E

E

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025		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-LAAT13-01 Placa Señalización.dwg				
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601		Nº : 24043-LASAT-13				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		PLACA DE SEÑALIZACIÓN		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza : --		Rev : 01
MMP	MMP	AMC	JEBM			Hoja: 1
				Sigue: --		DIN: A4

F

F

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

1

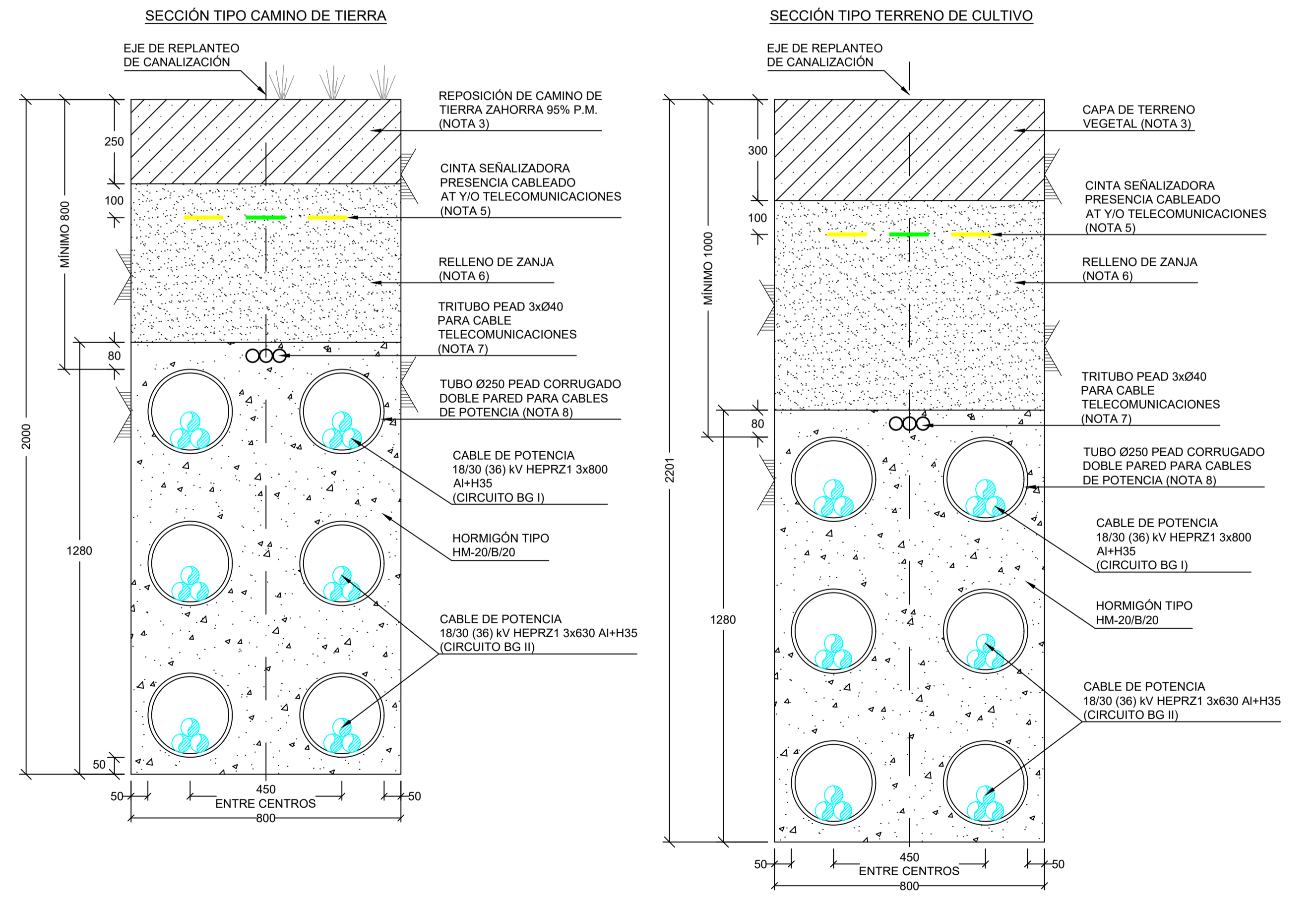
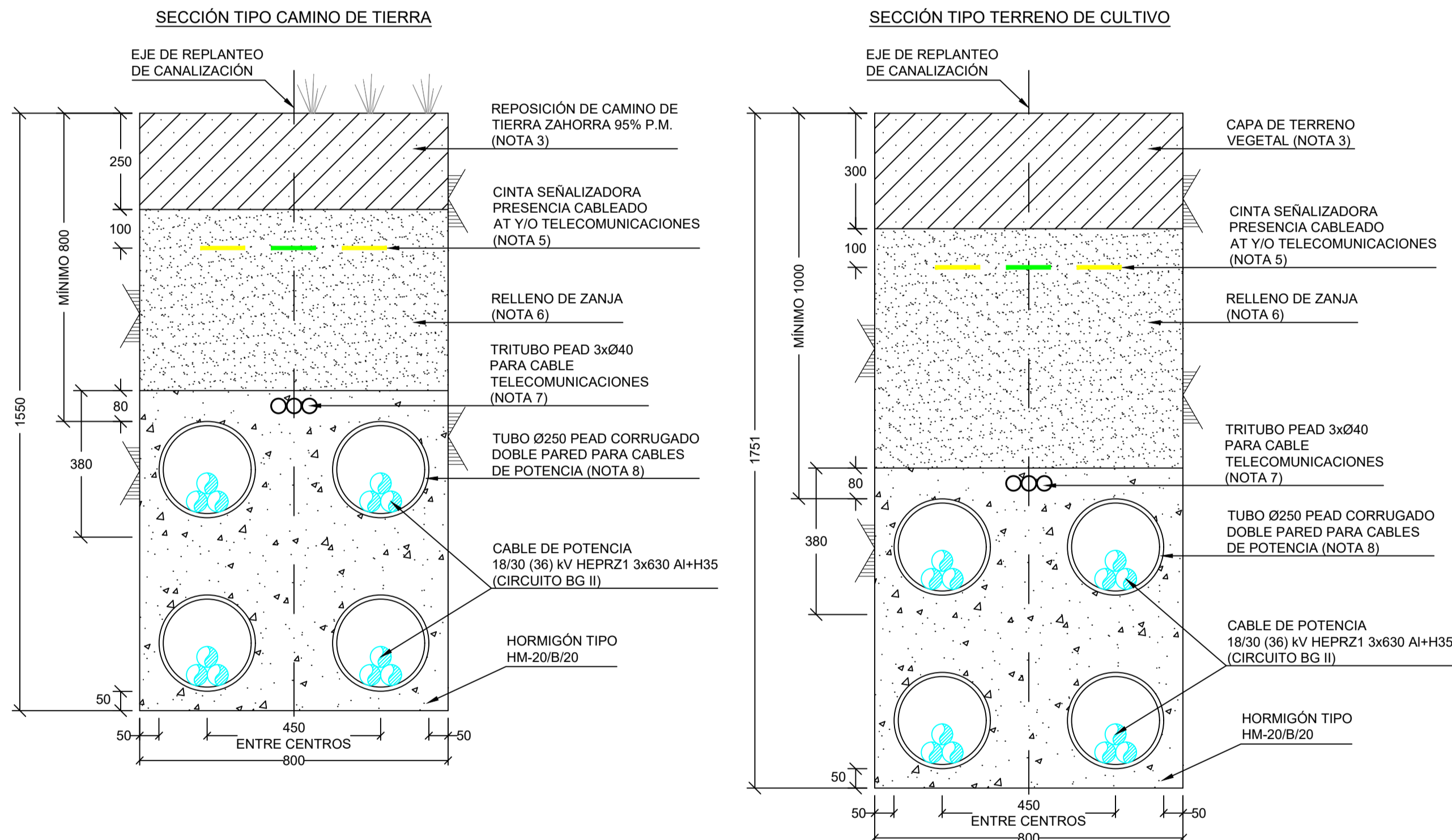
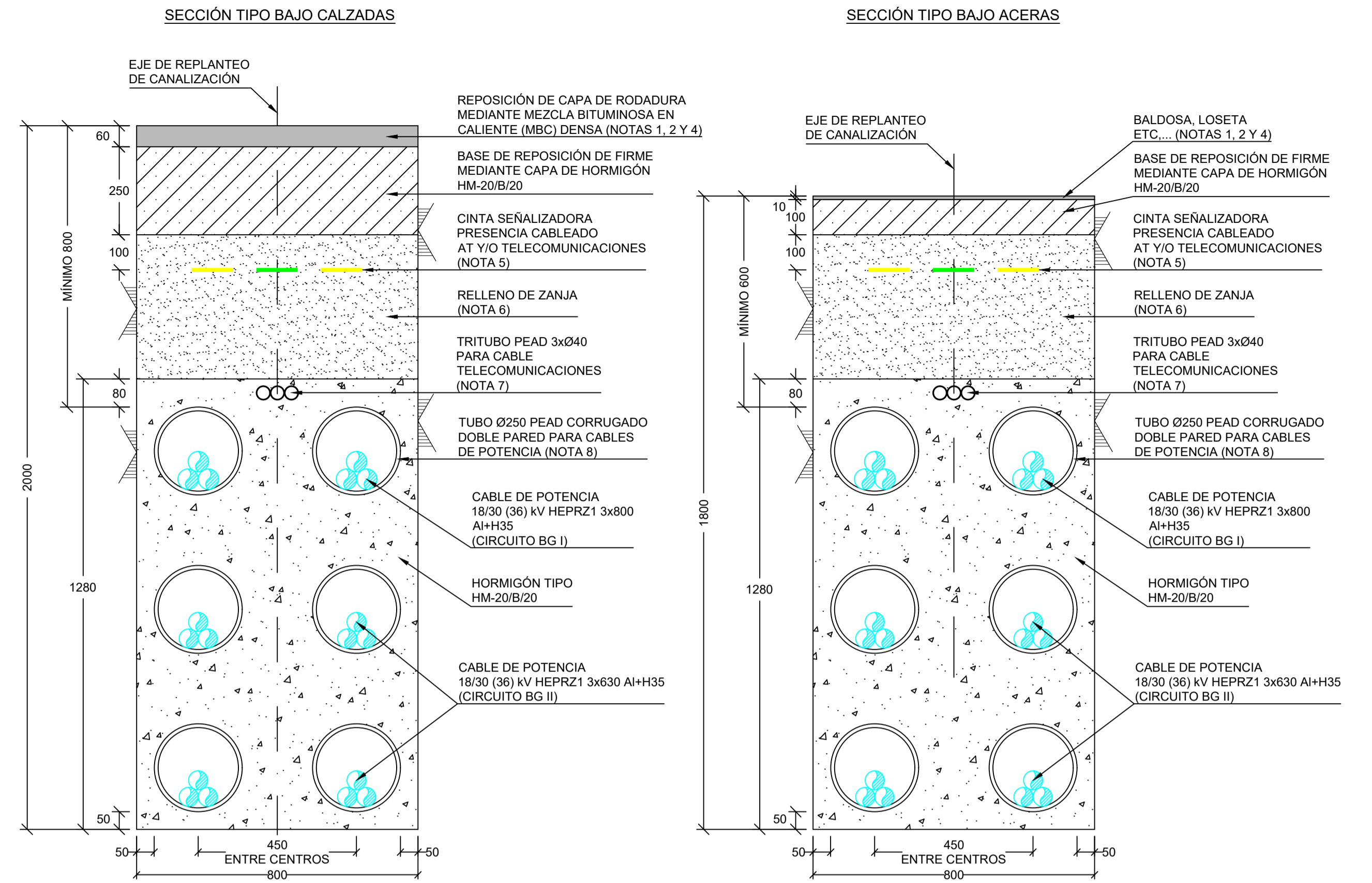
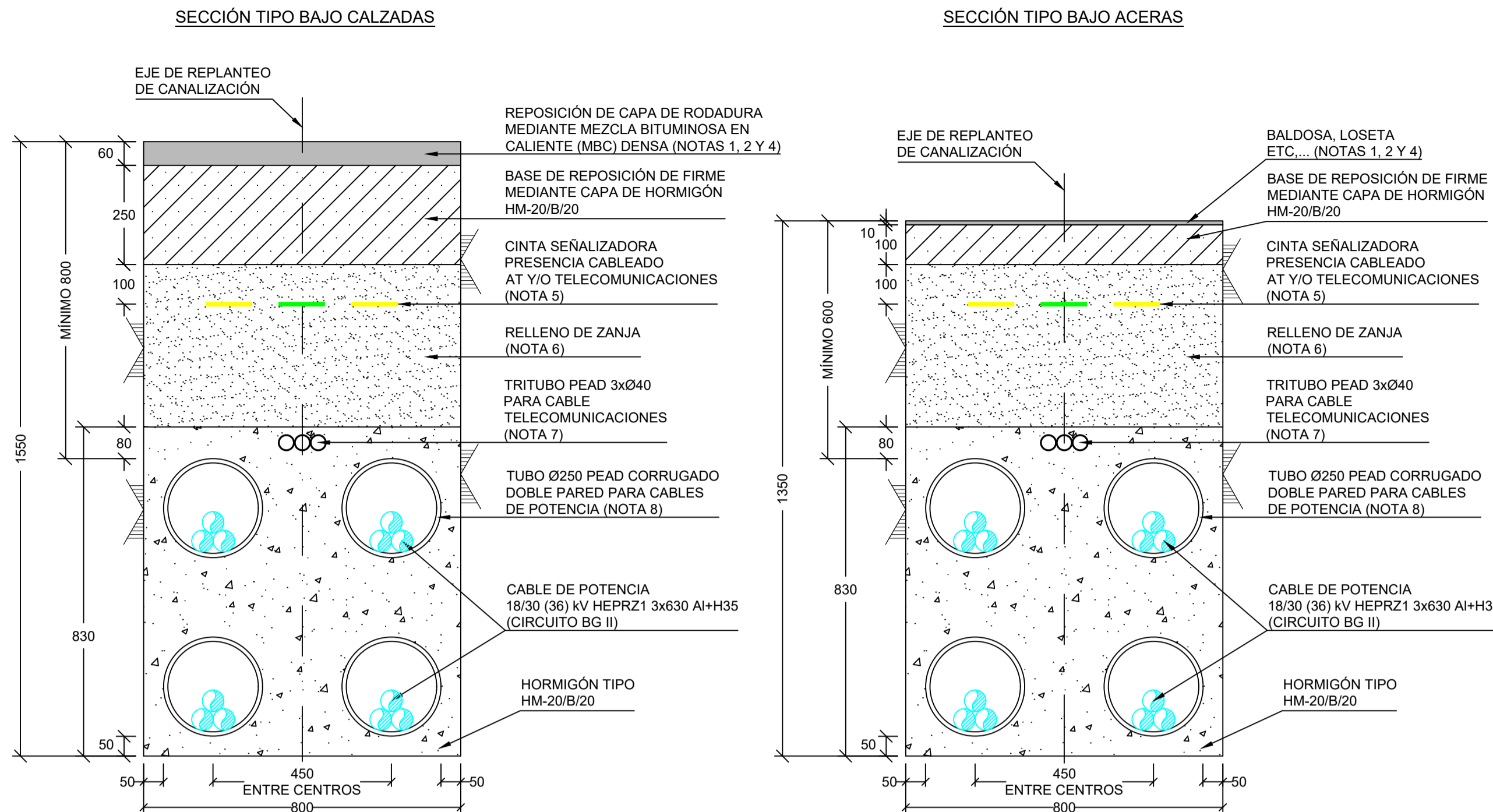
2

3

4

## SECCIÓN TIPO BG II - BG I

## SECCIÓN TIPO BG I - ST COLECTORA NUDO QUINTOS



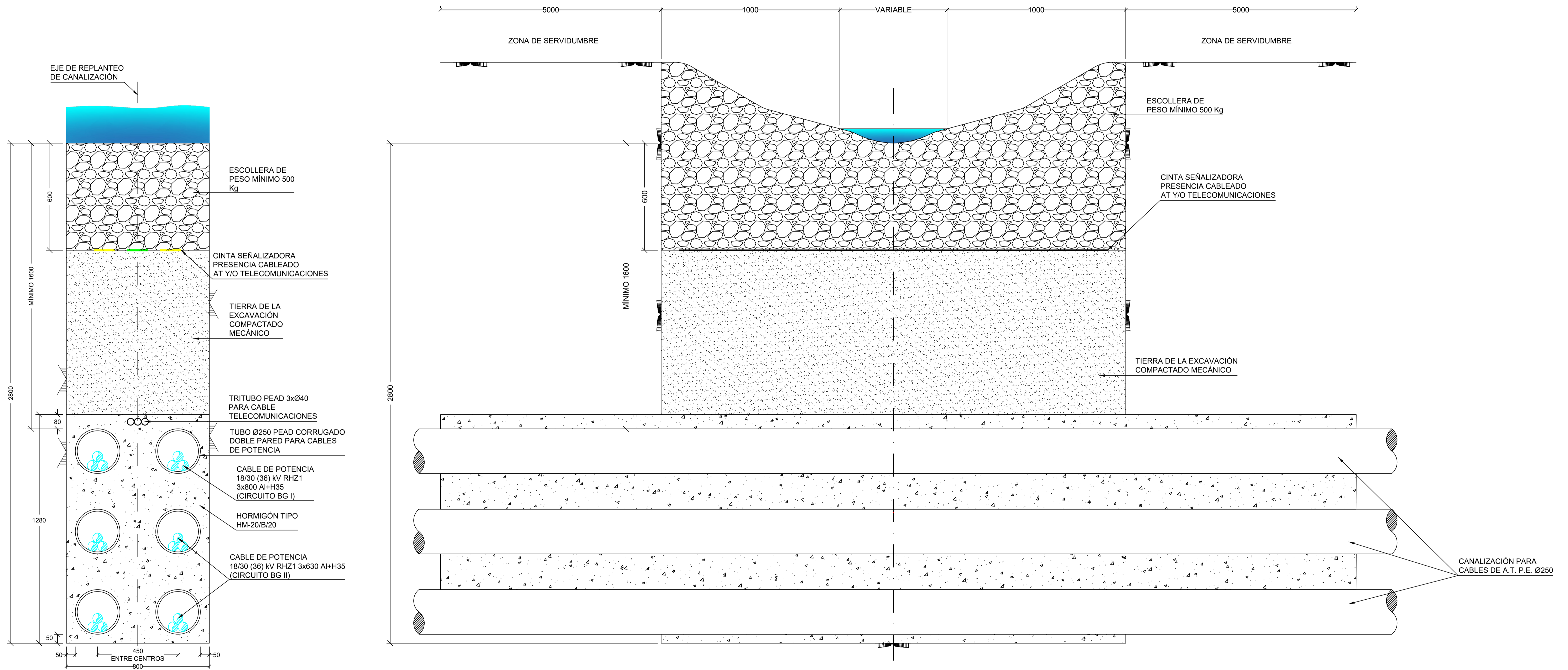
**NOTAS / ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS BÁSICAS:**

- LA REPOSICIÓN DEL FIRME EXISTENTE EN LA CANALIZACIÓN, EN CALZADA O ACERA, SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LOS MUNICIPIOS Y DEMÁS ORGANISMOS AFECTADOS.
- REPOSICIÓN EN ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LAS ORIGINALES.
- EN TRAMOS BAJO ZONAS DE TIERRA O ZONAS DE CULTIVO, PARQUES Y JARDINES CON RASANTES DEFINIDAS, REPOSICIÓN SEGÚN ASPECTO ORIGINAL DEL TERRENO.
- EN ZONAS Y/O SECTORES EN VÍAS DE URBANIZACIÓN EL ACABADO SUPERFICIAL SE CORRESPONDERÁ CON LO INDICADO EN EL PROYECTO DE URBANIZACIÓN.
- CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE 150 mm DE ANCHO, DOS (2) LATERALES Y DE COLOR AMARILLO E INSCRIPCIÓN NORMALIZADA DE RIESGO ELÉCTRICO Y UNA (1) CENTRADA Y DE COLOR VERDE, SOBRE EL MULTIDUCTO DE TELECOMUNICACIONES.
- RELLENO LOCALIZADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN O DE APORTACIÓN, EJECUTADO EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 20 cm COMPACTADAS HASTA UN 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO (PM). EN CORONACIÓN BAJO REPOSICIÓN DE FIRMES O PAVIMENTOS, LA COMPACTACIÓN NO PODRÁ SER INFERIOR AL 100% PM.
- MULTIDUCTO DE PEAD TIPO MTT 3x40/C (TRITUBO COLOR VERDE) INSTALADO, PREFERENTEMENTE, EN PIEZA ÚNICA (SIN EMPALMES) ENTRE ARQUETAS DE REGISTRO.
- TUBOS RÍGIDOS DE PEAD, DOBLE PARED, USO NORMAL SERIE 450-N, CORRUGADOS EXTERIORMENTE (COLOR ROJO) Y LISOS EN EL INTERIOR, TIPO TC250/R.
- EN EL INTERIOR DE CADA TUBULAR, SE INSTALARÁ UNA CUERDA GUÍA DE NYLON Ø10 mm Y CARGA DE ROTURA MÍNIMA ≥10 KN. EN EL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS MONOTUBOS DE LOS TRITUBOS, SE INSTALARÁ CUERDA GUÍA DE NYLON DE Ø5 mm Y CARGA DE ROTURA MÍNIMA ≥7,5 KN.
- EN TODAS LAS ARQUETAS DE TELECOMUNICACIONES, TANTO SENCILLAS COMO DOBLES, LOS TUBOS DE TELECOMUNICACIONES QUEDARÁN EN PASO. CUANDO SEA ESTRICAMENTE NECESARIO LOS TUBOS DE TELECOMUNICACIONES SE PODRÁN CORTAR EN EL INTERIOR DE LAS ARQUETAS, ESTANDO PROHIBIDO SU CORTE EN PUNTOS INTERMEDIOS ENTRE ARQUETAS, SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA. EN AQUELLAS ARQUETAS EN LAS QUE SEA NECESARIO REALIZAR EL CORTE DE LOS TUBOS DE TELECOMUNICACIONES SE REALIZARÁ A 30 CM DE LA PARED INTERIOR DE LA ARQUETA Y SE REALIZARÁ SU UNIÓN MEDIANTE LOS CORRESPONDIENTES MANGUITOS O EMPALMES DE UNIÓN NORMALIZADOS QUE SEAN CAPACES DE ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD.

TODAS LAS COTAS EN mm

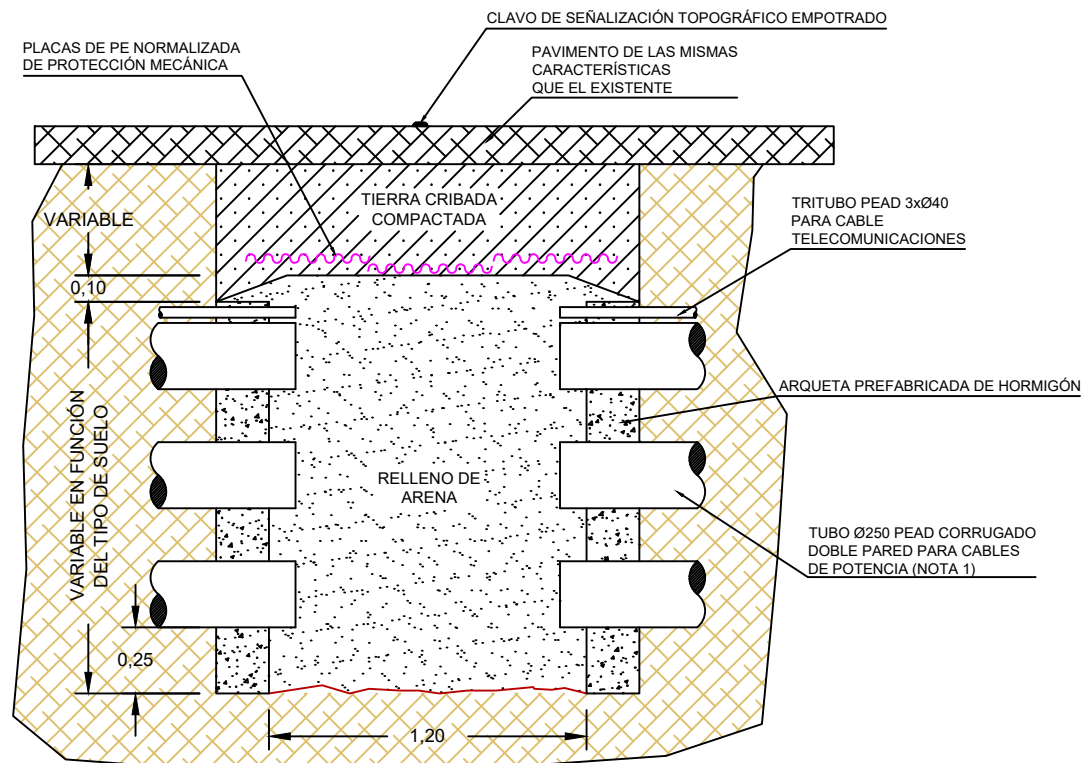
01	04/2/025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2/024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
		Fecha: ABRIL 2. 025 Tipo: PROYECTO		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)		
Autor: JUAN EMILIO BERTOMEU MANGRANER		Fichero: 24043-LAAT14-01 Zanja Tipo.dwg		N°: 24043-LASAT-14		
Escala: SIN ESCALA		Propietario:		ZANJA TIPO		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza:		
MMP	MMP	AMC	JEBM	Hija: 1 Sig: --		
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.						

## SECCIÓN CRUZAMIENTO TRAZA SUBTERRÁNEA CON ARROYOS PÚBLICOS (ARROYO DE LAS CULEBRAS Y ARROYO ESTACIONAL INNOMINADO)



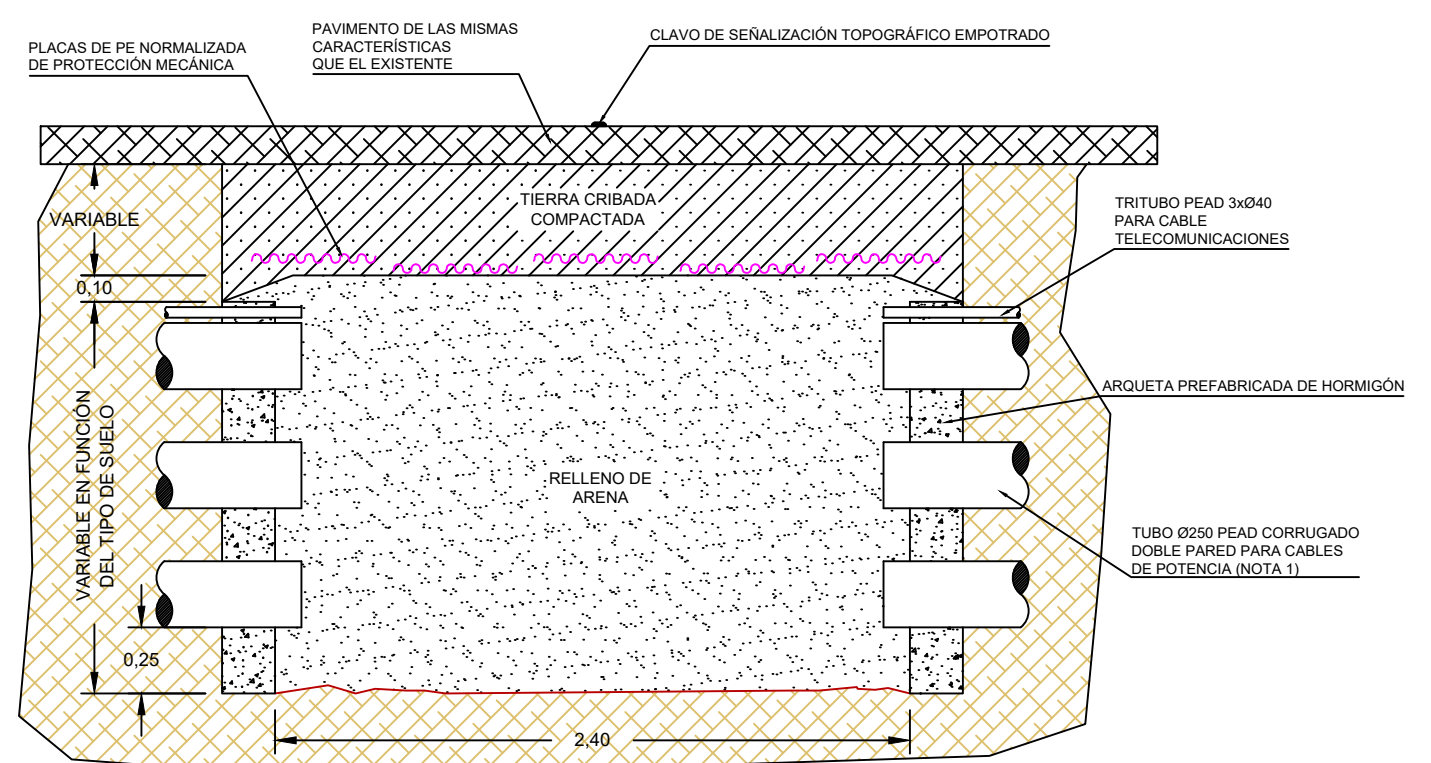
01	04/2/025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2/024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:		Fecha:		ABRIL 2. 025		
Autor: JUAN EMILIO BORTONEU MAGRANER		Tipo:		PROYECTO		
Escala:		Propietario:		24043-LASAT-15		
Dibuj. Prep. Rev. Aprób.		Reemplaza:		ZANJA TIPO CRUZAMIENTOS		
MMP	MMP	AMC	JEBM	--	Hija 1	Sig: 01
Reemplaza: --						

### ARQUETA SIMPLE TENDIDO

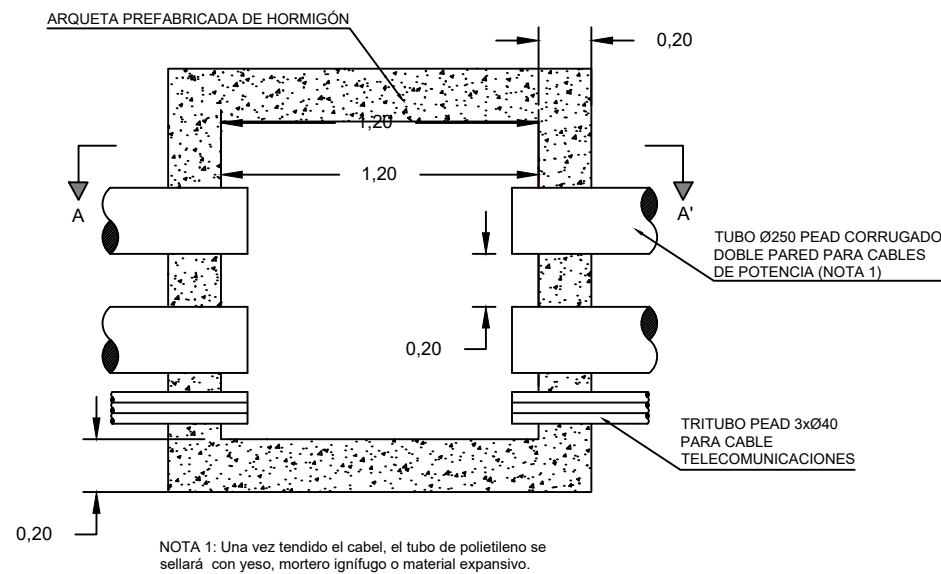


SECCIÓN A-A'

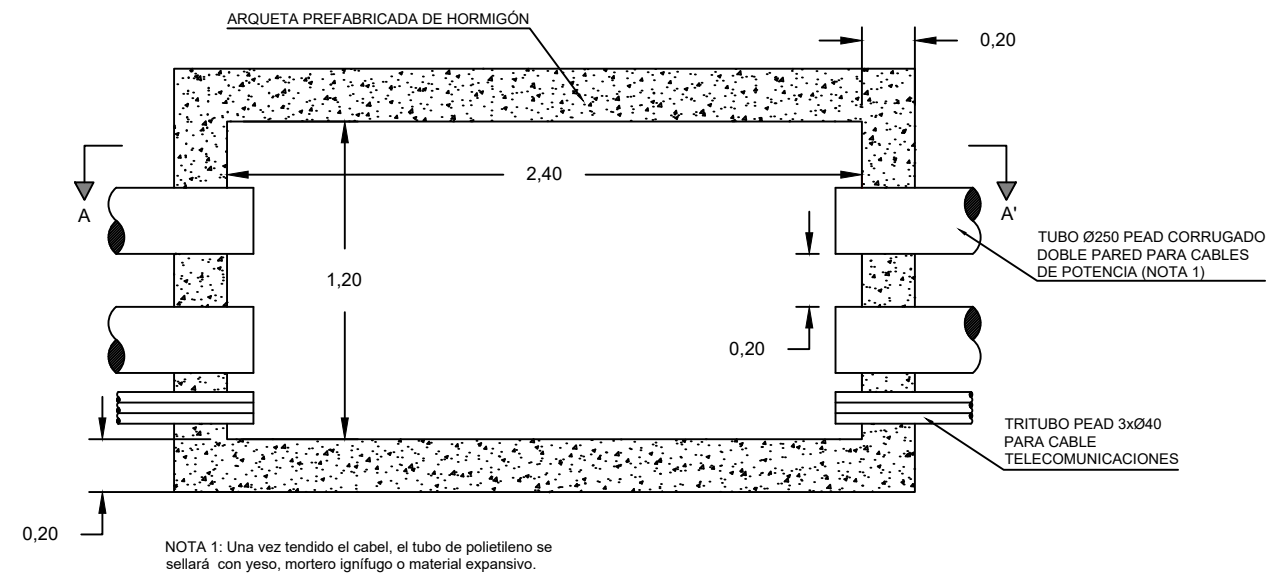
### ARQUETA DOBLE TENDIDO





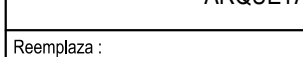
SECCIÓN A-A'



NOTA 1: Una vez tendido el cable, el tubo de polietileno se sellará con yeso, mortero ignífugo o material expansivo.

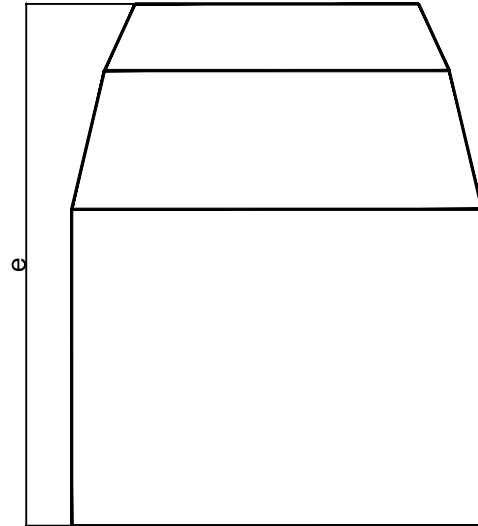


NOTA 1: Una vez tendido el cable, el tubo de polietileno se sellará con yeso, mortero ignífugo o material expansivo.

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025		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		Fichero : 24043-LAAT16-01 Arquetas Tipo.dwg				
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2801		Nº : 24043-LASAT-16				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :  		ARQUETAS TIPO TENDIDO		Rev : 01
Dibuj. MMP	Prep. MMP	Rev. AMC	Aprob. JEBM	Reemplaza :		Hoja: 1   Sigue: 2   DIN: A3

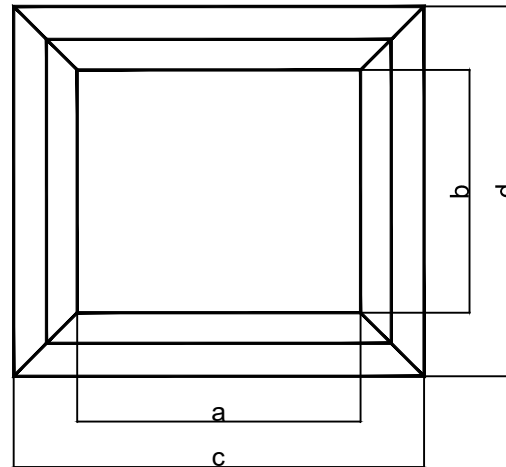
**ARQUETA SIMPLE TELECOMUNICACIONES**

**ALZADO**



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

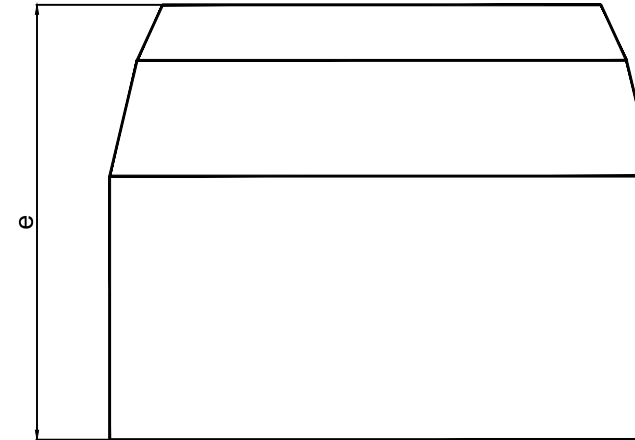
**PLANTA**



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

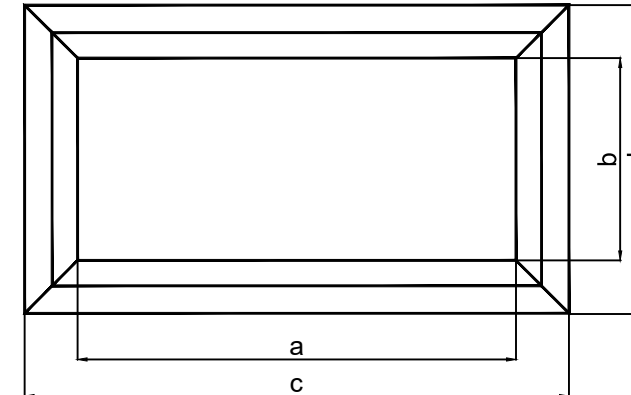
**ARQUETA DOBLE TELECOMUNICACIONES**

**ALZADO**






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

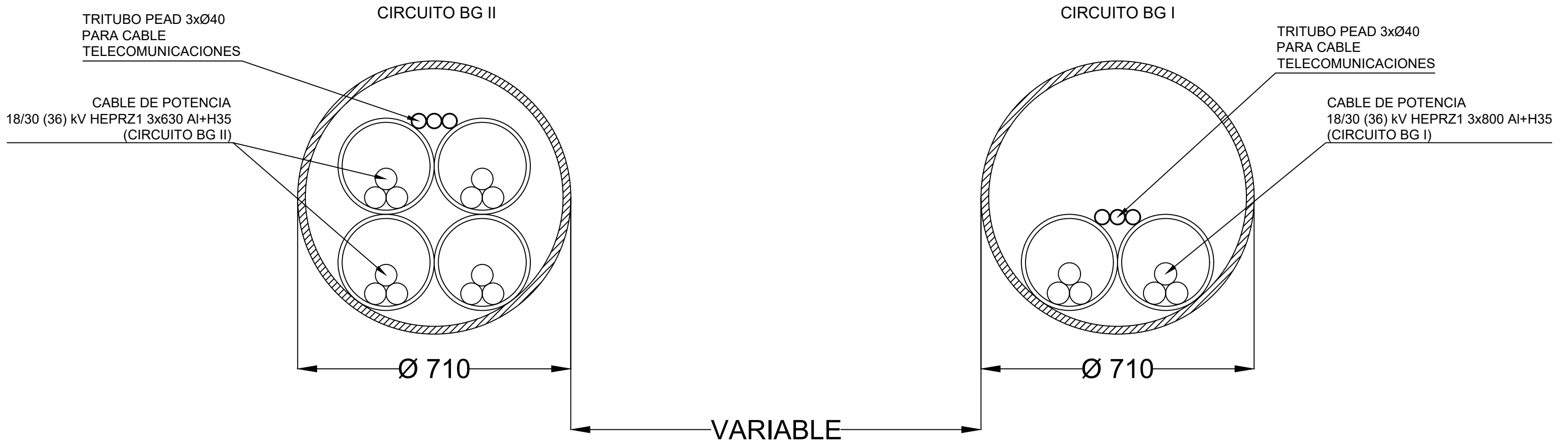
**PLANTA**



**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-20/B/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.

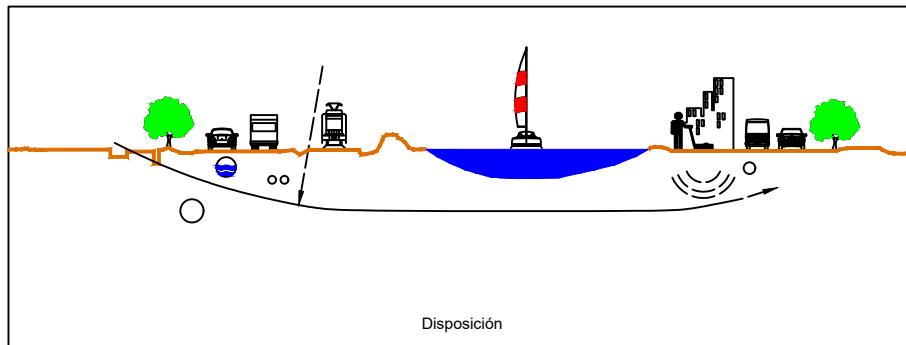
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista : 		Fecha: ABRIL 2.025		<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>		
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Tipo : PROYECTO				
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2801		Fichero : 24043-LAAT16-01 Arquetas Tipo.dwg				
Escala : SIN ESCALA		Nº : 24043-LASAT-16		Propietario :		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	 		Rev : 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Reemplaza :		Hoja: 2   Sigue: --   DIN: A3



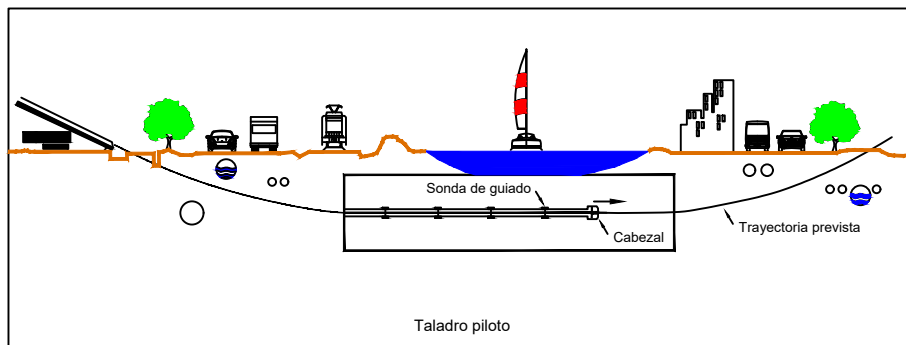
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista : 		Fecha: ABRIL 2.025		<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>		
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER		Tipo : PROYECTO				
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2601		Fichero : 24043-LAAT17-01 Esq. Perforaciones.dwg Nº : 24043-LASAT-17				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		DETALLE PERFORACIÓN		Rev : 01
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	 		Reemplaza :
MMP	MMP	AMC	JEBM			Hoja: 1   Sigue: 2   DIN: A3

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

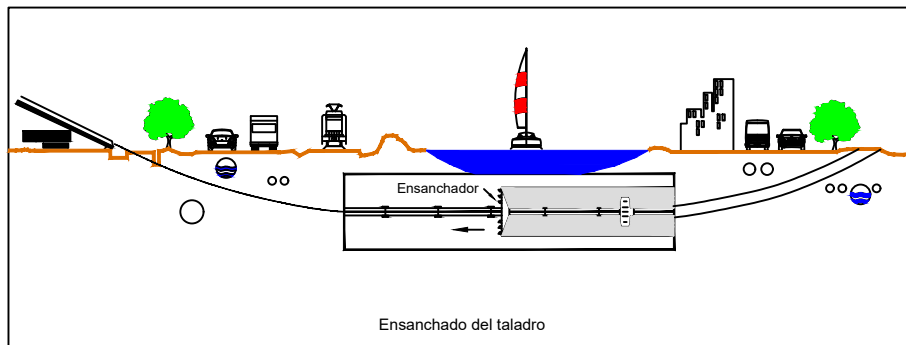
1.- Disposición



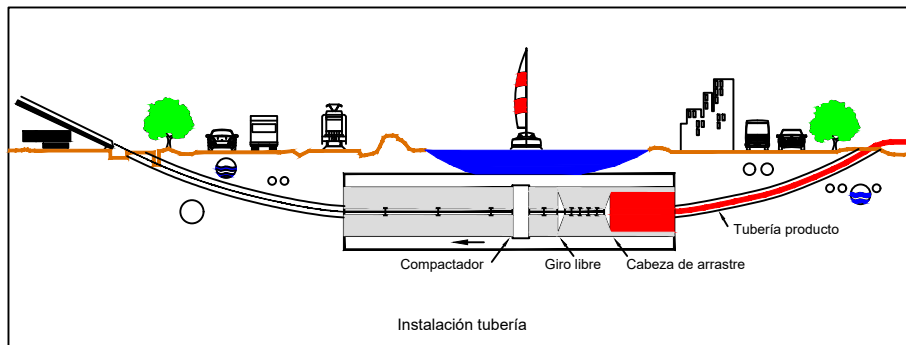
2.- Perforación Piloto



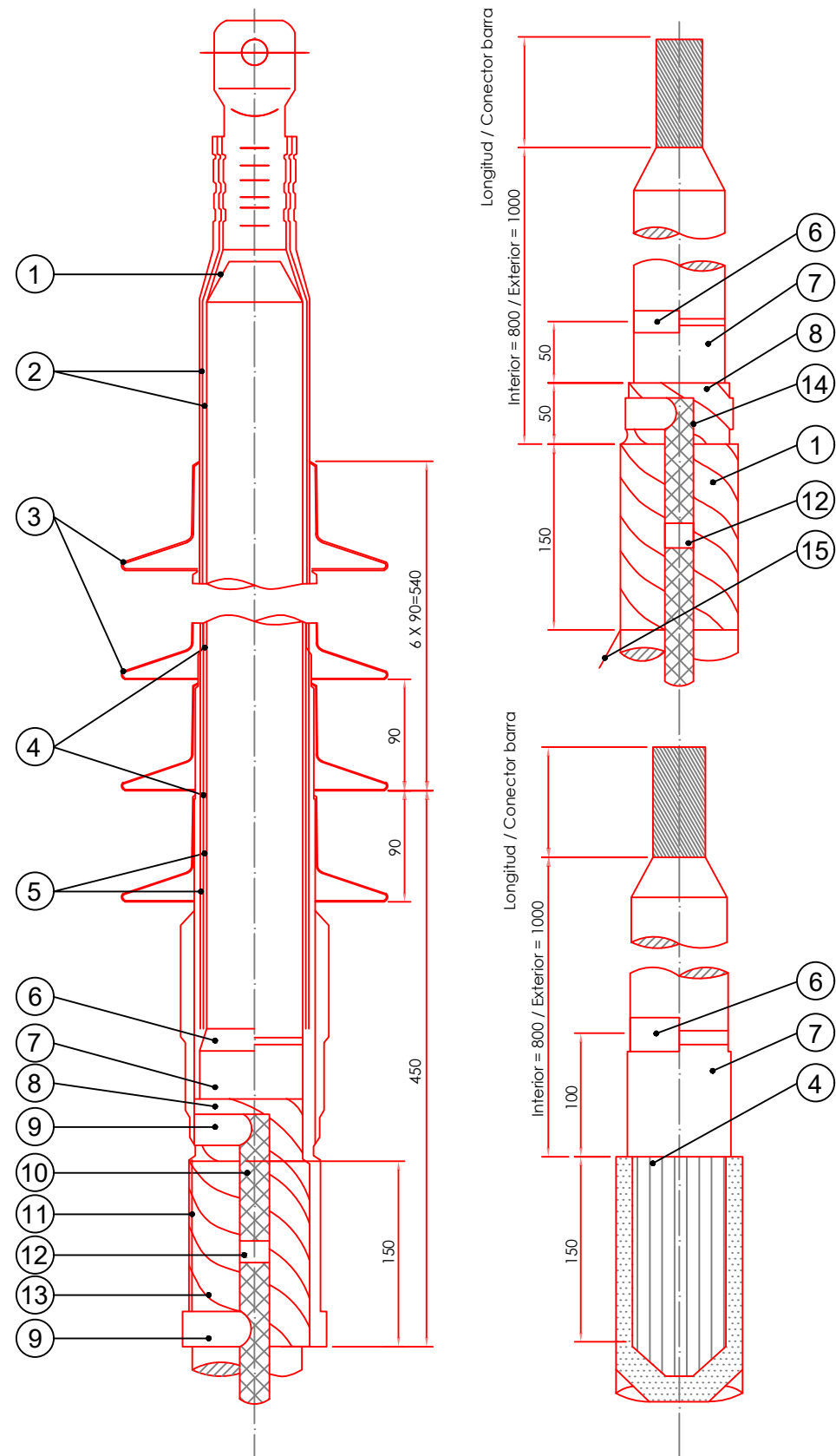
3.- Escariado



4.- Instalación de la tubería

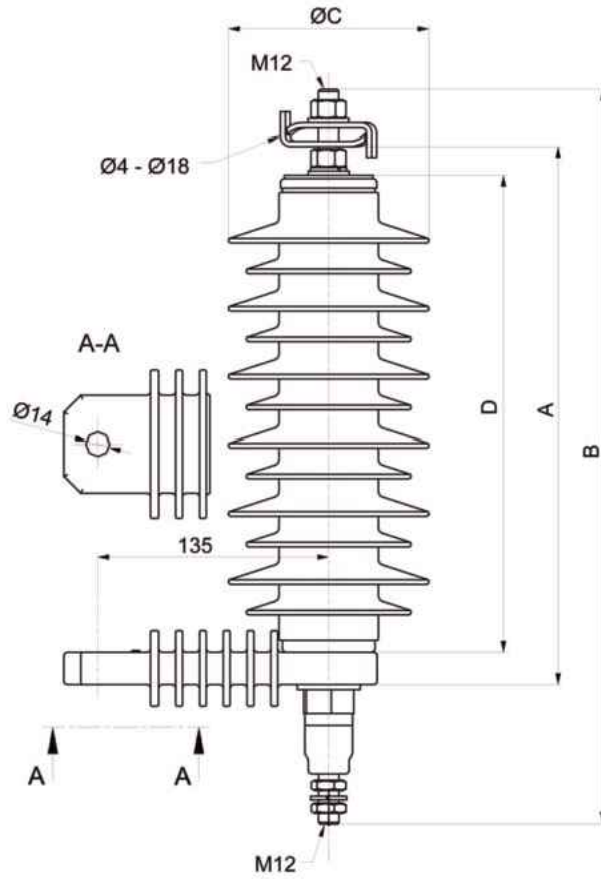


01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista : 		Fecha: ABRIL 2.025		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 KV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES 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-LAAT17-01 Esq. Perforaciones.dwg Nº : 24043-LASAT-17				
Escala : SIN ESCALA		Propietario :		ESQUEMA PERFORACIONES EN CRUCES		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza : --		Rev : 01
MMP	MMP	AMC	JEBM			Hoja: 2
						Sigue: --
						DIV: A4






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

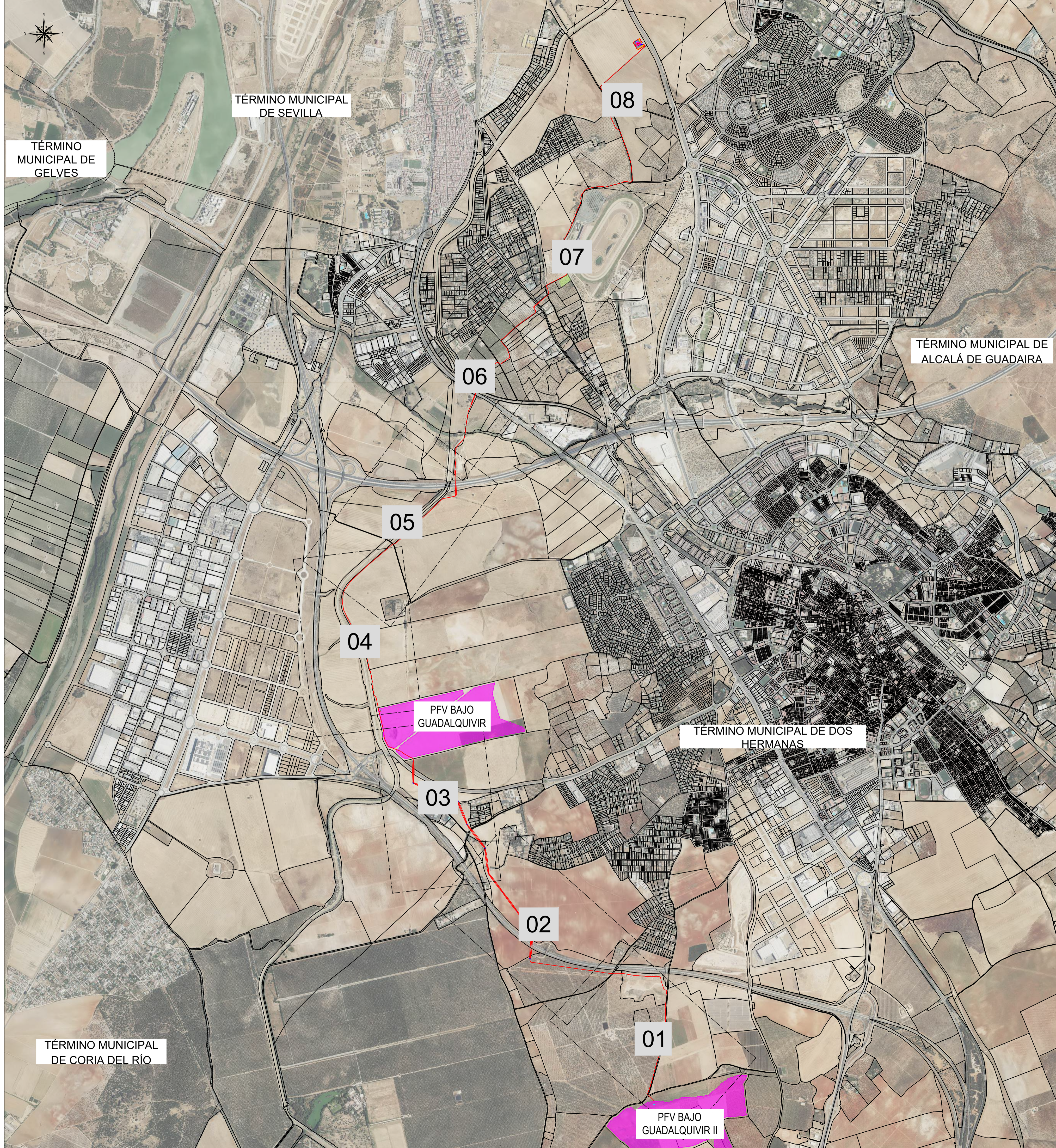
01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial	
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución	
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión	
Contratista : 		Fecha: ABRIL 2.025 Tipo: PROYECTO		LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)			
Autor : JUAN EMILIO BERTOMEU MAGRANER <small>INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGADO Nº 2801</small>		Fichero : 24043-LAAT18-01 Terminales Subterranos.dwg Nº : 24043-LASAT-18					
Escala : SIN ESCALA		Propietario :  					Reemplaza : --
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	TERMINALES SUBTERRÁNEOS			Rev : 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.			DIN : A3



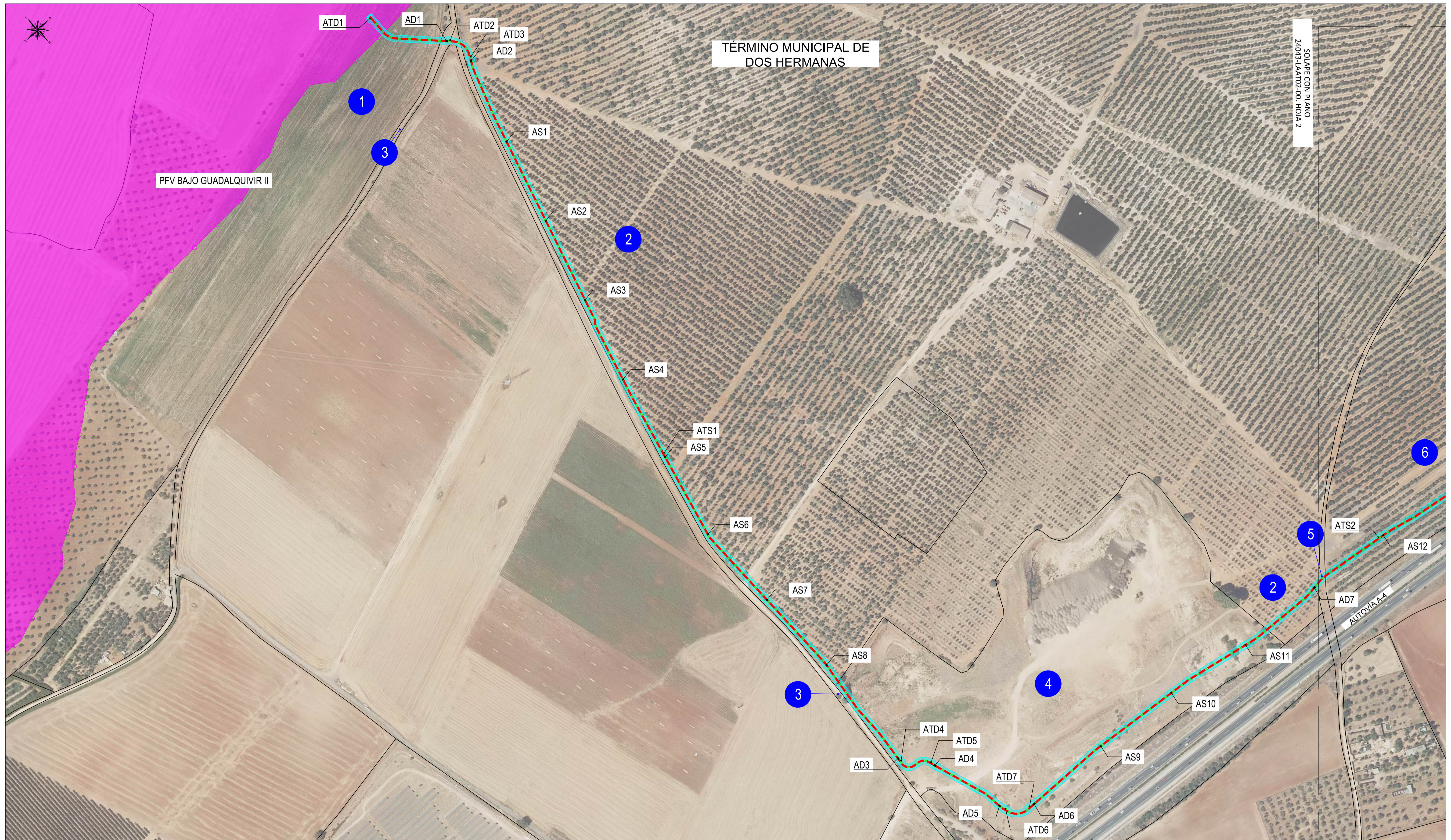
Tipos Types Type	Ur (kV)	Dimensiones Dimensions Dimensions mm.				Línea de fuga Creepage distance Ligne de fuite mm.	Envolvente Housing Envelope
		A	B	C	D		
INZP3610	36	361	468	115	324	980	Z

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial	
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: ABRIL 2.025			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-LAAT19-01 Pararrayos.dwg				
Escala : SIN ESCALA			Nº : 24043-LASAT-19			PARARRAYOS 36 kV	
Propietario :  			Reemplaza : --			Hoja: 1	Rev : 01
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Sigue: --			DIV: A4
MMP	MMP	AMC	JEBM				

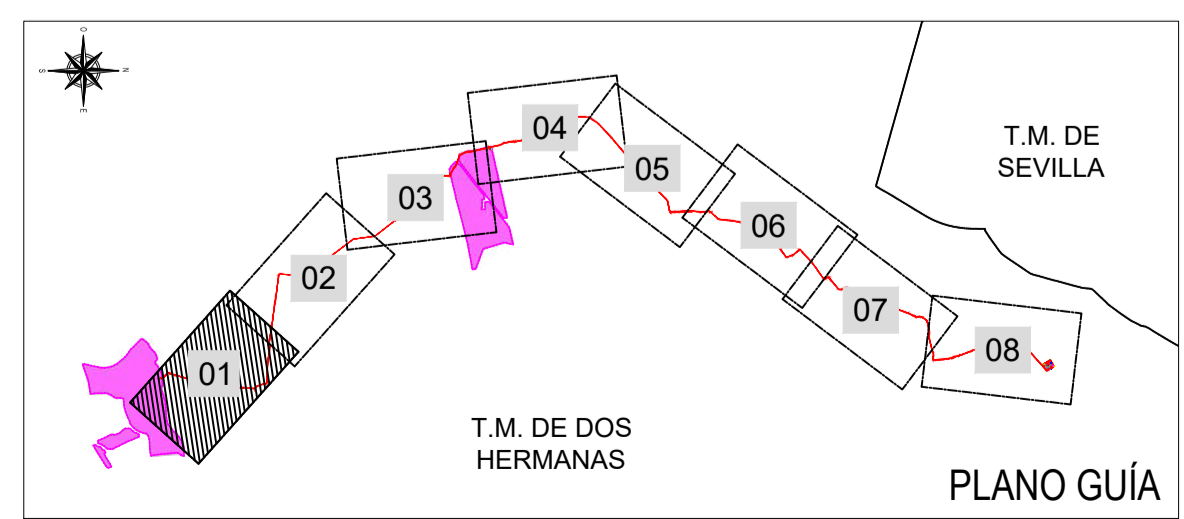
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2.024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
		Fecha: ABRIL 2.025		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 INDRAMER		Tipo: PROYECTO				
Fichero: 24043-LAAT20-01 Planta Catastral.dwg Nº: 24043-LASAT-20		Propietario:				
Escala: 1/18.000				PLANTA CATASTRAL		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.			Rev: 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Reemplaza: --		Hija: 0 Sig: 1 On: A1

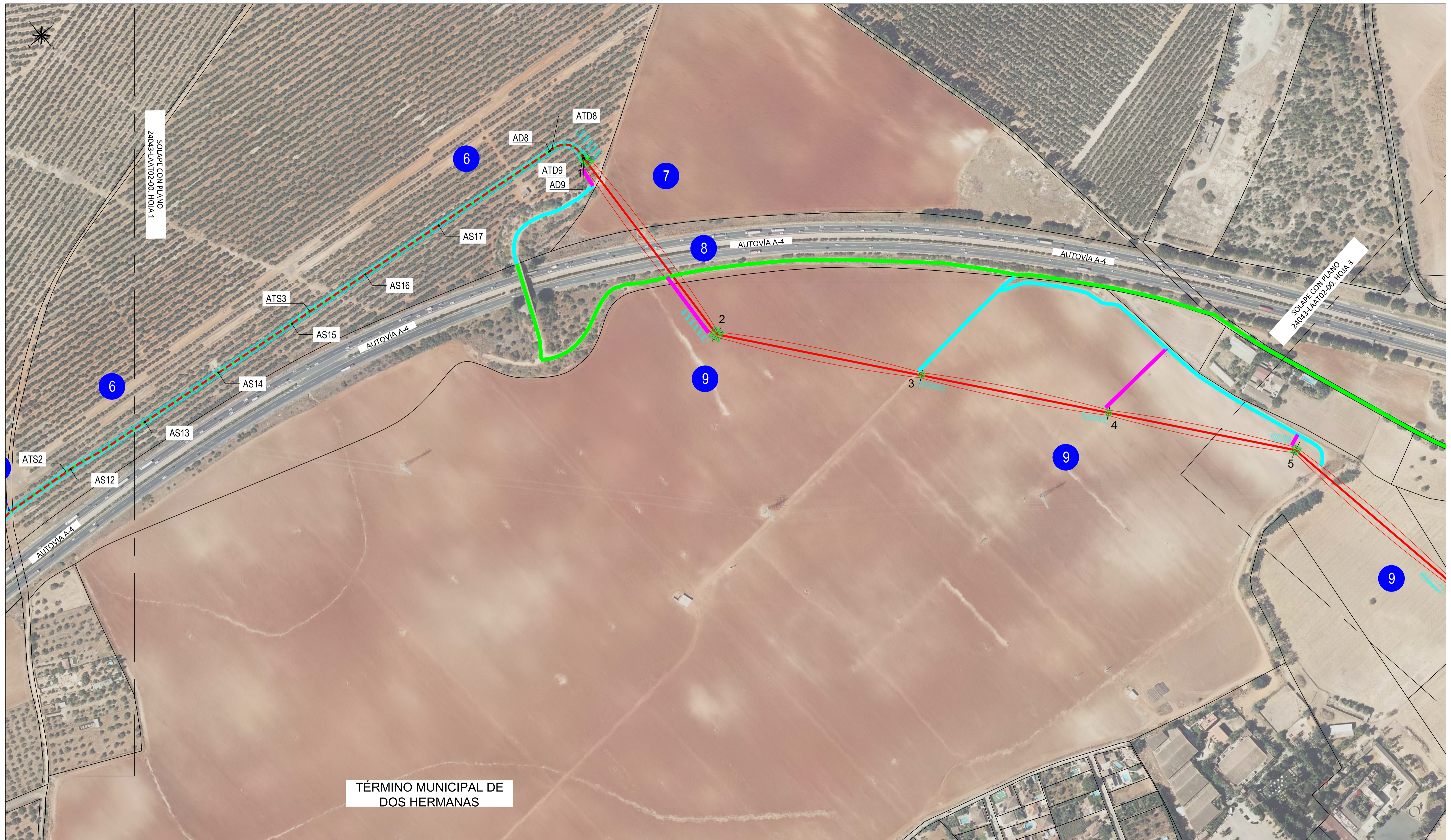


PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España

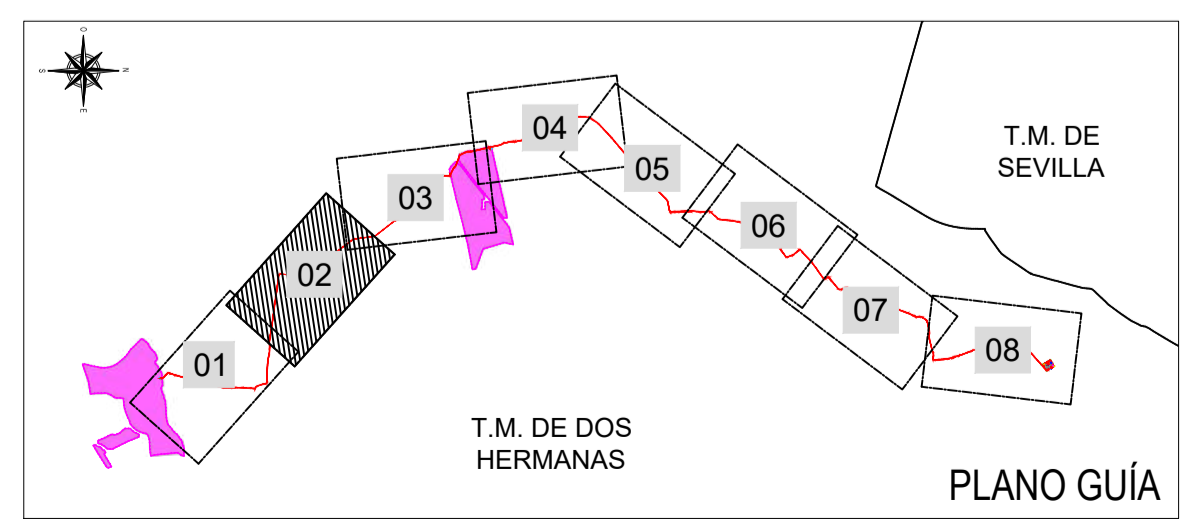


LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL
ACCESOS:	
	- ACCESO POR CAMINO ASFALTADO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO POR CAMINO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO EXISTENTE EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A CREAR EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A PARCELA PRIVADA CERRADO
	ARQUETA TENDIDO SIMPLE
	ARQUETA TENDIDO DOBLE
	ARQUETA TELECO SIMPLE
	ARQUETA TELECO DOBLE

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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:		ABRIL 2.025		
Autor: JUAN EMILIO BERTOMEU INGRANER		Tipo:		PROYECTO		
Número Proyecto Industrial: 00000000000000000000		Fichero:		24043-LAAT20-01 Planta Catastral.dwg		
Escala: 1/2.000		Propietario:		24043-LASAT-20		
Dibuj: MMP		Prep: MMP		Rev: AMC		Aprob: JEBM
MMP		MMP		AMC		JEBM
						PLANTA CATASTRAL Rev: 01
Reemplaza: --						Hoja 1 Sig: 2 On: A1
<small>Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.</small>						

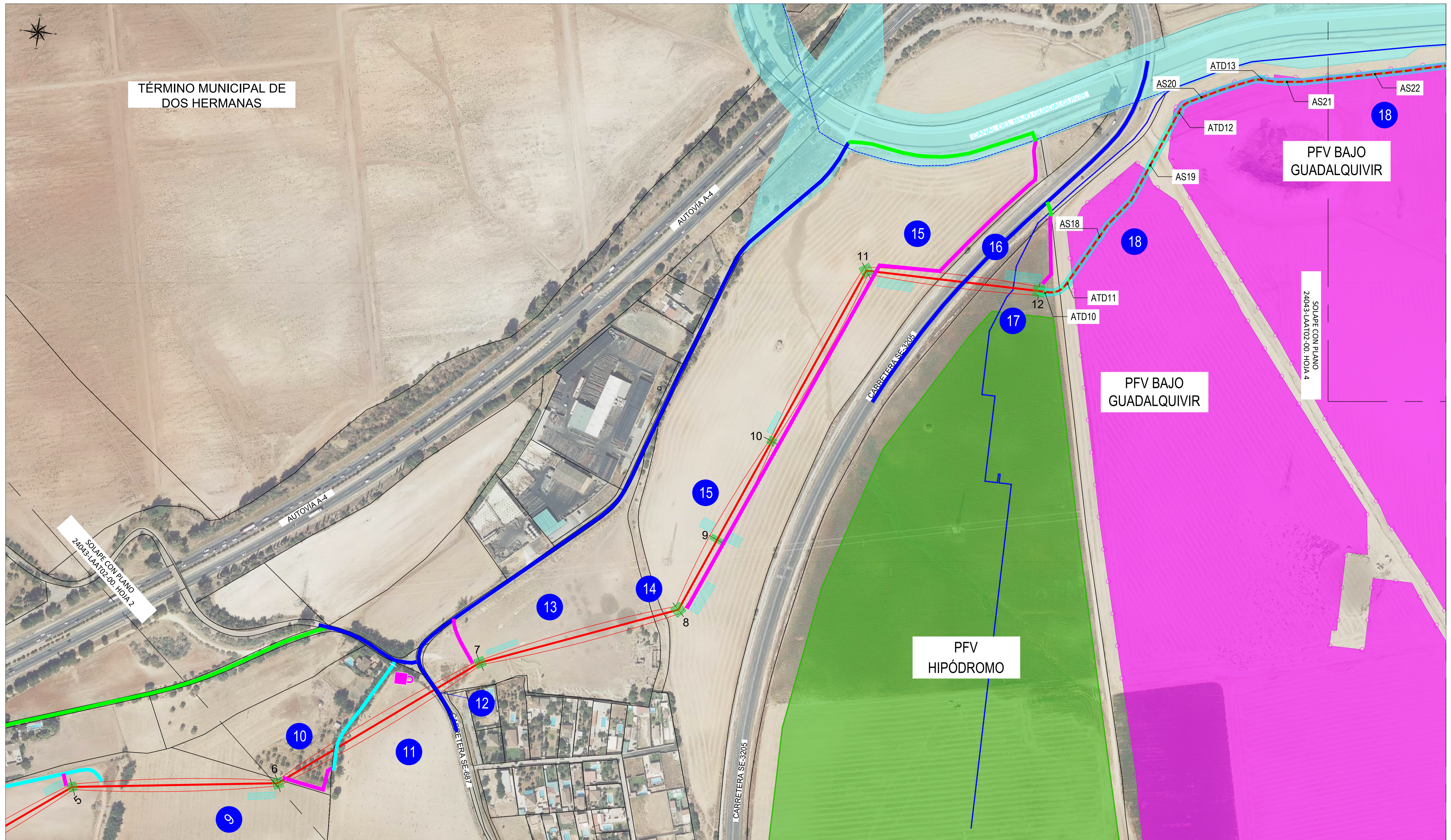


PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España

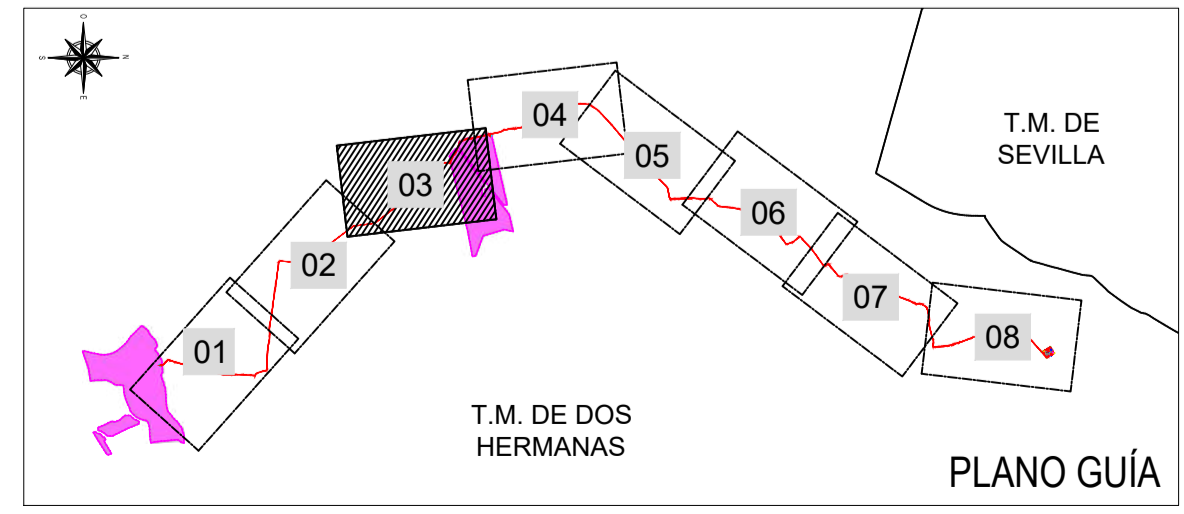


LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL
ACCESOS:	
	- ACCESO POR CAMINO ASFALTADO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO POR CAMINO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO EXISTENTE EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A CREAR EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A PARCELA PRIVADA CERRADA
	ARQUETA TENDIDO SIMPLE
	ARQUETA TENDIDO DOBLE
	ARQUETA TELECO SIMPLE
	ARQUETA TELECO DOBLE

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025				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 BERTOLUCCI INGRAMER		Tipo: PROYECTO				
Escala: 1/2.000		Propietario: 24043-LASAT-20				PLANTA CATASTRAL
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza: --		Rev: 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Hija 2 Sig: 3		On: A1



PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España



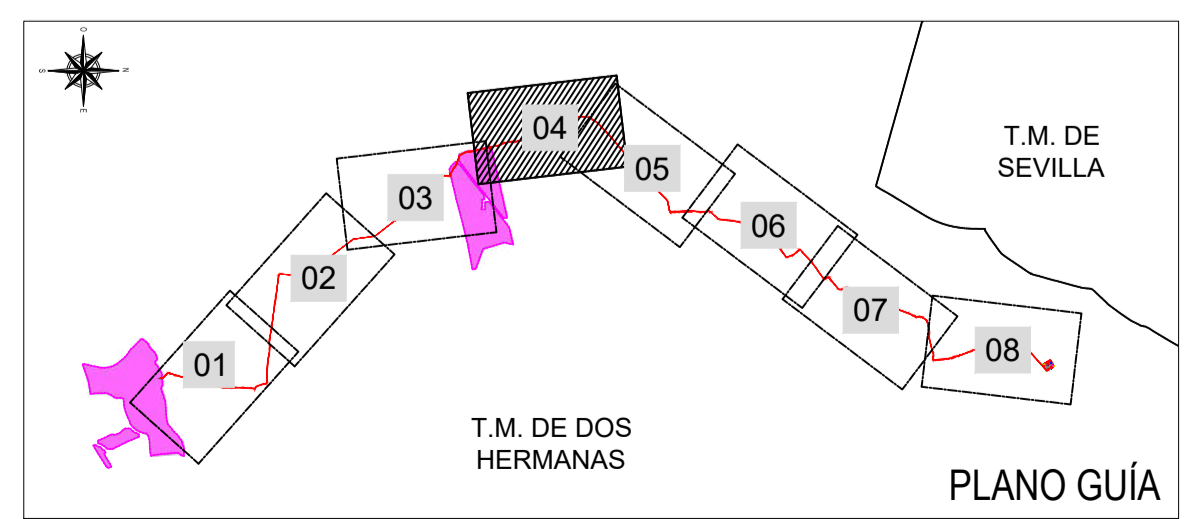
LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL
ACCESOS:	
	- ACCESO POR CAMINO ASFALTADO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO POR CAMINO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO EXISTENTE EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A CREAR EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A PARCELA PRIVADA CERRADO
	ARQUETA TENDIDO SIMPLE
	ARQUETA TENDIDO DOBLE
	ARQUETA TELECO SIMPLE
	ARQUETA TELECO DOBLE

01	04/2/025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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:		ABRIL 2.025		
Autor:		Tipo:		PROYECTO		
Número Proyecto:		Número Proyecto:		24043-LASAT-20		
Escala:		Propietario:		PLANTA CATASTRAL		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza:		Rev: 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Hija 3 Sig: 4		On: A1

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



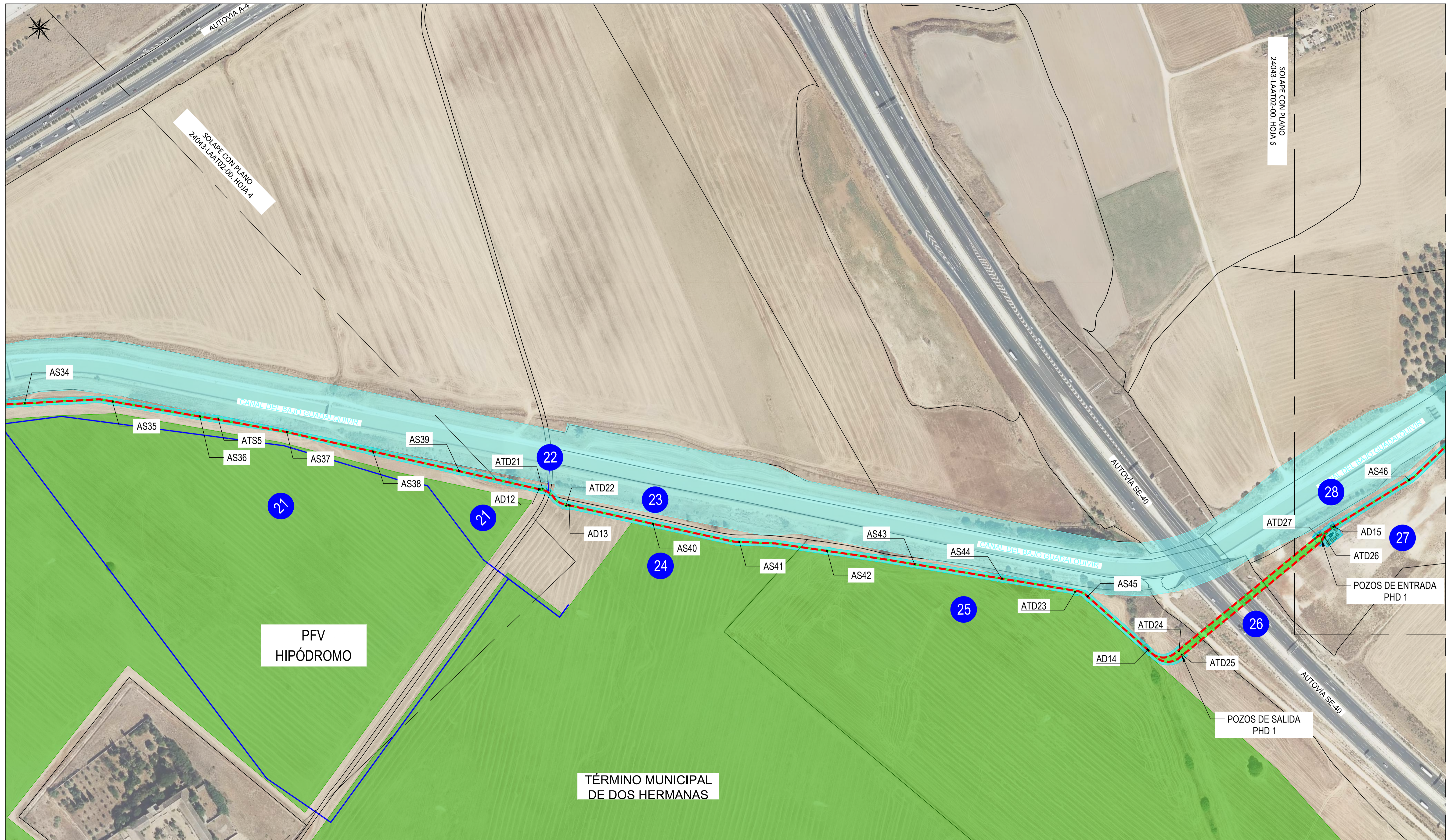
PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España



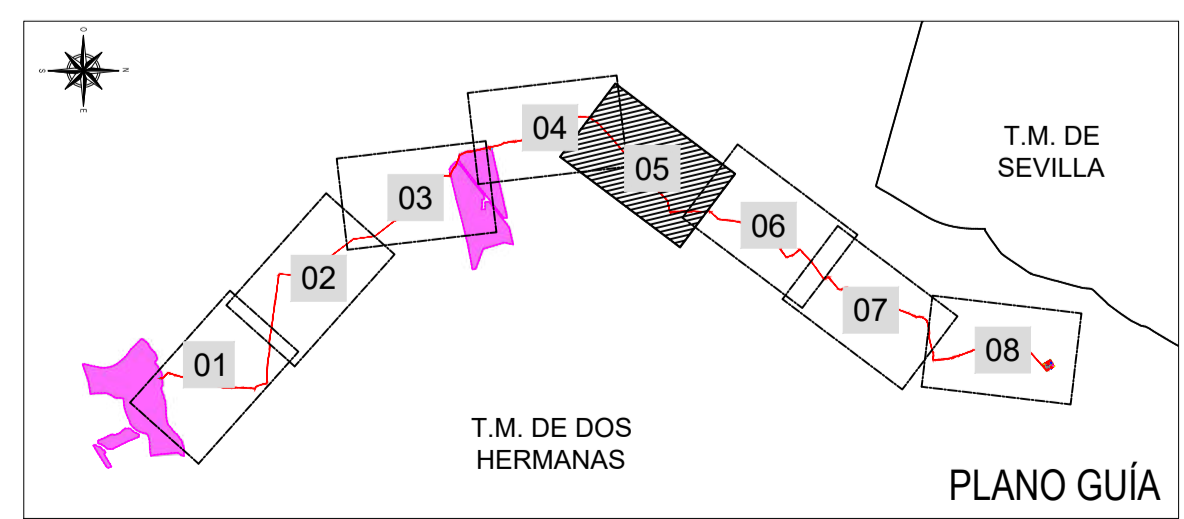
LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL
	ACCESOS:
	- ACCESO POR CAMINO ASFALTADO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO POR CAMINO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO EXISTENTE EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A CREAR EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A PARCELA PRIVADA CERRADO
	ARQUETA TENDIDO SIMPLE
	ARQUETA TENDIDO DOBLE
	ARQUETA TELECO SIMPLE
	ARQUETA TELECO DOBLE

01	04/2/025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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: ABRIL 2.025				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 BORTONEU INGRAMER <small>INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL (OCTUBRO 1988)</small>		Fichero: 24043-LAAT20-01 Planta Catastral.dwg Nº: 24043-LASAT-20				
Escala: 1/2.000		Propietario:				PLANTA CATASTRAL
Dibuj.	Prep.	Rev.	Apr.			Rev: 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Reemplaza: --		Hija: 4 Sig: 5 On: A1

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



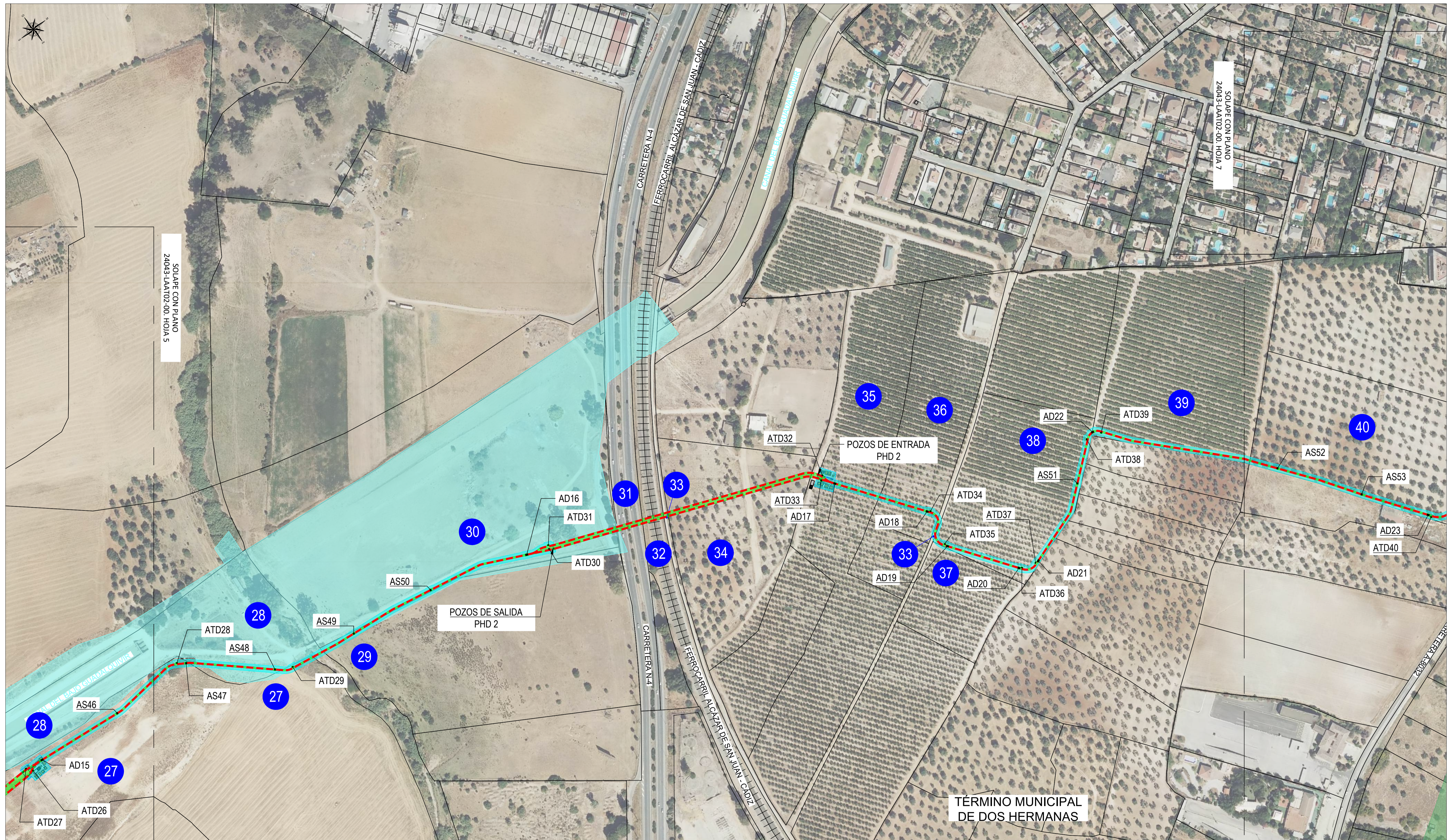
PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España



LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL
ACCESOS:	
	- ACCESO POR CAMINO ASFALTADO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO POR CAMINO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO EXISTENTE EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A CREAR EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A PARCELA PRIVADA CERRADO
	ARQUETA TENDIDO SIMPLE
	ARQUETA TENDIDO DOBLE
	ARQUETA TELECO SIMPLE
	ARQUETA TELECO DOBLE

01	04/2/025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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:		ABRIL 2.025		
		Tipo:		PROYECTO		
Autor: JUAN EMILIO BORTONEU MAGRANER		Fichero:		24043-LAAT20-01 Planta Catastral.dwg		
Escala:		Nº:		24043-LASAT-20		
Escala: 1/2.000		Propietario:		PLANTA CATASTRAL		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reemplaza:		Rev: 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Hija 5 Sig: 6 On: A1		

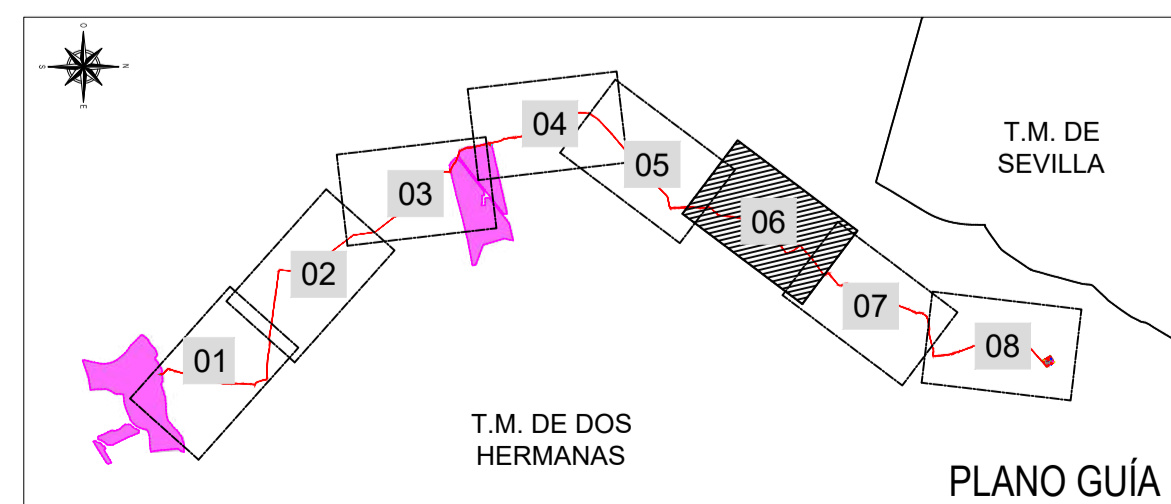
Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.



SOLAPE CON PLANO  
24043-LAA102-00, HOJA 5

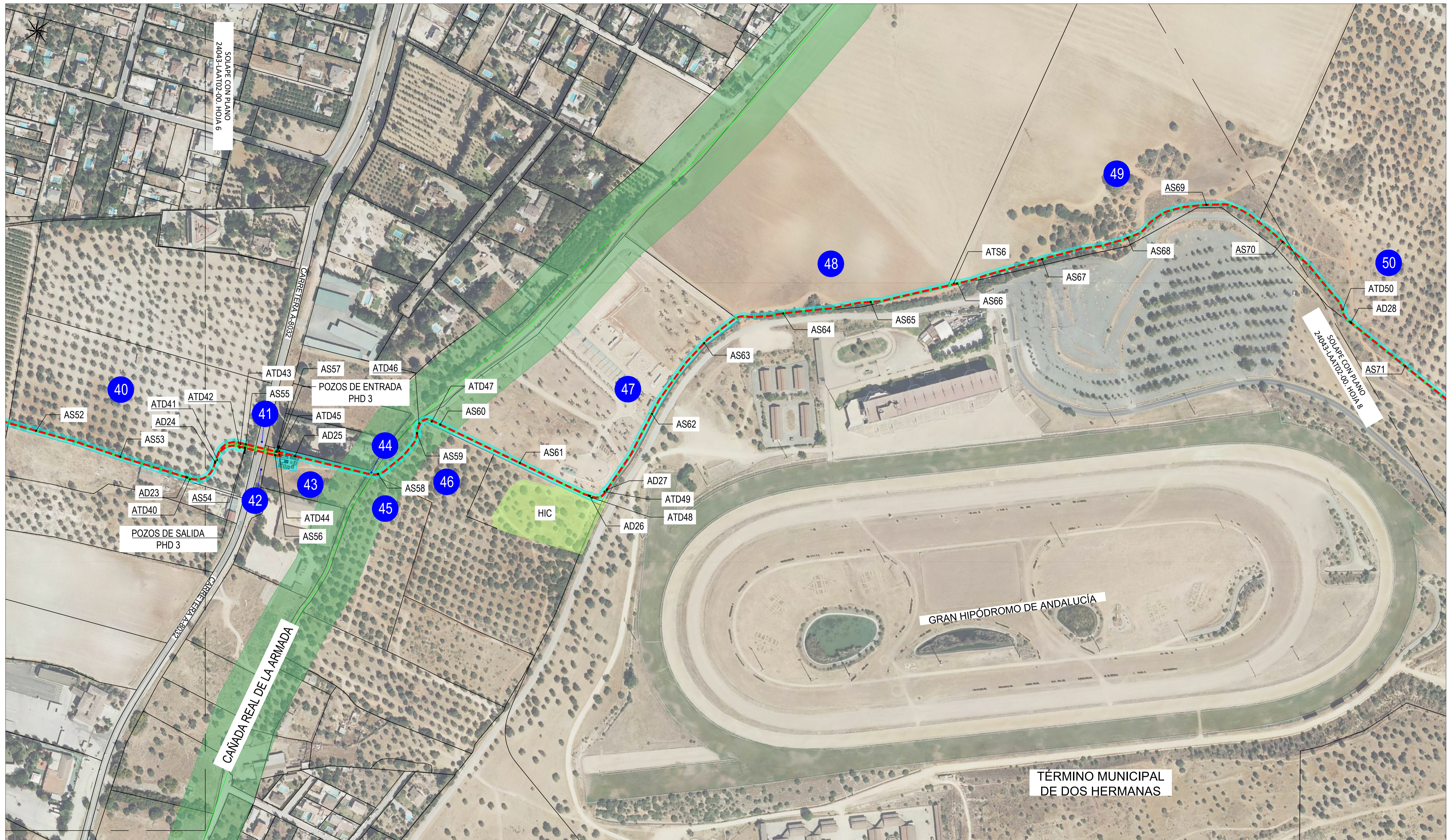
SOLAPE CON PLANO  
24043-LAA102-00, HOJA 7

PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España

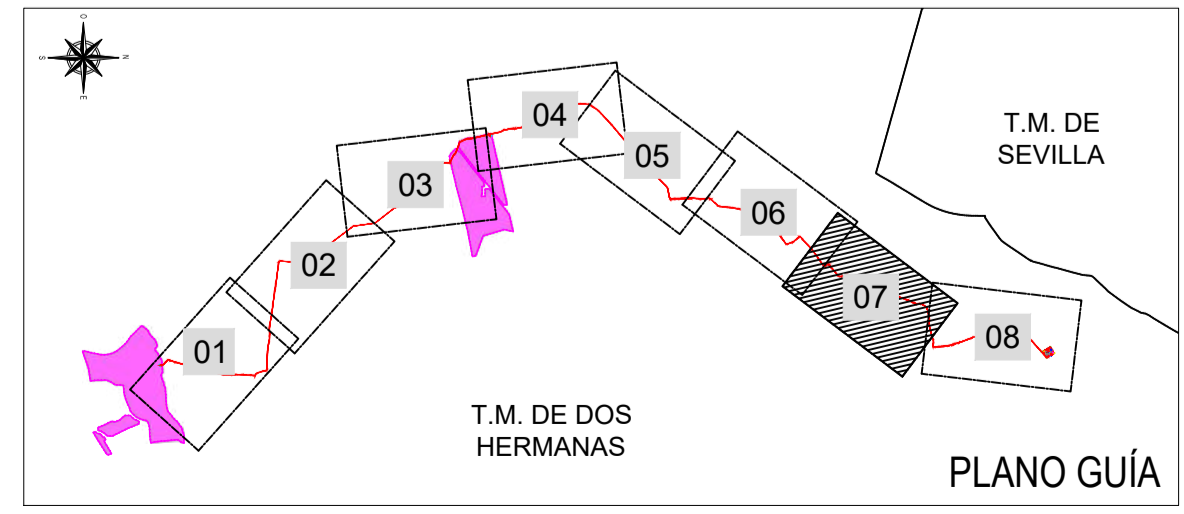


LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL
ACCESOS:	
	- ACCESO POR CAMINO ASFALTADO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO POR CAMINO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO EXISTENTE EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A CREAR EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A PARCELA PRIVADA CERRADO
	ASXX ARQUETA TENDIDO SIMPLE
	ADXX ARQUETA TENDIDO DOBLE
	ATSXX ARQUETA TELECO SIMPLE
	ATDXX ARQUETA TELECO DOBLE

01	04/2025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:		Fecha:		ABRIL 2.025		
Autor:		Tipo:		PROYECTO		
Número Proyecto Industrial:		Fichero:		24043-LAA102-01 Planta Catastral.dwg		
Escala:		Propietario:		24043-LASAT-20		
Dibuj.:		Prep.:		Rev.:		Aprob.:
MMP	MMP	AMC	JEBM			PLANTA CATASTRAL Reemplaza: -- Hoja: 6 Sig.: 7
Toda los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este dibujo sin autorización del propietario está prohibida.						Rev.: 01



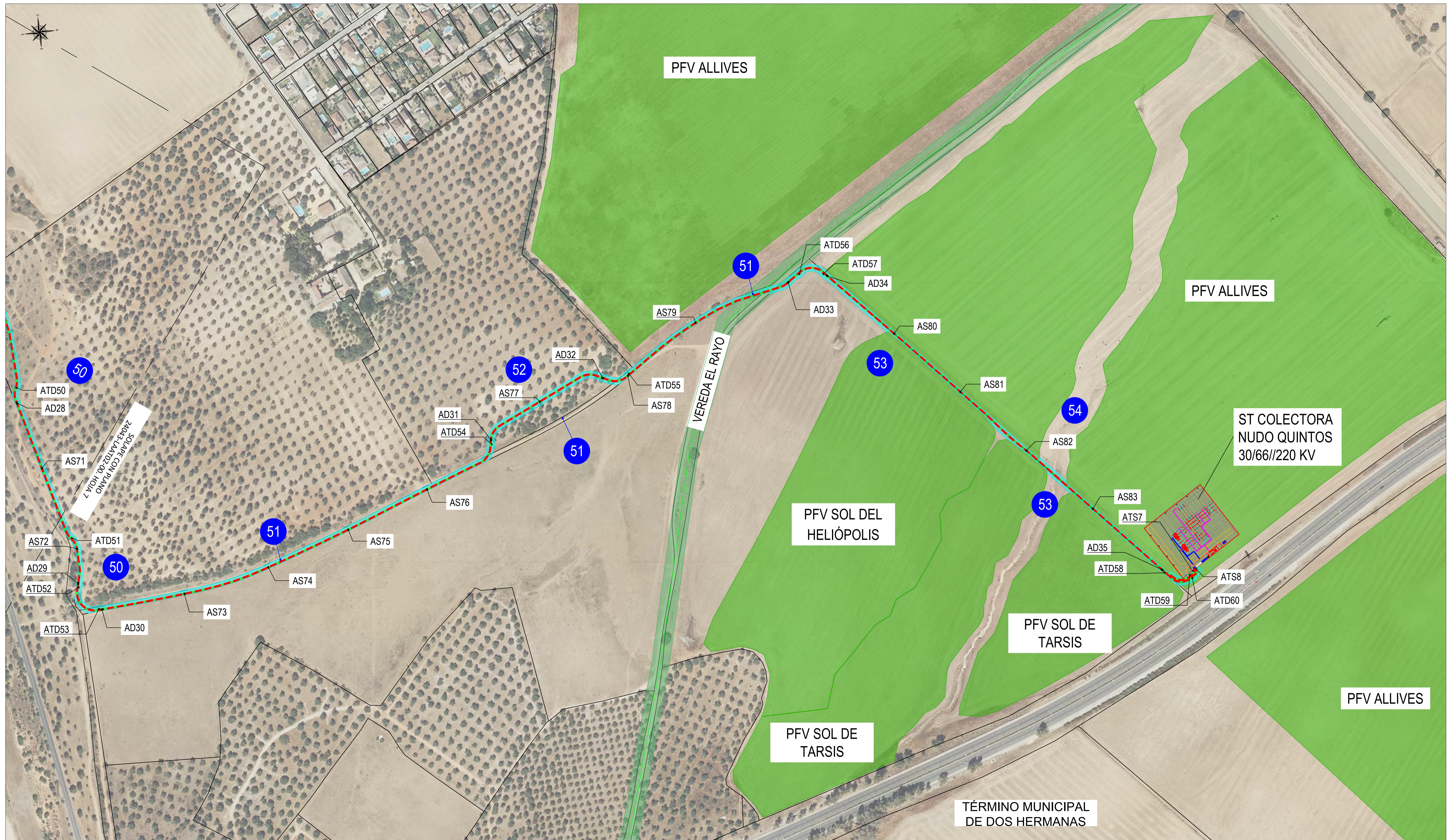
PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España



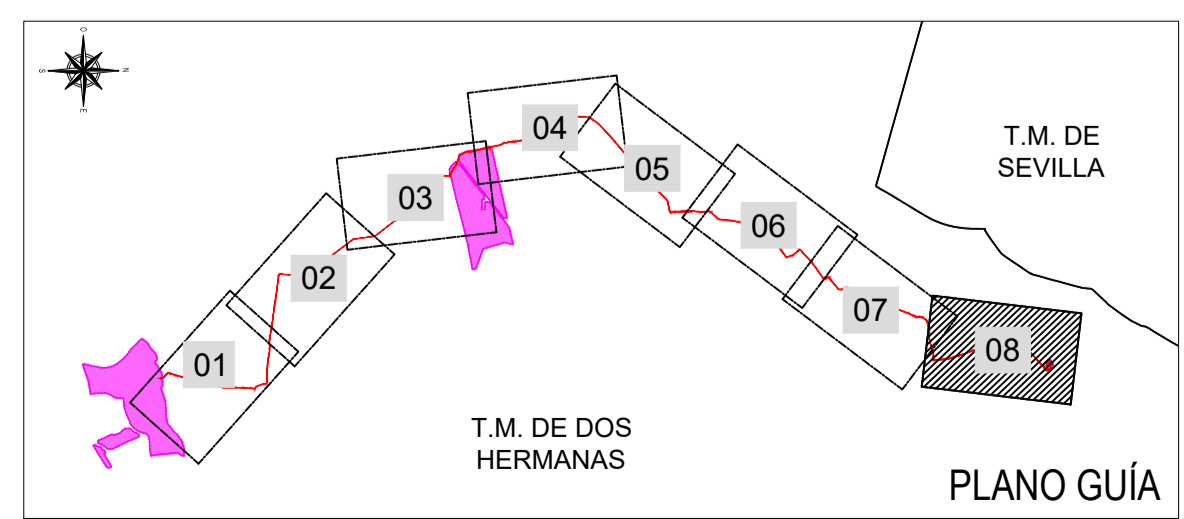
LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL
ACCESOS:	
	- ACCESO POR CAMINO ASFALTADO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO POR CAMINO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO EXISTENTE EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A CREAR EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A PARCELA PRIVADA CERRADO
	ARQUETA TENDIDO SIMPLE
	ARQUETA TENDIDO DOBLE
	ARQUETA TELECO SIMPLE
	ARQUETA TELECO DOBLE

01	04/2.025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
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:		ABRIL 2.025		
		Tipo:		PROYECTO		
Autor: JUAN EMILIO BERTOMEU INGRAMER		Fichero:		24043-LASAT-20		
Número Proyecto Industrial: 00000000000000000000		Nº:		24043-LASAT-20		
Escala: 1/2.000		Propietario:		PLANTA CATASTRAL		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprób.	Reemplaza:		Rev: 01
MMP	MMP	AMC	JEBM	Hija 7 Sig: 8 On: A1		

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



PNOA cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España



LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE
	OCUPACIÓN TEMPORAL
	ACCESOS:
	- ACCESO POR CAMINO ASFALTADO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO POR CAMINO EXISTENTE PÚBLICO
	- ACCESO EXISTENTE EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A CREAR EN PARCELA PRIVADA
	- ACCESO A PARCELA PRIVADA CERRADO
	ARQUETA TENDIDO SIMPLE
	ARQUETA TENDIDO DOBLE
	ARQUETA TELECO SIMPLE
	ARQUETA TELECO DOBLE

01	04/2025	MMP	MMP	AMG	JEBM	Modificado proyecto inicial
00	07/2024	MMP	MMP	AMC	JEBM	Emisión inicial proyecto de ejecución
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo. Estado de la revisión
Contratista:		Fecha:		ABRIL 2.025		
Autor:		Tipo:		PROYECTO		
Escala:		Propietario:		24043-LASAT-20		
Dibuj.:		Prep.:		Rev.:		Aprob.:
MMP		MMP		AMC		JEBM
<b>LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)</b>						Rev.:
<b>PLANTA CATASTRAL</b>						01
Reemplaza: --						Hoja:
8						Sig.: --
A1						

LINEA AÉREO-SUBTERRÁNEA 30 kV PARA EVACUACIÓN DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DENOMINADAS BAJO GUADALQUIVIR Y BAJO GUADALQUIVIR II (T.M. DOS HERMANAS - SEVILLA)

PLANTA CATASTRAL