

Ev: 1:500

☒ T.M. EXISTENTE

E: 1:2.000



1	SEP-2023	MPA	DSG	MAB		PROYECTO OFICIAL	
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR	EDITADO PARA	
INGENIERÍA:							
							
TÍTULO PROYECTO:							
LAT 45 kV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS							
TÍTULO PLANO:						ESCALA:	
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE LAAT (EXISTENTE)						INDICADAS	
PROMOTOR: 						Plano: J7405100006	
						Doc. ufd: UD918222090247	
						HOJA 1 DE 2	

- PERFIL LINEA AEREA AT 45 KV ENTRE APOYOS N°50 Y N°52, GETAFE - VALLECAS II Y BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO, T.M. MADRID -

ZONA B

Ev: 1:500

A POYN°52 (92043615)
T.M. EXISTE NTE
A NG-A M
ALTURA TOTAL = 27,70

A POYN°51 (92043614)
T.M. EXISTE NTE
A NG-A M
A LTU ROTA L= 22,40

A POYN°50 (92043613)
T.M. EXISTE NTE
A NG-A M
A LTU ROTA L= 22,80

PLANO DE
COMPARACION

P.C. 625,00

COTAS DEL TERRENO

DISTANCIA AL ORIGEN

Nº DE APOYO Y VANO

COORDENADAS U.T.M.

TIPO DE APOYO
Y CRUCETA

OBSERVACIONES

628,35	627,23	630,19		
0.000	0,123	0,377		
52	123	51	254	50
447.830	447.782	447.683		
4.467.890	4.467.777	4.467.543		
APOYO EXISTENTE	APOYO EXISTENTE	APOYO EXISTENTE		

LEYENDA.-

- LA LÍNEA NEGRA EN TRAZOS REPRESENTA LA DISTANCIA DE 6,00m DE ALTURA AL TERRENO
- LA LÍNEA NEGRA EN TRAZOS REPRESENTA LA DISTANCIA DE 7,00m DE ALTURA A CRUCE CON CARRETERA
- CATENARIA DE CONDUCTORES EXISTENTES REPRESENTADA EN FLECHA MÁXIMA A 50°C
- T.M. EXISTENTE

- PLANTA LINEA AEREA AT 45 KV ENTRE APOYOS N°50 Y N°52, GETAFE - VALLECAS II Y BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO, T.M. MADRID -

E: 1:2.000



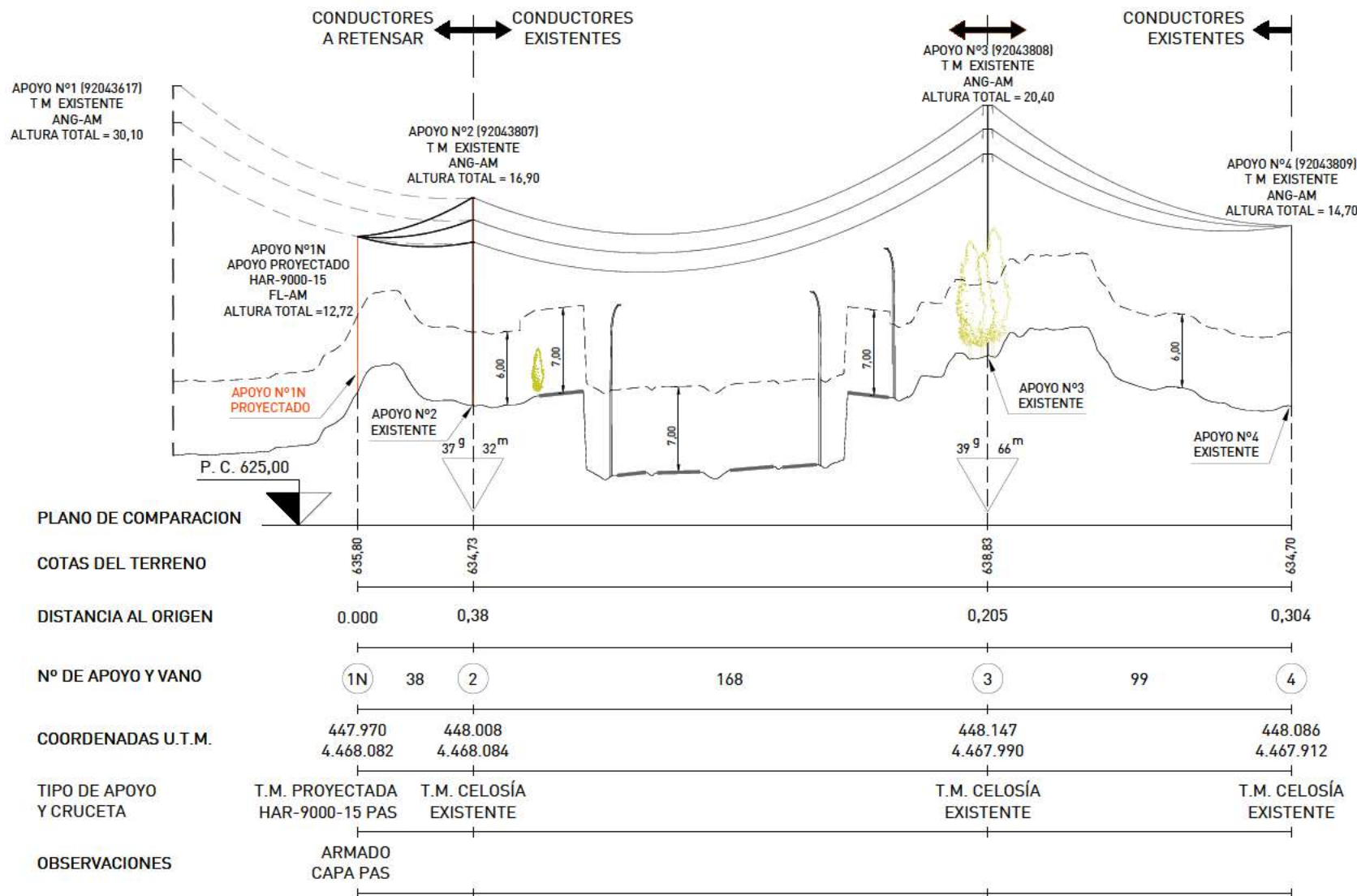
T.M. MADRID

1	SEP-2 02	3MPA	DSG	MA B		PROYECTO OF ICIA L
EDIC	FECHA	DD	TP	RV S	A PR	EDITA ID PARA
I CERIA:						
						
TI TUD PROYECTO:						
LAT 45 kV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS						
TITULO PLANO:						ESCALA:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE LAAT (EXISTENTE)						INDICADAS
PROMOTOR:						Plano: J7405100006
						Doc. ufd:
						UD918222090247
						HOJA 2 DE 2

- PERFIL LINEA AEREA AT 45 KV ENTRE APOYOS N°1 Y N°4, DERIVACIÓN VALDEMINGÓMEZ, T.M. MADRID -

ZONA B

Ev: 1:500

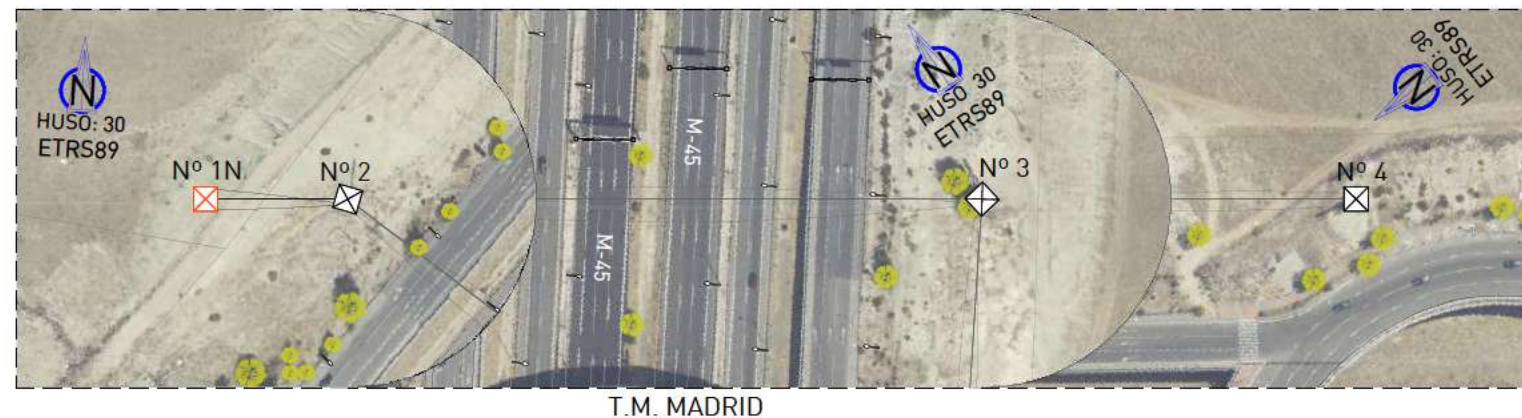


LEYENDA.-

- LA LÍNEA NEGRA EN TRAZOS REPRESENTA LA DISTANCIA DE 6,00m DE ALTURA AL TERRENO
- LA LÍNEA NEGRA EN TRAZOS REPRESENTA LA DISTANCIA DE 7,00m DE ALTURA A CRUCE CON CARRETERA
- CATENARIA DE CONDUCTORES EXISTENTES REPRESENTADA EN FLECHA MÁXIMA A 50°C
- CATENARIA DE CONDUCTOR REPRESENTADA EN FLECHA MÁXIMA A RETENSAR
- T.M. EXISTENTE
- T.M. PROYECTADA

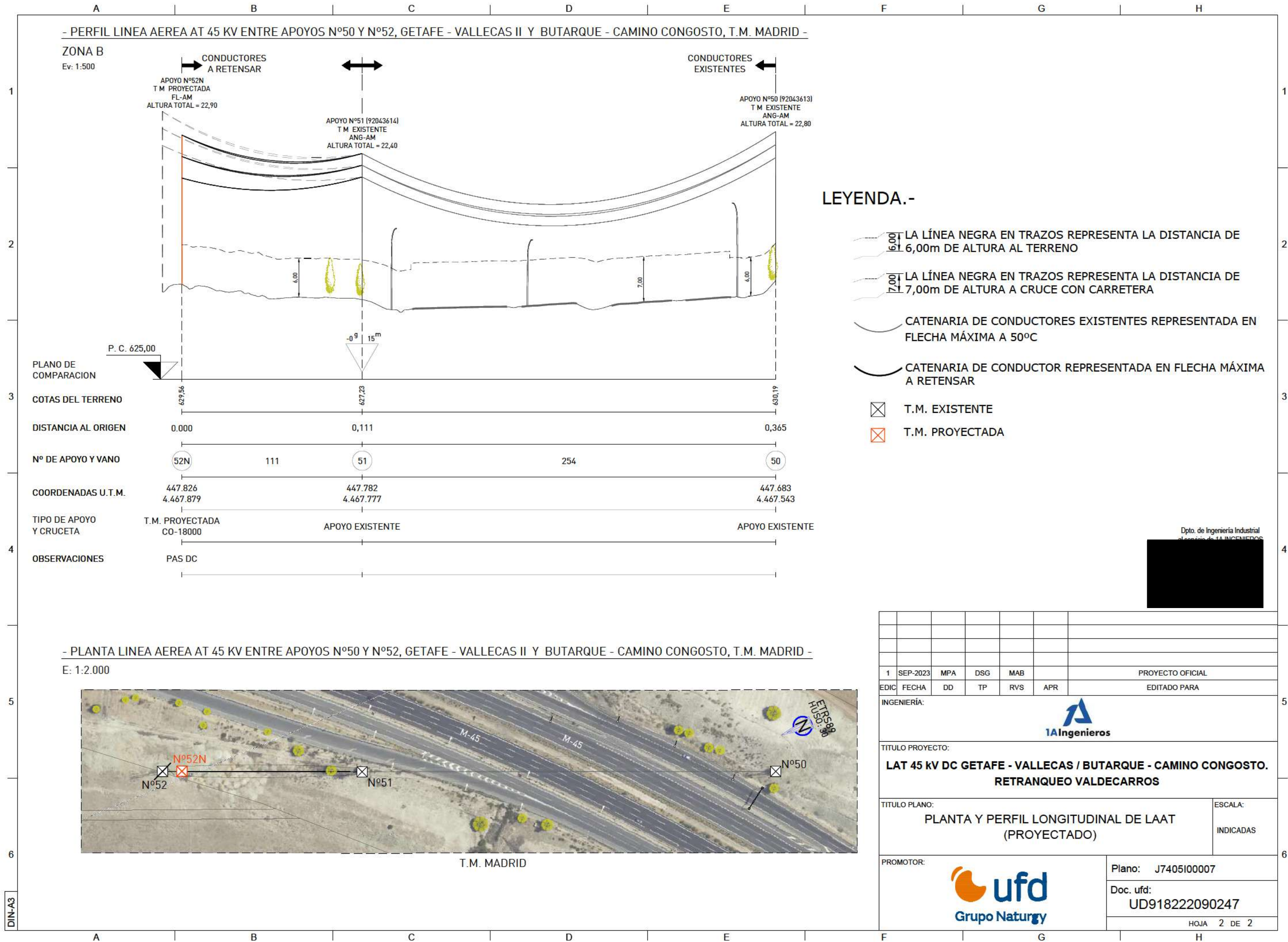
- PLANTA LINEA AEREA AT 45 KV ENTRE APOYOS N°1 Y N°4, DERIVACIÓN VALDEMINGÓMEZ, T.M. MADRID -

E: 1:2.000



1	SEP-2023	MPA	DSG	MAB		PROYECTO OFICIAL
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR	EDITADO PARA
INGENIERÍA:						
						
TÍTULO PROYECTO:						
LAT 45 kV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS						
TÍTULO PLANO:						ESCALA:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE LAAT (PROYECTADO)						INDICADAS
PROMOTOR:					Plano: J7405100007	
					Doc. ufd:	
					UD918222090247	
					HOJA 1 DE 2	

CAD: J740500006_7 PERFILES_R1.DWG 05/09/2023 1:55 PM



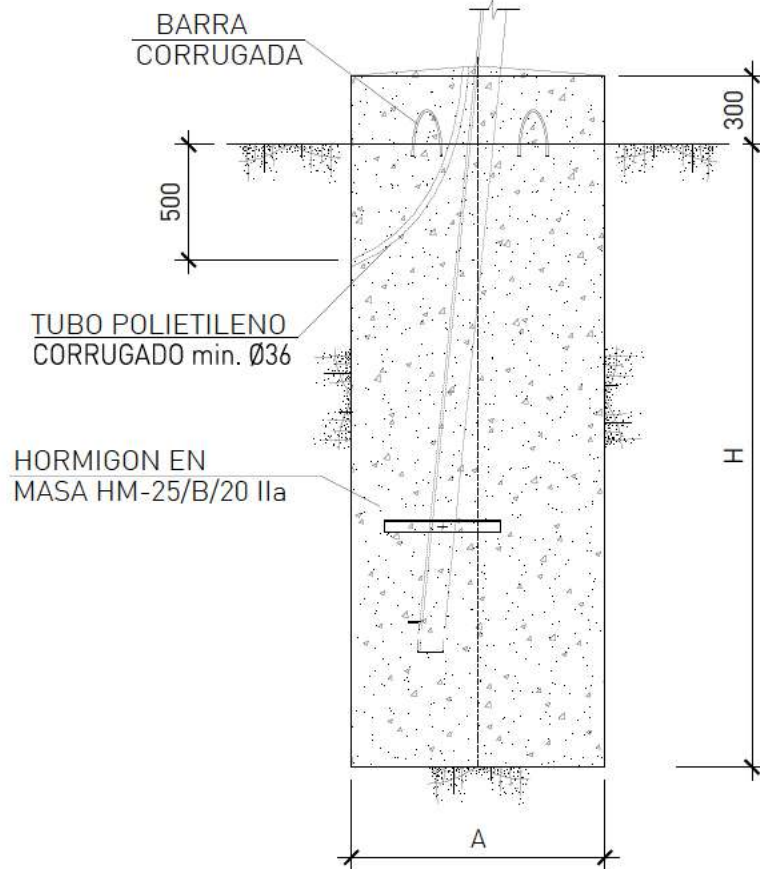
DIN-A3

0

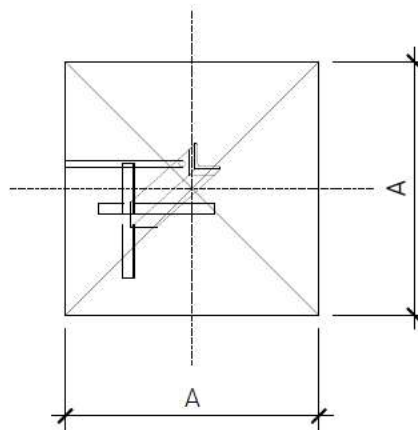
PLANTA

- 1.- LAS CIMENTACIONES SE REALIZARAN CONFORME NBE EHE-98.
- 2.- LA CIMENTACION LLEVARA EMBEBIDOS DOS TUBOS CORRUGADOS DE PVC S/N UNE-EN 50086 DE Ø36 mm PARA LOS CABLES DE P.A.T.
- 3.- EL DIMENSIONADO DE LA CIMENTACION SE COMPROBARÁ CON EL ARBOL DE CARGAS ADJUNTO

1	SEP-2023	SVM	DSG	MAB		PROYECTO OFICIAL			
EDIC:	FECHA	DD	TP	RVS	APR	EDITADO PARA			
INGENIERÍA:									
									
TÍTULO PROYECTO:									
LAT 45 kV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS									
TÍTULO PLANO:								ESCALA:	
MONTAJE APOYOS PASO AÉREO-SUBTERRÁNEO APOYO TIPO HAR (APOYO Nº 1N)								INDICADAS	
PROMOTOR:						Plano: J7405I00008			
						Doc: UD918222090247			
						HOJA 1 DE 2			



ALZADO



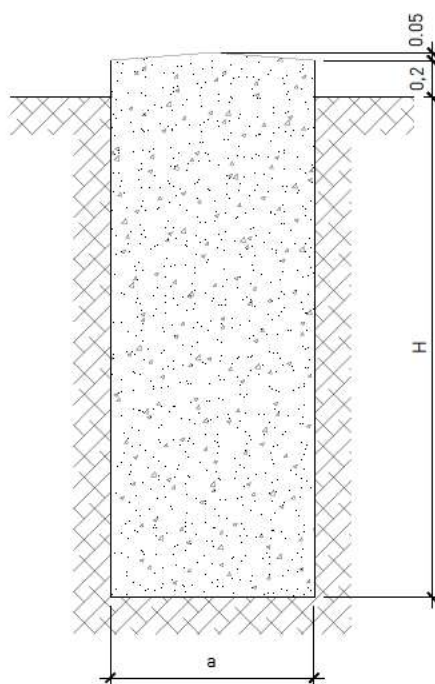
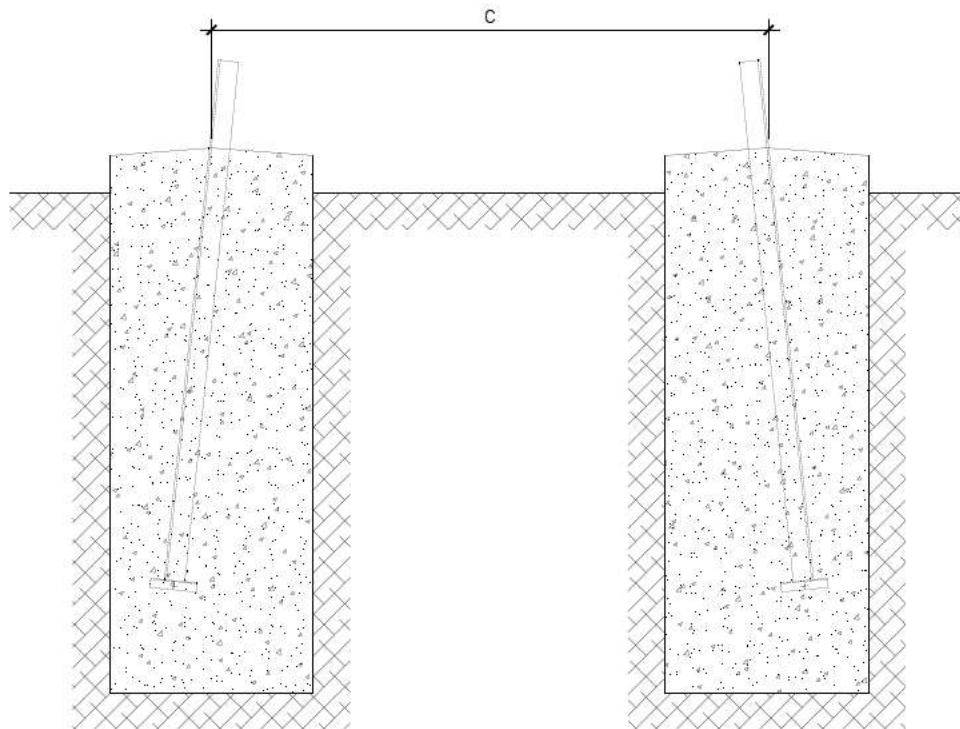
PLANTA

Dpto. de Ingeniería Industrial
al servicio de 1A INGENIEROS

NOTA.-

- 1.- LAS DIMENSIONES DE LA CIMENTACION SE COMPROBARAN CON EL ARBOL DE CARGAS.
- 2.- LAS CIMENTACIONES SE REALIZARAN CONFORME EHE-2008
- 3.- DOS DE LOS MACIZOS LLEVARAN EMBEBIDO UN TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE DIAMETRO MINIMO DE 36 mm PARA LOS CABLES DE P.A.T.

1	SEP-2023	SVM	DSG	MAB		PROYECTO OFICIAL
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR	EDITADO PARA
ESCALA: S/E		TITULO PROYECTO: LAT 45 KV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS				INGEN ERÍA: 
PROMOTOR: 		TITULO PLANO: APOYO MÉTALICO DE CELOSÍA CIMENTACIONES TIPO HAR (APOYO 1N)				Doc. ufd: UD918222090247
						HOJA 1 DE 2
						Plano: J7405I00009

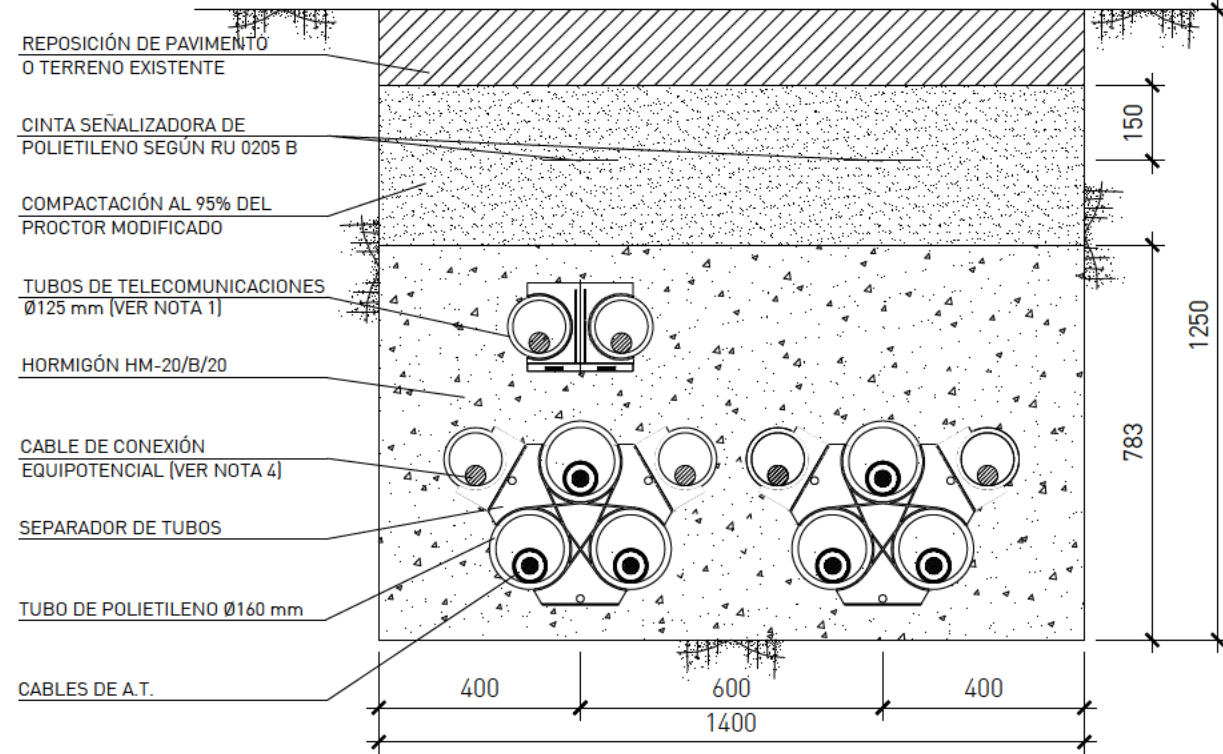


Dpto. de Ingeniería Industrial
al servicio de 1A INGENIEROS

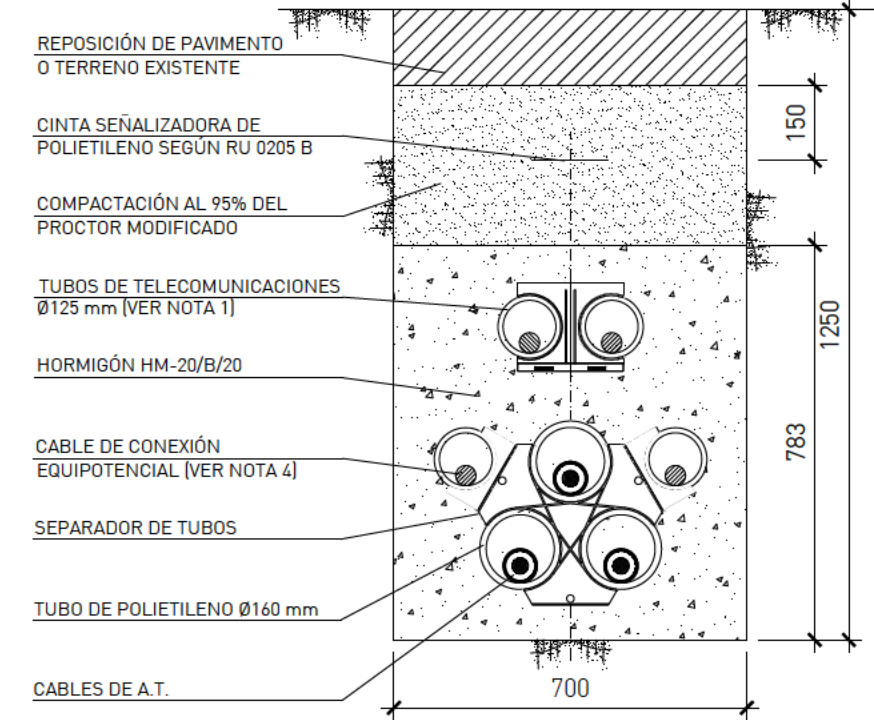


1	SEP-2023	SVM	DSG	MAB		PROYECTO OFICIAL
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR	EDITADO PARA
ESCALA: S/E		TITULO PROYECTO: LAT 45 KV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS				INGEN ERÍA: 
PROMOTOR: 		TITULO PLANO: APOYO MÉTALICO DE CELOSÍA CIMENTACIONES TIPO CO (APOYO 52N)				Doc. ufd: UD918222090247
						HOJA 2 DE 2
						Plano: J7405I00009

ZANJA CON SEPARADOR DE TUBOS DE 160 mm



SECCIÓN DOBLE TERNA



SECCIÓN TERNA

SELECCIÓN DE TUBOS	
SECCION (mm)	Ø TUBO (mm)
AL 800	160

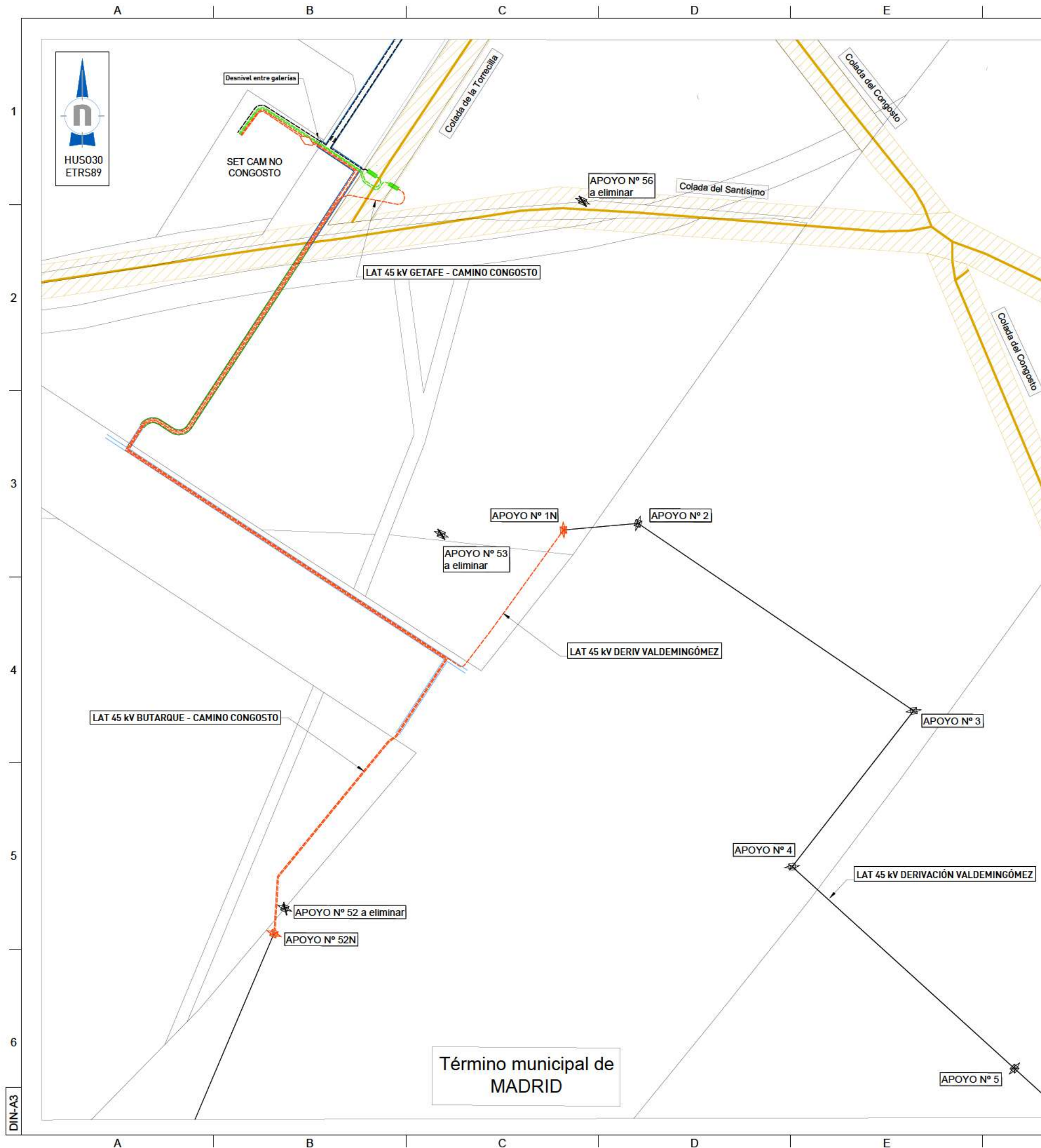
NOTAS.-

- 1.- SE INSTALARÁN 2 TUBOS DE TELECOMUNICACIONES DE Ø125 mm.
- 2.- EN EL INTERIOR DE CADA TUBO DE POTENCIA SE INSTALARÁ UNA CUERDA DE NYLON DE Ø10 mm.
- 3.- EN EL INTERIOR DE CADA TUBO DE COMUNICACIONES Y DE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL SE INSTALARÁ UNA CUERDA DE NYLON DE Ø8 mm.
- 4.- SOLO SE INSTALARÁN SI LA CONEXIÓN A TIERRA DE PANTALLAS ES DE TIPO SINGLE-POINT, EN CUYO CASO SE INSTALARÁN DOS TUBOS DE Ø125 mm PARA LA INSTALACION DE DOS CABLES DE COBRE AISLADO 0,6/1 kV DE SECCIÓN 185 mm².
- 5.- EL SEPARADOR DE TUBOS DE POTENCIA SE INSTALARÁ CADA 3 m.
- 6.- EL SEPARADOR DE TUBOS DE COMUNICACIONES SE INSTALARÁ CADA 3 m.
- 7.- EL RADIO MÍNIMO DE CURVATURA DE LA CANALIZACIÓN SERÁ DE 8 m PARA ZANJAS CON TUBOS DE Ø160 mm
- 8.- REPOSICIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.
- 9.- SE UBICARÁN ARQUETAS DE COMUNICACIONES CADA 150-200 m o EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DEL RECORRIDO DE LAS CANALIZACIONES QUE SEAN MAYOR O IGUAL A 45°.
- 10.- LA SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE LOS TUBOS Y LA BASE O LAS PAREDES LATERALES SERÁ DE 100 mm.
- 11.- LA SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE LOS TUBOS DE POTENCIA Y LA BASE DEL SEPARADOR DE TELECOMUNICACIONES SERÁ DE 100 mm.
- 12.- LA SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE LOS TUBOS DE COMUNICACIONES Y LA CARA SUPERIOR DEL ENCOFRADO SERÁ DE 100 mm.
- 13.- LAS CLASES GENERAL Y ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN SE ESPECIFICARÁN EN CASO NECESARIO EN FUNCIÓN DE LA AGRESIVIDAD PREVISTA DEL TERRENO.

Dpto. de Ingeniería Industrial
al servicio de 1A INGENIEROS

1	SEP-2023	SVM	DSG	MAB					PROYECTO OFICIAL
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR				EDITADO PARA
INGENIERÍA: 									
TÍTULO PROYECTO: LAT 45 kV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS									
TÍTULO PLANO: CANALIZACIÓN TIPO PARA UNA Y DOS TERNAS BAJO TUBO HORMIGONADAS 45 kV									ESCALA: 1:15
PROMOTOR: 							Plano: J7405I00013		
							Doc. ufd: UD918222090247		
							HOJA 1 DE 1		

CAD: J7405I00022_AFECCIONES.DWG 26/09/2023 11:28 AM



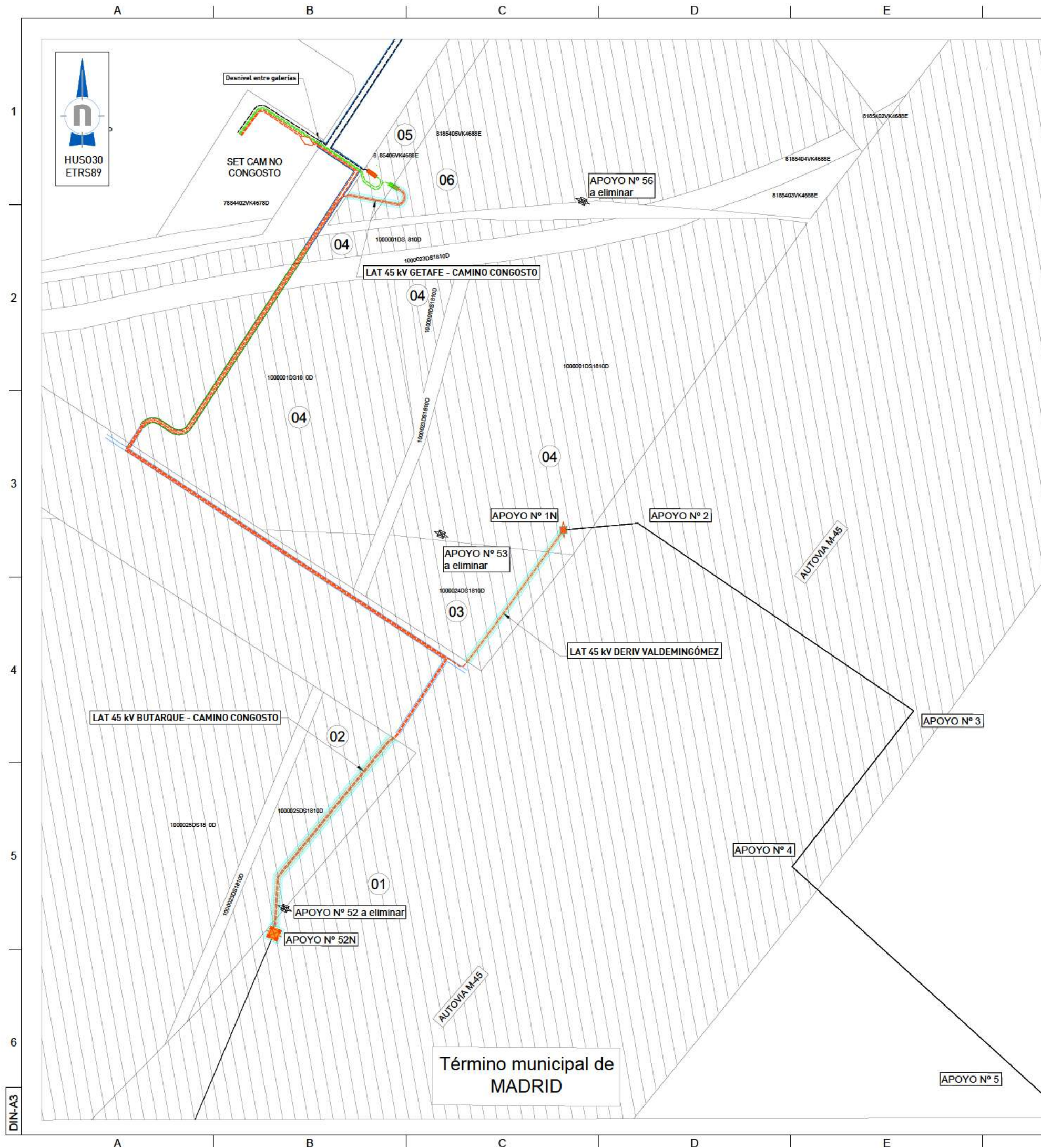
LEYENDA:

- Trazado existente de Línea Aérea 45 kV
- Trazado existente de Línea Subterránea 45 kV
- Trazado ejecutado Línea Subterránea en proyecto de inversión
- Trazado proyectado de Línea Subterránea 45 kV
- Apoyos existentes
- Apoyos existentes a eliminar
- Apoyos proyectados
- Empalme existente
- Cámara de empalme ejecutada en proyecto de inversión
- Empalme proyectado
- Galería existente
- Galería proyectada
- Afección Vías Pecuarias

Dpto. de Ingeniería Industrial
al servicio de IA INGENIEROS

1	SEP-2023	SVM	DSG	MAB		PROYECTO OFICIAL	
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR	EDITADO PARA	
INGENIERÍA: 							
TÍTULO PROYECTO: LAT 45 kV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS							
TÍTULO PLANO: AFECCIÓN VÍAS PECUARIAS						ESCALA: 1:2.000	
PROMOTOR: 						Plano: J7405I00022 Doc. ufd: UD918222090247 HOJA 1 DE 2	

CAD: J7405I00025 AFECIONES PARCELARIAS RBD.DWG 26/09/2023 11:35 AM



LEYENDA:

- Trazado existente de Línea Aérea 45 kV
- Trazado existente de Línea Subterránea 45 kV
- Trazado ejecutado Línea Subterránea en proyecto de inversión
- Trazado proyectado de Línea Subterránea 45 kV
- Aposos existentes
- Aposos existentes a eliminar
- Aposos proyectados
- Empalme existente
- Cámara de empalme ejecutada en proyecto de inversión
- Empalme proyectado
- Galería existente
- Galería proyectada

LEYENDA AFECIONES TRAMO AÉREO

- OCUPACIÓN PERMANENTE DE LOS APOYOS
(Área de la base del apoyo + Anillo de puesta a tierra)
- OCUPACIÓN TEMPORAL DE LOS APOYOS

LEYENDA AFECIONES TRAMO SUBTERRÁNEO

- OCUPACIÓN PERMANENTE
Zanja: Ancho de la canalización + mitad de anchura de la canalización a cada lado de la misma.
Cámara de empalme: Área de la cámara de empalme incluyendo sistema de PaT.
- OCUPACIÓN TEMPORAL
Zanja: 1m a cada lado de la ocupación permanente
- N° PARCELA PROYECTO
- LIMITE POLÍGONO CATASTRAL

Dpto. de Ingeniería Industrial
al servicio de 1A INGENIEROS

1	SEP-2023	SVM	DSG	MAB		PROYECTO OFICIAL
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR	EDITADO PARA
INGENIERÍA:						
						
TITULO PROYECTO:						
LAT 45 kV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS						
TITULO PLANO:						ESCALA:
AFECCIONES PARCELARIAS						1:2.000
PROMOTOR:					Plano: J7405I00025	
					Doc. ufd:	
					UD918222090247	
					HOJA 1 DE 7	



T.M. MADRID

Desnivel entre galerías

SET CAMINO
CONGOSTO

7884402VK4678D

LEYENDA AFECCIONES TRAMO AÉREO

- OCUPACIÓN PERMANENTE DE LOS APOYOS
(Área de la base del apoyo Anillo de puesta a tierra)
- OCUPACIÓN TEMPORAL DE LOS APOYOS

LEYENDA AFECCIONES TRAMO SUBTERRÁNEO

- OCUPACIÓN PERMANENTE
Zanja: Ancho de la canalización mitad de anchura de la canalización a cada lado de la misma.
Cámara de empalme: Área de la cámara de empalme incluyendo sistema de PaT.
- OCUPACIÓN TEMPORAL
Zanja: 1m a cada lado de la ocupación permanente
- Nº PARCELA PROYECTO
- LÍMITE POLÍGONO CATASTRAL

05

818540

8185406VK4688E

1000001DS1810D

1000023DS1810D

LAT 45 kV GETAFE -

0001DS1810D

Nº DE AFECCIÓN	DATOS CATASTRALES			AFECCIÓN					NATURALEZA TERRENO	Dpto. de Ingeniería Industrial al servicio de 1A INGENIEROS
	POLG	PARC	PARAJE	Nº	CANT	SUP (M²)	LONG	SUP (M²)	OCUPACIÓN TEMPORAL	
5	PL UZP0301 ENSANCHE VALLECAS	110 (D) N2-2 Suelo U.E. 2	8185406VK4688E0001SB				18,38	25,74	62,83	Urbano
1	SEP-2023	SVM	DSG	MAB						PROYECTO OFICIAL
EDIC	FECHA	DD	TP	RVS	APR					EDITADO PARA
ESCALA: 1:750		TÍTULO PROYECTO: LAT 45 KV DC GETAFE - VALLECAS / BUTARQUE - CAMINO CONGOSTO. RETRANQUEO VALDECARROS							INGENIERÍA: 1A Ingenieros	
PROMOTOR: ufd Grupo Naturgy		TÍTULO PLANO: AFECCIÓN 05							Doc. ufd: UD918222090247	
									HOJA 6 DE 7	
									Nº J7405I00025	