



ORIGINAL DIN-A3

								ENLACE DE MEDIA TENSIÓN 20KV ENTRE LÍNEA AÉREA "4091-26-CTRA. BURGOS DE LA "STR SAN AGUSTIN (4091-T)" Y LA LÍNEA AÉREA "4092-02-TORRELAGUNA", DE LA "STR CABANILLAS (4092-T)". - EL VELLÓN Y TORRELAGUNA - (MADRID)	 Grupo Hemag INGENIERIA - SERVICIOS - SALUD		
										Nº REF. HEMAG: 18/028.00761	
0	24/04/2019	VSR	AVL	JATM	IBERDROLA	PROYECTO				Nº EXPTE. IB.: 100733858	EL AUTOR DEL PROYECTO:
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA				ESCALAS: V: 1/500 H: 1/2.000	PLANO Nº: HOJA: 4 1 de 9

- 2CRUCETA DERIVACIÓN
- RC2-15-S
- REINSTALAR SECCIONADORES
- ANTIESCOLO
- SUPERFICIE EQUIPOTENCIAL

El diagrama muestra una sección transversal de una línea aérea. En la parte superior, una línea roja horizontal representa la 'LÍNEA AÉREA PROYECTADA M.T. 20KV.'. Justo debajo, una curva roja que se hunde en el centro representa la 'CATENARIA NUEVO CONDUCTOR CON FLECHA MÁX.'. Debajo de la curva, una línea azul con marcas de trazo y punto representa la 'LÍNEA AÉREA EXISTENTE M.T. 20KV.'. En la base, una línea roja discontinua horizontal representa la 'PARALELA A 6.00m. DEL TERRENO ACTUAL'.



**APOYO N°191
EXISTENTE
A SUSTITUIR**

TENDER NUEVOS VANOS
CONDUCTOR: 100AI1/17-ST1A
T.Máx.= 1000daN

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

P.C. 87

PLANO DE COMPARACION

COTAS DEL TERRENO

X:
Y:
Z:

DISTANCIA AL ORIGEN

Nº DE APOYO Y VANO

TIPO DE APOYO

452.152
4.515.079
000.30

452.307
4.515.180
903.58

452.474
4.515.288
886.35

0.000

0.192

0.377

0.576

191
FL- C4500-16E
RC2-17,5-S-CA

1

AL-CH-1000-15E
BP225-2000-CS



2

AL-CH-1000-15E
BP225-2000-CS

3
AL-CH-1000-15E
BP225-2000-CS

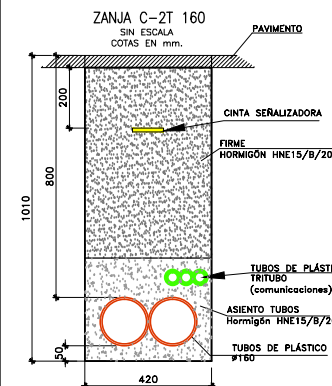


CONDUCTOR
100-AL1/17-ST1A
ZONA B

							 IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	ENLACE DE MEDIA TENSIÓN 20KV ENTRE LÍNEA AÉREA "4091-26-CTRA. BURGOS" DE LA "STR SAN AGUSTIN (4091-T)" Y LA LÍNEA AÉREA "4092-02-TORRELAGUNA", DE LA "STR CABANILLAS (4092-T)". - EL VELLÓN y TORRELAGUNA - (MADRID)	 Grupo Hemag INGENIERIA - SERVICIOS - SALUD		
0	24/04/2019	VSR	AVL	JATM	IBERDROLA	PROYECTO				Nº EXPTE. IB.: 100733858	Nº REF. HEMAG: 18/028.00761
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA				ESCALAS: V: 1/500 H: 1/2.000	PLANO Nº: 4 HOJA: 2 de 9

CUADRO DE MEDICIONES			
TRAMO	LONGITUD mts.	TENDIDO	PAVIMENTO
1		NUEVO APOYO Nº 11 CON P.A.S.	
1 - 2	52	CANALIZACIÓN TIPO C-2	TIERRA
2		NUEVO APOYO Nº 12 CON P.A.S.	
TOTAL:	52		

SECCIÓN ZANJA



INSTALAR:
-1 P.A.S
-1 CONJ. TERM. EXT
-1 CONJ. AUTOVALVULAS
-1 CONJ. SECC. SELA
-ANTI ESCALO
-SUPERFICIE EQUIPOTENCIAL

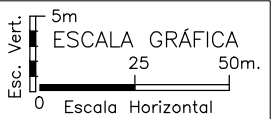
MÍNIMAS DISTANCIAS REGLAMENTARIAS
(R.A.T.2008) EN CRUZAMIENTOS:
(3) - CON LÍNEAS AÉREAS ELÉCTRICAS 400kV.
 $d \geq D_{add} + D_{pp} = 4.00 + 3.20 = 7.20m.$

TENDER NUEVOS VANOS
CONDUCTOR: 100Al1/17-ST1A
T.Máx.= 1000daN

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

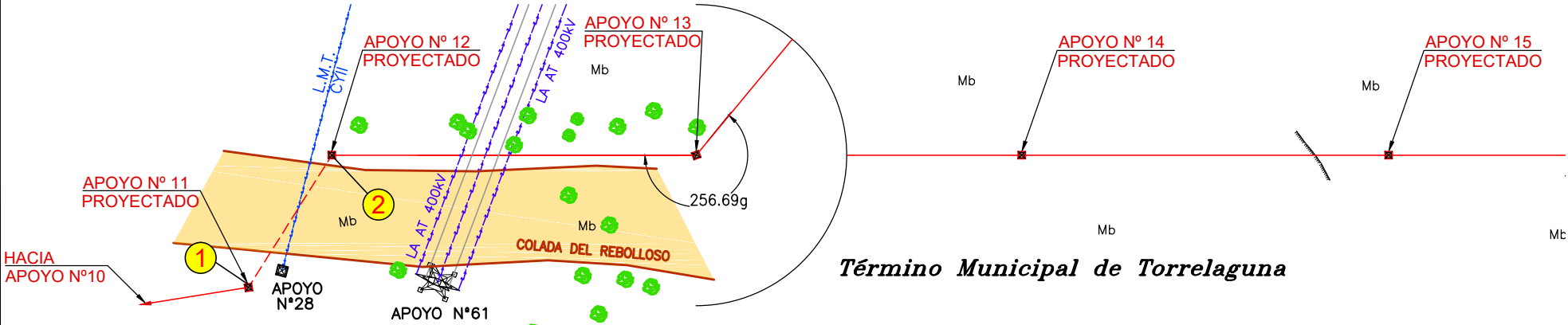
- LEYENDA -

- LÍNEA AÉREA PROYECTADA M.T. 20kV.
- CATENARIA NUEVO CONDUCTOR CON FLECHA MÁX.
- CATENARIA NUEVO CONDUCTOR CON FLECHA MIN.
- LÍNEA AÉREA DE A.T. 400KV EXISTENTE
- LÍNEA SUBTERRÁNEA PROYECTADA M.T. 20KV.
- PARALELA A 6.00m. DEL TERRENO ACTUAL



CONDUCTOR
100-AL1/17-ST1A
ZONA B

PLANO DE COMPARACION								
COTAS DEL TERRENO	X: Y: Z:	453.343 4.515.900 788.23	153.454 4.515.949 772.26	453.403 4.516.053 781.16	453.516 4.516.171 774.93			
DISTANCIA AL ORIGEN		0,000	0,121	0,229	0,351			
N° DE APOYO Y VANO		12	121	13	108	14	122	15
TIPO DE APOYO		FL-C4500-14E RC2-15-S-CA	AG-C4500-14E RC2-15-S-CA	AL-CH-630-13E BP225-2000-CS	AL-CH-630-13E BP225-2000-CS			



ORIGINAL DIN-A3

0	24/04/2019	VSR	AVL	JATM	IBERDROLA	PROYECTO
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA

IBERDROLA
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Nº EXPTE. IB.: 100733858

ESCALAS: V: 1/500
H: 1/2.000

PLANO Nº: 4
HOJA: 5 de 9

ENLACE DE MEDIA TENSIÓN 20KV ENTRE LÍNEA AÉREA
"4091-26-CTRA. BURGOS" DE LA "STR SAN AGUSTIN (4091-T)"
Y LA LÍNEA AÉREA
"4092-02-TORRELAGUNA", DE LA "STR CABANILLAS (4092-T)"
- EL VELLÓN y TORRELAGUNA -
(MADRID)

Grupo Hemag
INGENIERÍA - SERVICIOS - SALUD

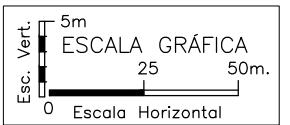
Nº REF. HEMAG: 18/028.00761

EL AUTOR DEL PROYECTO:

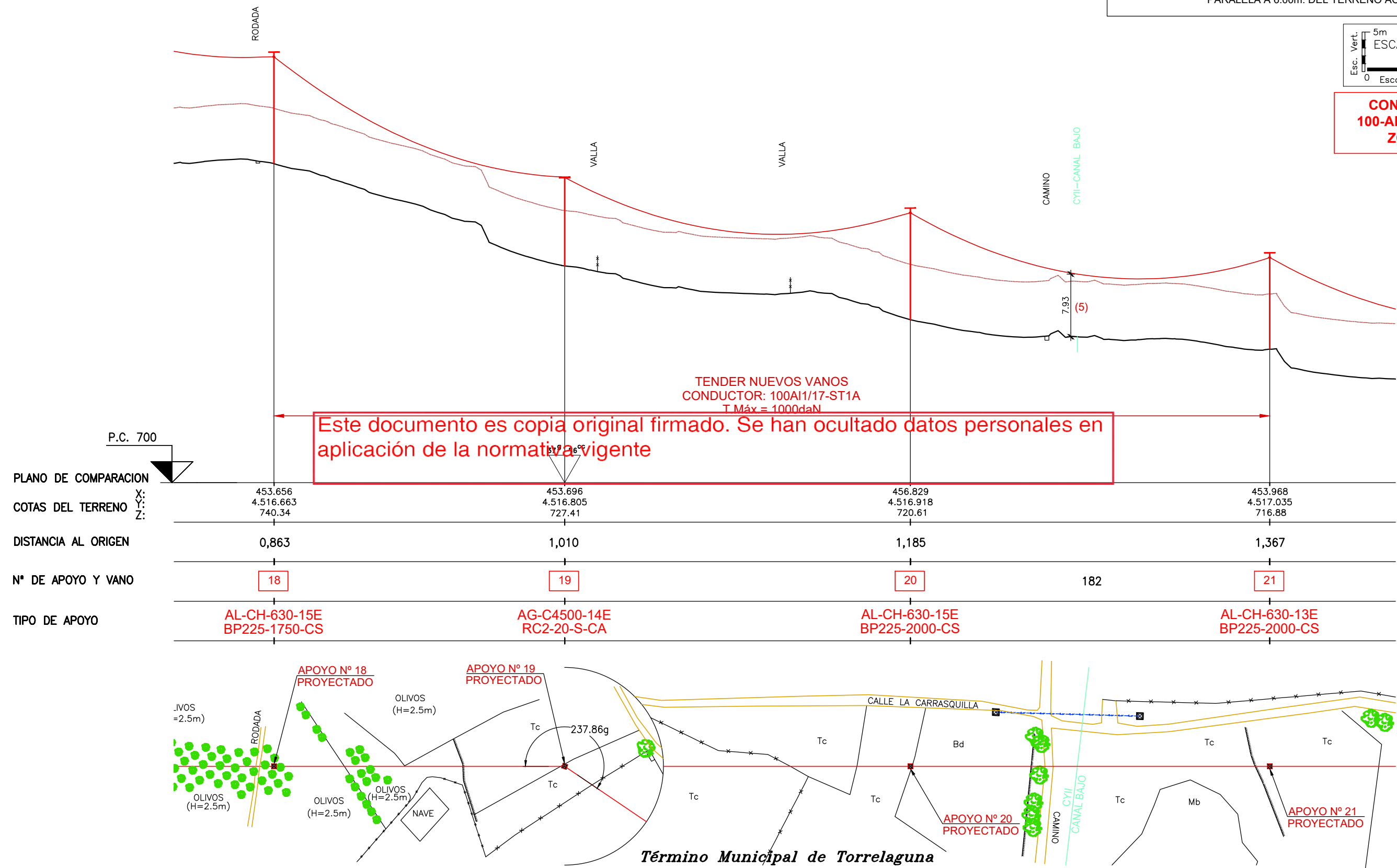
- PERFIL Y PLANTA -



(5) ACCESIBLES A PERSONAS (CYII):
 $d \geq 5.5 + Del = 5.5 + 0.22 = 5.72m$
 (Mín. 6.00m)

LÍNEA AÉREA PROYECTADA M.T. 20kV.
 CATENARIA NUEVO CONDUCTOR CON FLECHA MÁX.
 LÍNEA AÉREA EXISTENTE M.T. 20kV.
 PARALELA A 6.00m. DEL TERRENO ACTUAL



CONDUCTOR
100-AL1/17-ST1A
ZONA B



								ENLACE DE MEDIA TENSIÓN 20KV ENTRE LÍNEA AÉREA "4091-26-CTRA. BURGOS" DE LA "STR SAN AGUSTIN (4091-T)" Y LA LÍNEA AÉREA "4092-02-TORRELAGUNA", DE LA "STR CABANILLAS (4092-T)". - EL VELLÓN y TORRELAGUNA - (MADRID)		 Nº REF. HEMAG: 18/028.00761 EL AUTOR DEL PROYECTO:		
0	24/04/2019	VSR	AVL	JATM	IBERDROLA	PROYECTO					Nº EXPTE. IB.:	100733858
EDICION	FECHA	DIBUJADO	PROYECTADO	COMPROBADO	VALIDADO	EDITADO PARA					ESCALAS: V: 1/500 H: 1/2.000	PLANO Nº: HOJA: 4 7 de 9

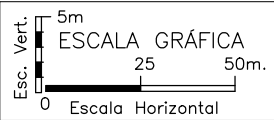
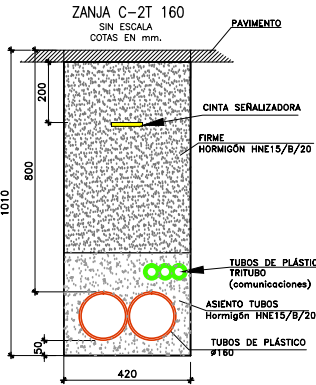
- LEYENDA -

- LÍNEA AÉREA PROYECTADA M.T. 20kV.
- CATENARIA NUEVO CONDUCTOR CON FLECHA MÁX.
- LÍNEA SUBTERRÁNEA PROYECTADA M.T. 20kV.
- PARALELA A 6.00m. DEL TERRENO ACTUAL

CUADRO DE MEDICIONES

TRAMO	LONGITUD mts.	TENDIDO	PAVIMENTO
3		NUEVO APOYO Nº 24 CON P.A.S.	
3 - 4	50	CANALIZACIÓN TIPO C-2	TIERRA
4		NUEVO APOYO Nº 25 CON P.A.S.	
TOTAL:		50	

SECCIÓN ZANJA



CONDUCTOR
100-AL1/17-ST1A
ZONA B

INSTALAR:
-1 P.A.S
-1 CONJ. TERM. EXT
-1 CONJ. AUTOVALVULAS
-1 CONJ. SECC. SELA
-ANTI ESCALO
-SUPERFICIE EQUIPOTENCIAL

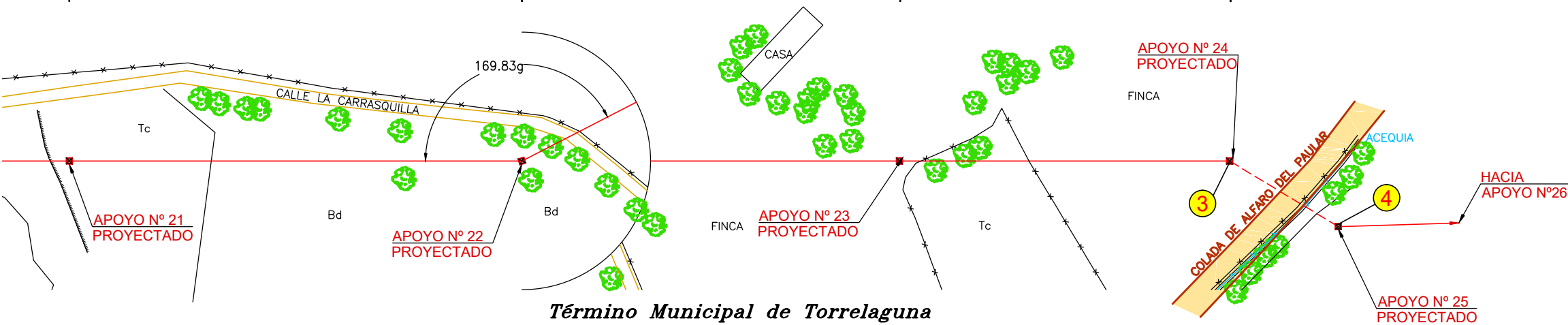
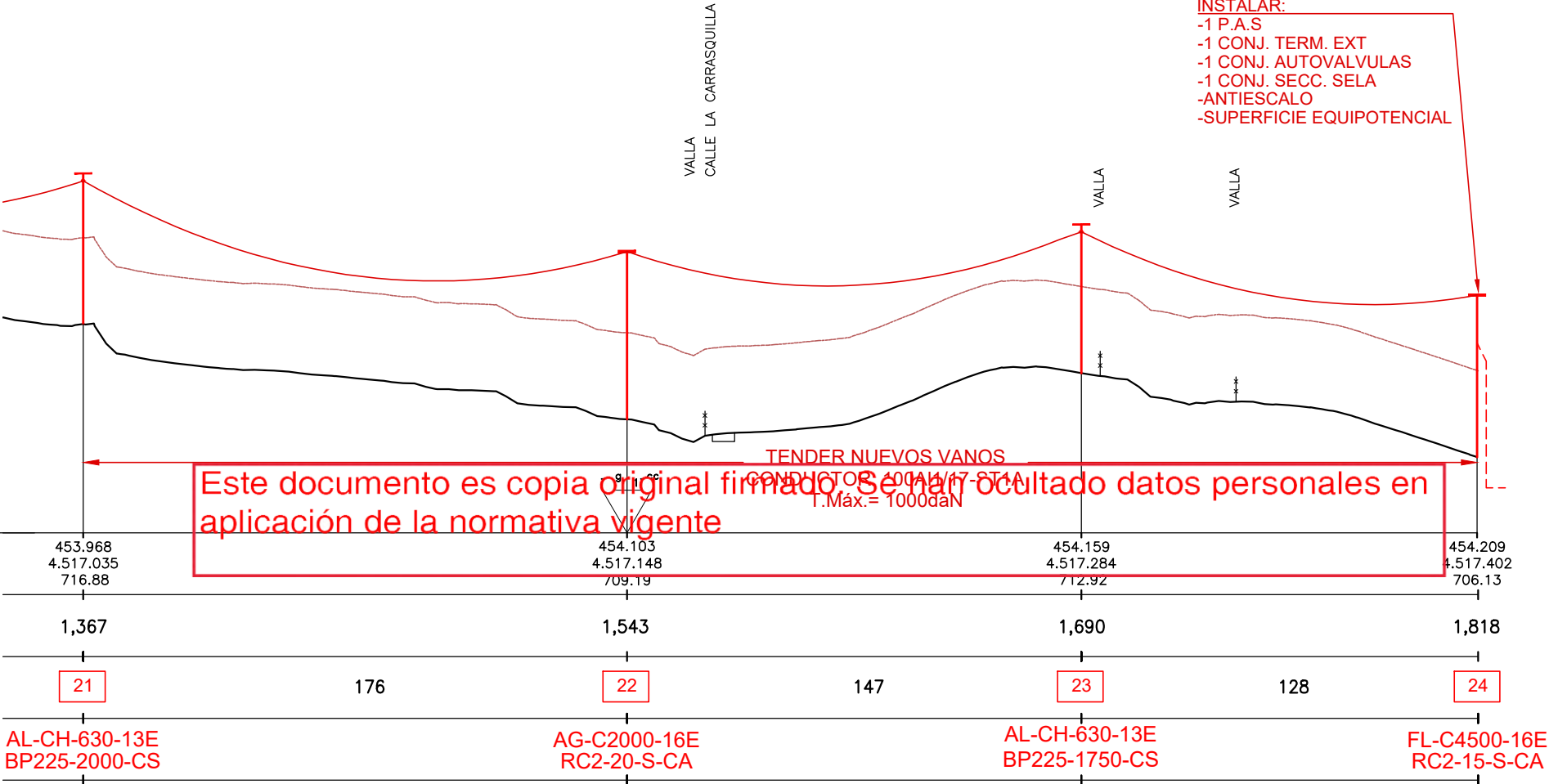
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

PLANO DE COMPARACION
COTAS DEL TERRENO
X:
Y:
Z:

DISTANCIA AL ORIGEN

Nº DE APOYO Y VANO

TIPO DE APOYO



Término Municipal de Torrelaguna

IBERDROLA
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Nº EXPTE. IB.: 100733858
ESCALAS: V: 1/500 H: 1/2.000
PLANO Nº: 4
HOJA: 8 de 9

ENLACE DE MEDIA TENSIÓN 20KV ENTRE LÍNEA AÉREA
"4091-26-CTRA. BURGOS" DE LA "STR SAN AGUSTIN (4091-T)"
Y LA LÍNEA AÉREA
"4092-02-TORRELAGUNA", DE LA "STR CABANILLAS (4092-T)"
- EL VELLÓN y TORRELAGUNA -
(MADRID)

- PERFIL Y PLANTA -

Grupo Hemag
INGENIERIA - SERVICIOS - SALUD
Nº REF. HEMAG: 18/028.00761
EL AUTOR DEL PROYECTO:

ORIGINAL DIN-A3

CONDUCTOR
100-AL1/17-ST1A
ZONA B

- LEYENDA -

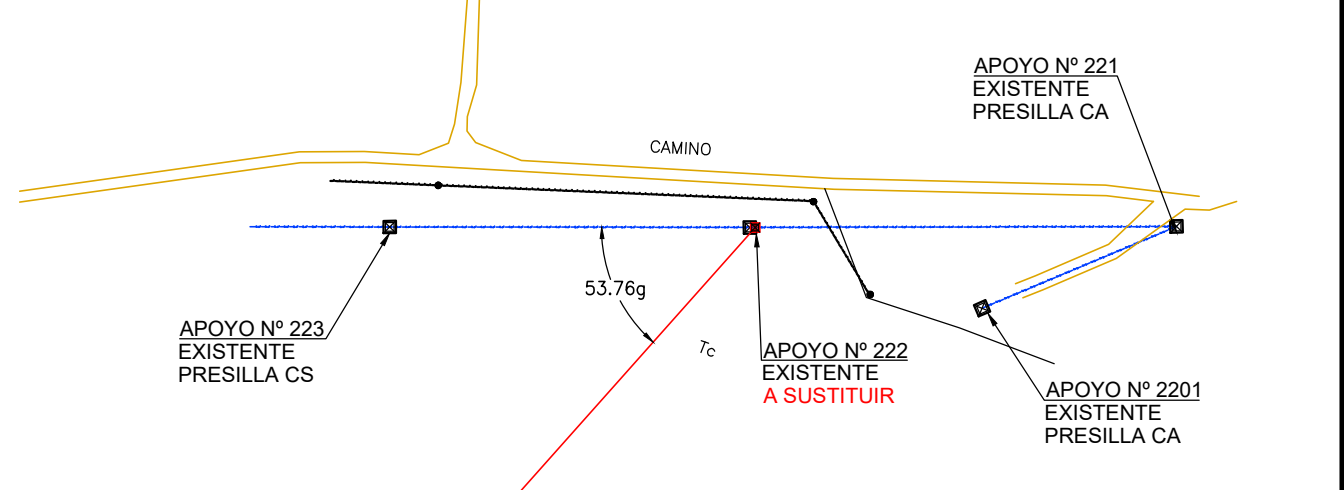
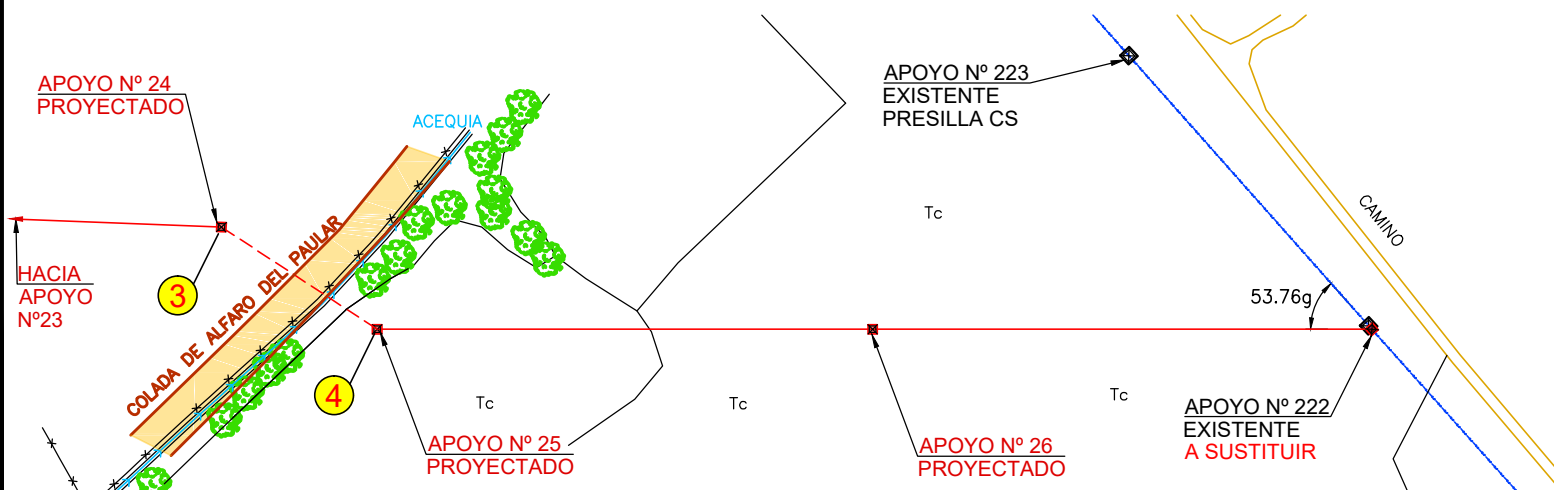
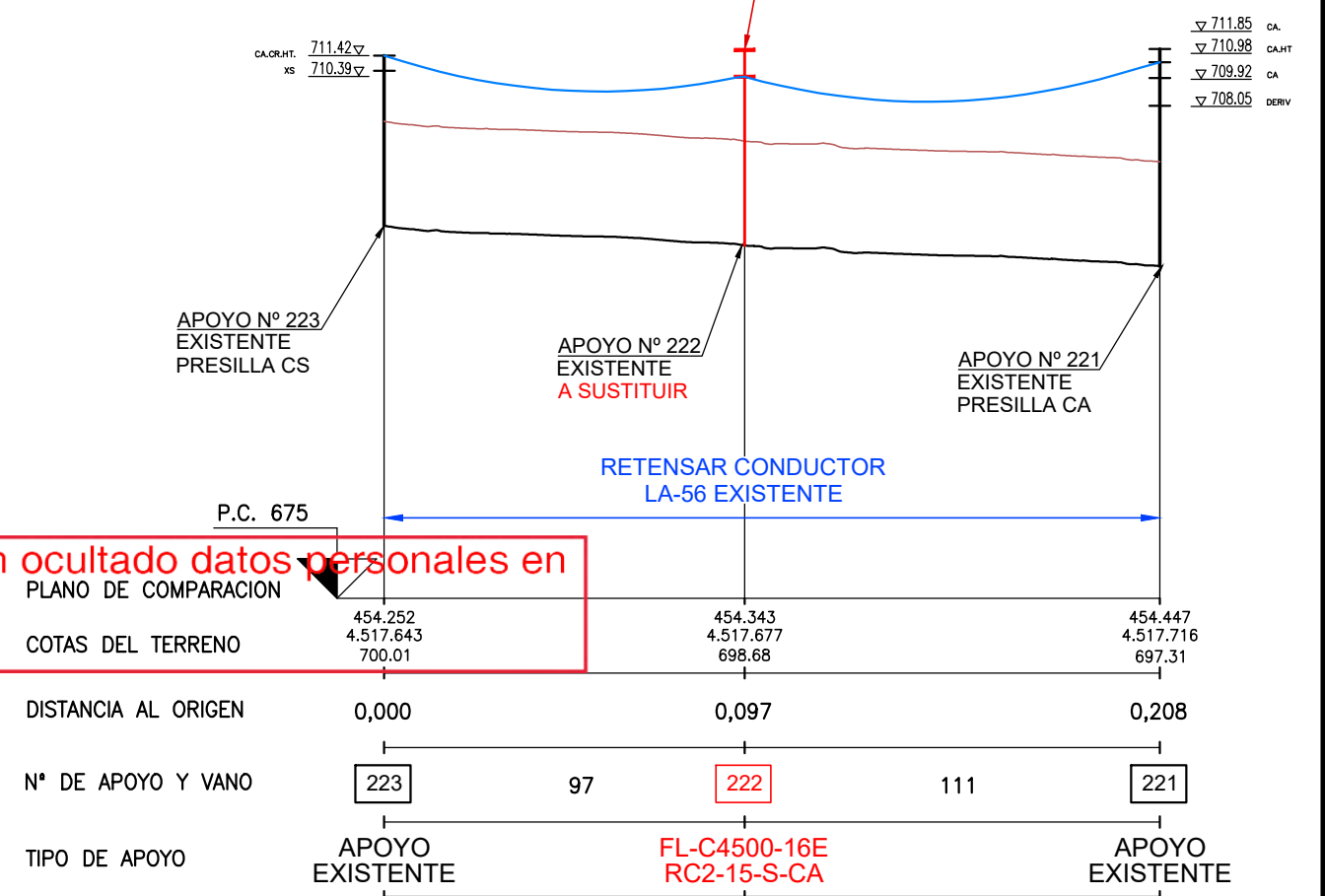
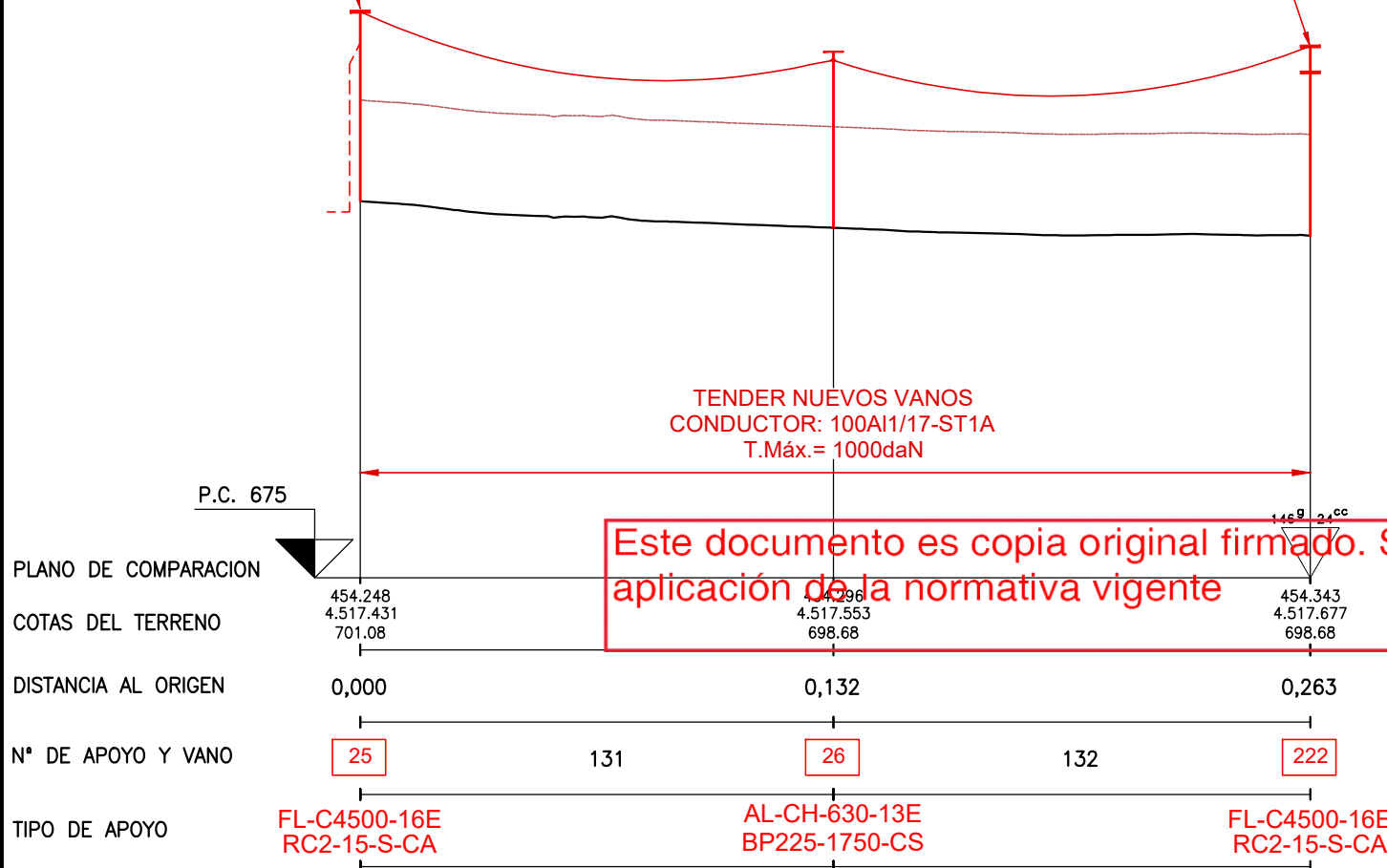
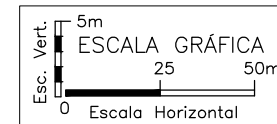
- LÍNEA AÉREA PROYECTADA M.T. 20kV.
- CATENARIA NUEVO CONDUCTOR CON FLECHA MÁX.
- CATENARIA CONDUCTORES EXISTENTE
- LÍNEA AÉREA EXISTENTE M.T. 20kV.
- LÍNEA SUBTERRÁNEA PROYECTADA M.T. 20kV.
- PARALELA A 6.00m. DEL TERRENO ACTUAL

CONDUCTOR EXISTENTE
LA-56
ZONA B

INSTALAR:
-1 P.A.S
-1 CONJ. TERM. EXT
-1 CONJ. AUTOVALVULAS
-1 CONJ. SECC. SELA
-ANTI ESCALO
-SUPERFICIE EQUIPOTENCIAL

INSTALAR:
-CRUCETA DERIVACIÓN
RC2-15-S
-ANTI ESCALO
-SUPERFICIE EQUIPOTENCIAL

INSTALAR:
-CRUCETA DERIVACIÓN
RC2-15-S
-ANTI ESCALO
-SUPERFICIE EQUIPOTENCIAL



IBERDROLA
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

ENLACE DE MEDIA TENSIÓN 20KV ENTRE LÍNEA AÉREA
"4091-26-CTRA. BURGOS" DE LA "STR SAN AGUSTIN (4091-T)"
Y LA LÍNEA AÉREA
"4092-02-TORRELAGUNA", DE LA "STR CABANILLAS (4092-T)"
- EL VELLÓN y TORRELAGUNA -
(MADRID)

Grupo Hemag
INGENIERIA - SERVICIOS - SALUD

Nº REF. HEMAG: 18/028.00761

EL AUTOR DEL PROYECTO:

Nº EXPTE. IB.: 100733858

ESCALAS: V: 1/500
H: 1/2.000

PLANO Nº: 4
HOJA: 9 de 9

- PERFIL Y PLANTA -

ORIGINAL DIN-A3

