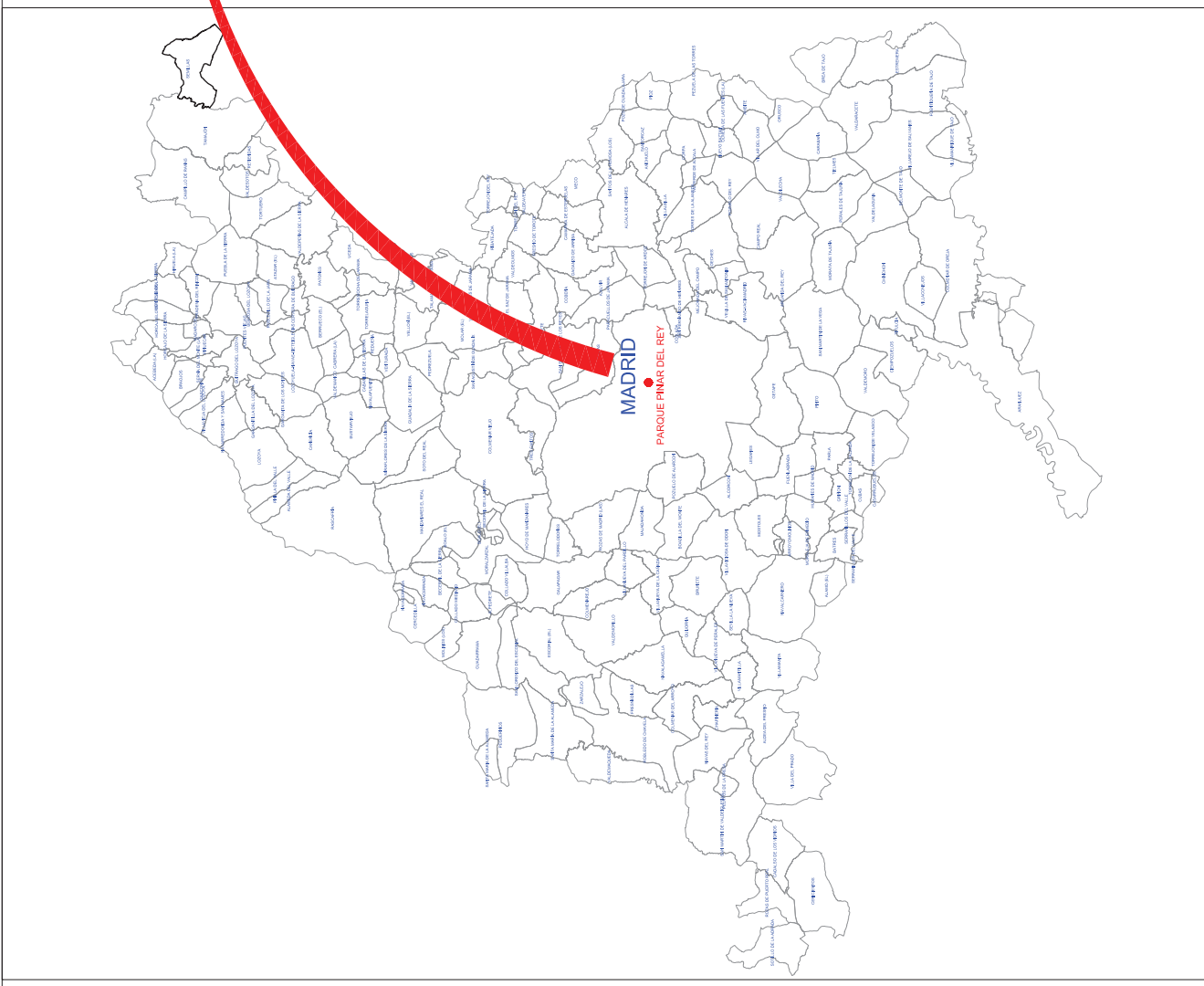
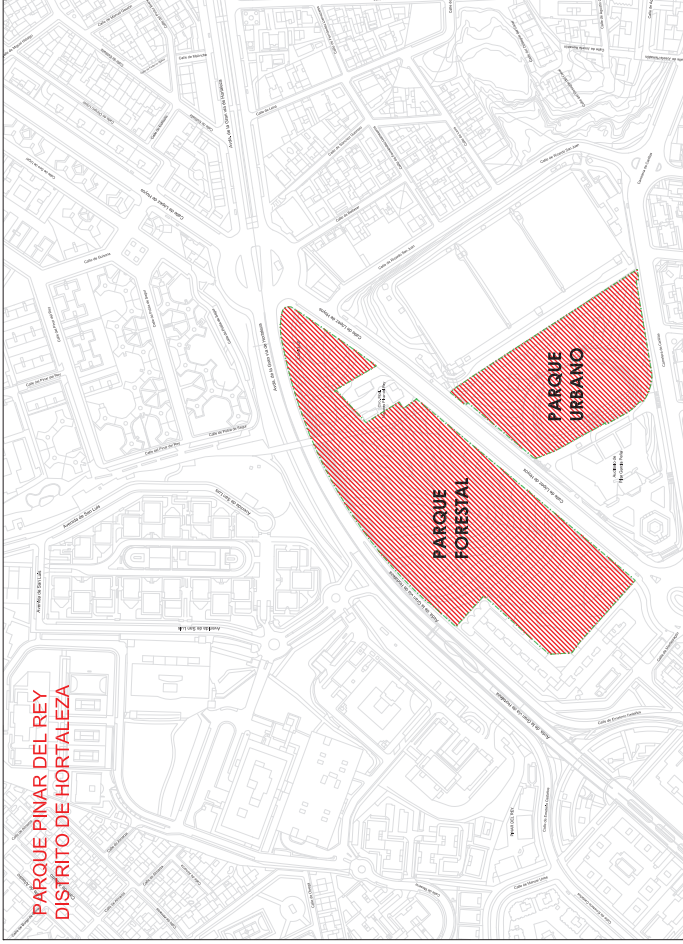
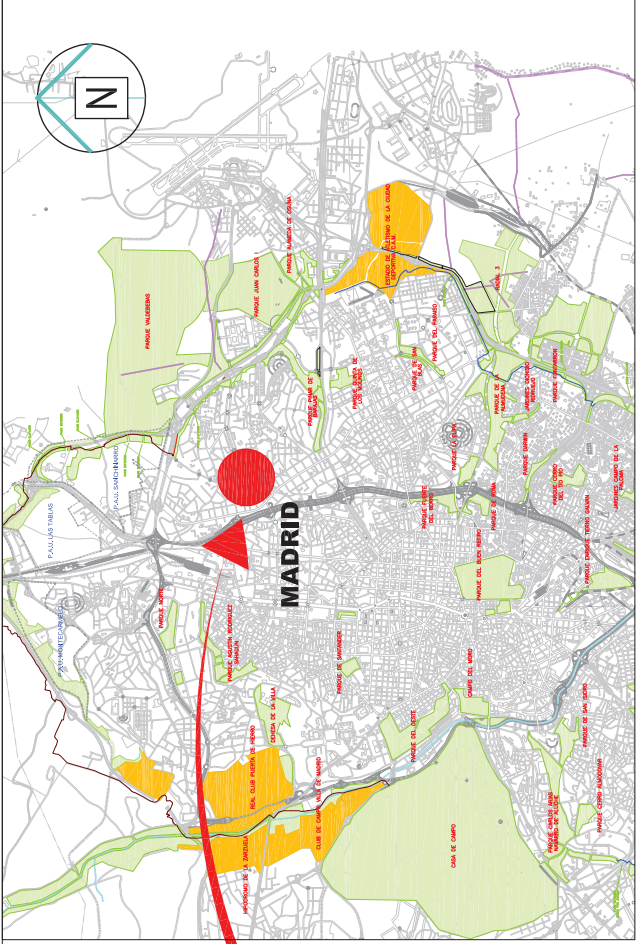


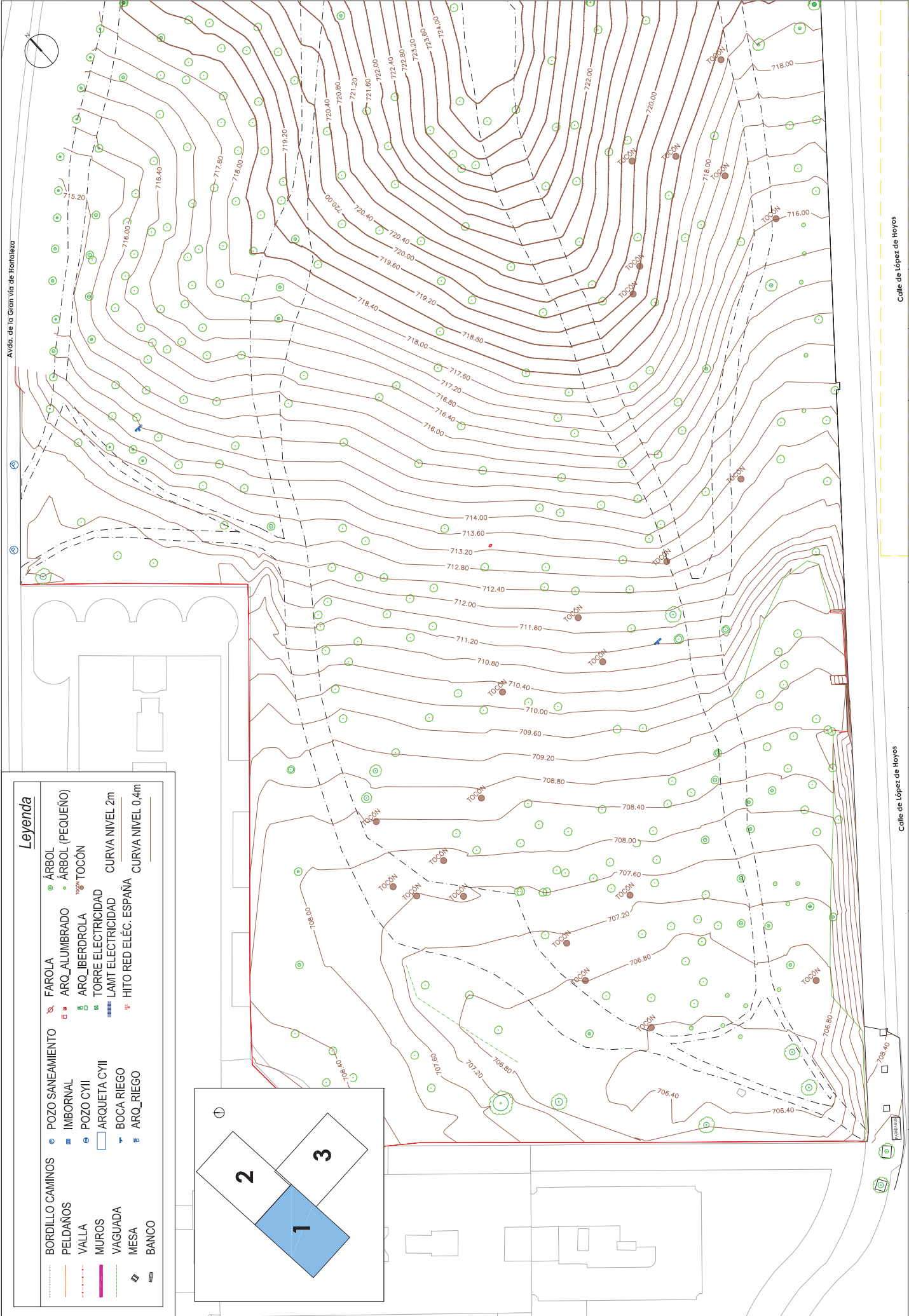
DOCUMENTO N°2. PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

1. SITUACIÓN
2. ESTADO ACTUAL
3. PLANTA DE REPLANTEO
 - 3.1. PLANTA DE REPLANTEO. PLANTA GENERAL
 - 3.2. PLANTA DE REPLANTEO. PERFILES LONGITUDINALES
 - 3.3. PLANTA DE REPLANTEO. PERFILES TRANSVERSALES
4. LEVANTADOS Y DEMOLICIONES. PLANTA GENERAL
5. PAVIMENTACIÓN
 - 5.1. PAVIMENTACIÓN. PLANTA GENERAL
 - 5.2. PAVIMENTACIÓN. BORDILLOS. PLANTA GENERAL
 - 5.3. PAVIMENTACIÓN. DETALLES
6. DRENAJE Y SANEAMIENTO.
 - 6.1. DRENAJE Y SANEAMIENTO. PLANO DE CUENCAS
 - 6.2. DRENAJE Y SANEAMIENTO. PLANTA GENERAL
 - 6.3. DRENAJE Y SANEAMIENTO. DETALLES
7. ALUMBRADO PÚBLICO
 - 7.1. ALUMBRADO PÚBLICO. ACTUACIONES PREVIAS
 - 7.2. ALUMBRADO PÚBLICO. PLANTA GENERAL
 - 7.3. ALUMBRADO PÚBLICO. DETALLES
8. SERVICIOS AFECTADOS
9. JARDINERÍA
 - 9.1. JARDINERÍA. ACTUACIONES PREVIAS
 - 9.2. JARDINERÍA. PLANTA GENERAL
10. RED DE RIEGO
 - 10.1. RED DE RIEGO. ACTUACIONES PREVIAS
 - 10.2. RED DE RIEGO. PLANTA GENERAL
 - 10.3. RED DE RIEGO. DETALLES
11. MOBILIARIO URBANO
12. OBRAS COMPLEMENTARIAS. DETALLES.
13. SEÑALIZACIÓN
 - 13.1. SEÑALIZACIÓN. PLANTA GENERAL.
 - 13.2. SEÑALIZACIÓN. DETALLES.

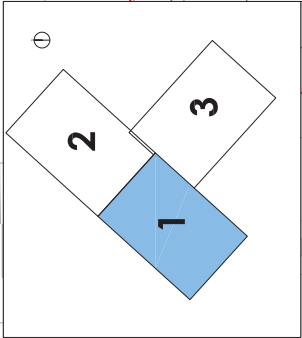


	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPIRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ I.C.C.P. C.O. Nº 202/95	FECHA: AGOSTO 2022	DESIGNACIÓN DEL PLANO: SITUACIÓN	Nº DE PLANO: 1
						ESCALA: S/E Original A3

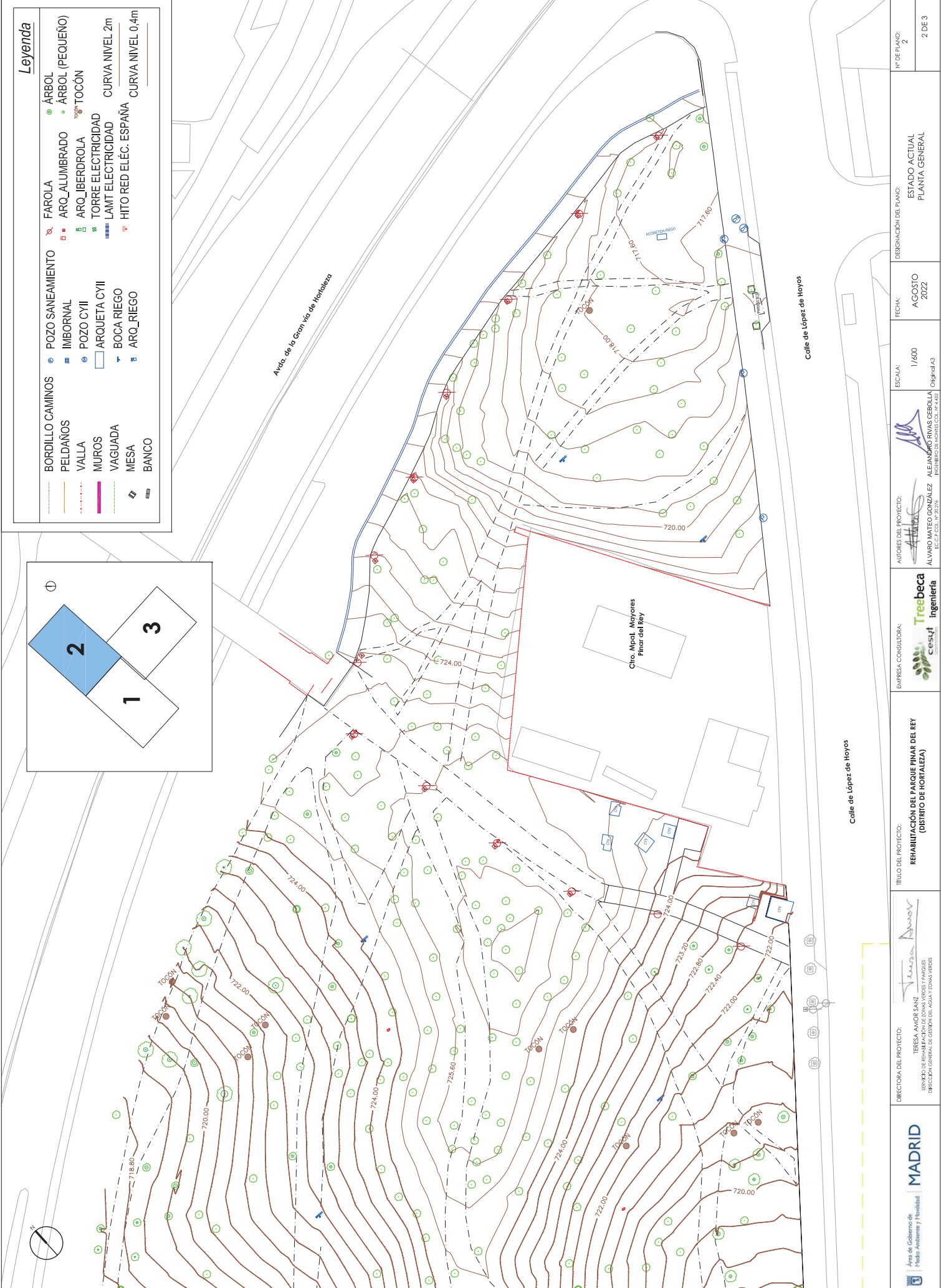


Leyenda

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● BORDILLO CAMINOS — PELDAÑOS — VALLA — MUROS — VAGUADA — MESA — BANCO | <ul style="list-style-type: none"> ○ POZO SANEAMIENTO ■ IMBORNAL ○ POZO CYII □ ARQUETA CYII □ BOCA RIEGO □ ARQ_RIEGO | <ul style="list-style-type: none"> ○ FAROLA ■ ARQ_ALUMBRADO ■ ARQ_LIBERDROLA ■ TORRE ELECTRICIDAD ■ LAMIT ELECTRICIDAD ■ HITO RED ELÉC. ESPAÑA | <ul style="list-style-type: none"> ○ ÁRBOL ○ ÁRBOL (PEQUEÑO) ○ TOCÓN ○ CURVA NIVEL 2m ○ CURVA NIVEL 0,4m |
|--|--|--|---|

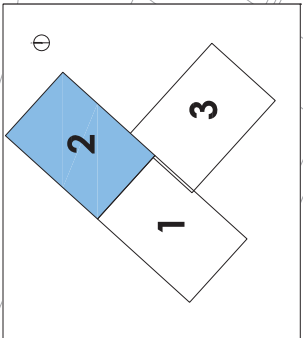


<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Habitad MADRID</p>		<p>DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRECCION GENERAL DE GESTION DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p>		<p>TITULO DEL PROYECTO: REHABILITACION DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p>		<p>EMPRESA CONSULTORA: Treebeca ingeniería cesyfi</p>		<p>AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZALEZ I.C.P. C.O.C. N° 20295</p>		<p>FECHA: AGOSTO 2022</p>		<p>DESIGNACION DEL PLANO: ESTADO ACTUAL PLANTA GENERAL</p>		<p>Nº DE PLANO: 2</p>	
<p>Avda. de la Gran vía de Hortaleza</p>		<p>Calle de López de Hoyos</p>		<p>Calle de López de Hoyos</p>		<p>ESCALA: 1/600 Original A3</p>		<p>INFORMACION DEL PROYECTO: ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA INGENIERO DE INFORMÁTICA</p>		<p>1 DE 3</p>		<p></p>		<p></p>	

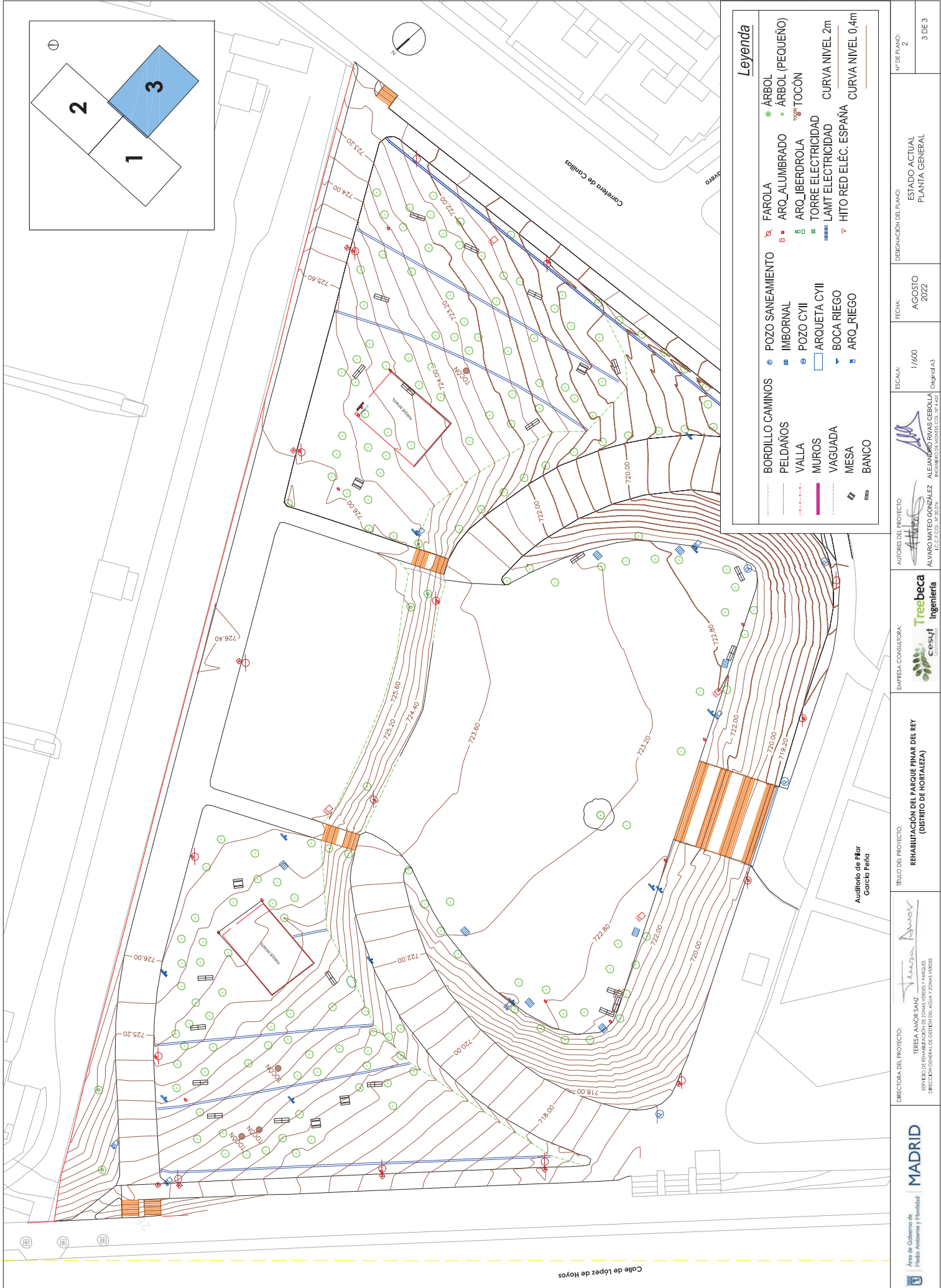


Leyenda

- BORDILLO CAMINOS
- PELDAÑOS
- VALLA
- MUROS
- VAGUADA
- MESA
- BANCO
- POZO SANEAMIENTO
- IMBORNAL
- POZO CYII
- ARQUETA CYII
- BOCA RIEGO
- ARQ_RIEGO
- FAROLA
- ARQ_ALUMBRADO
- ARQ_UBERDROLA
- TORRE ELECTRICIDAD
- LAMIT ELECTRICIDAD
- HITO RED ELÉC. ESPAÑA
- ÁRBOL
- ÁRBOL (PEQUEÑO)
- TOCÓN
- CURVA NIVEL 2m
- CURVA NIVEL 0.4m



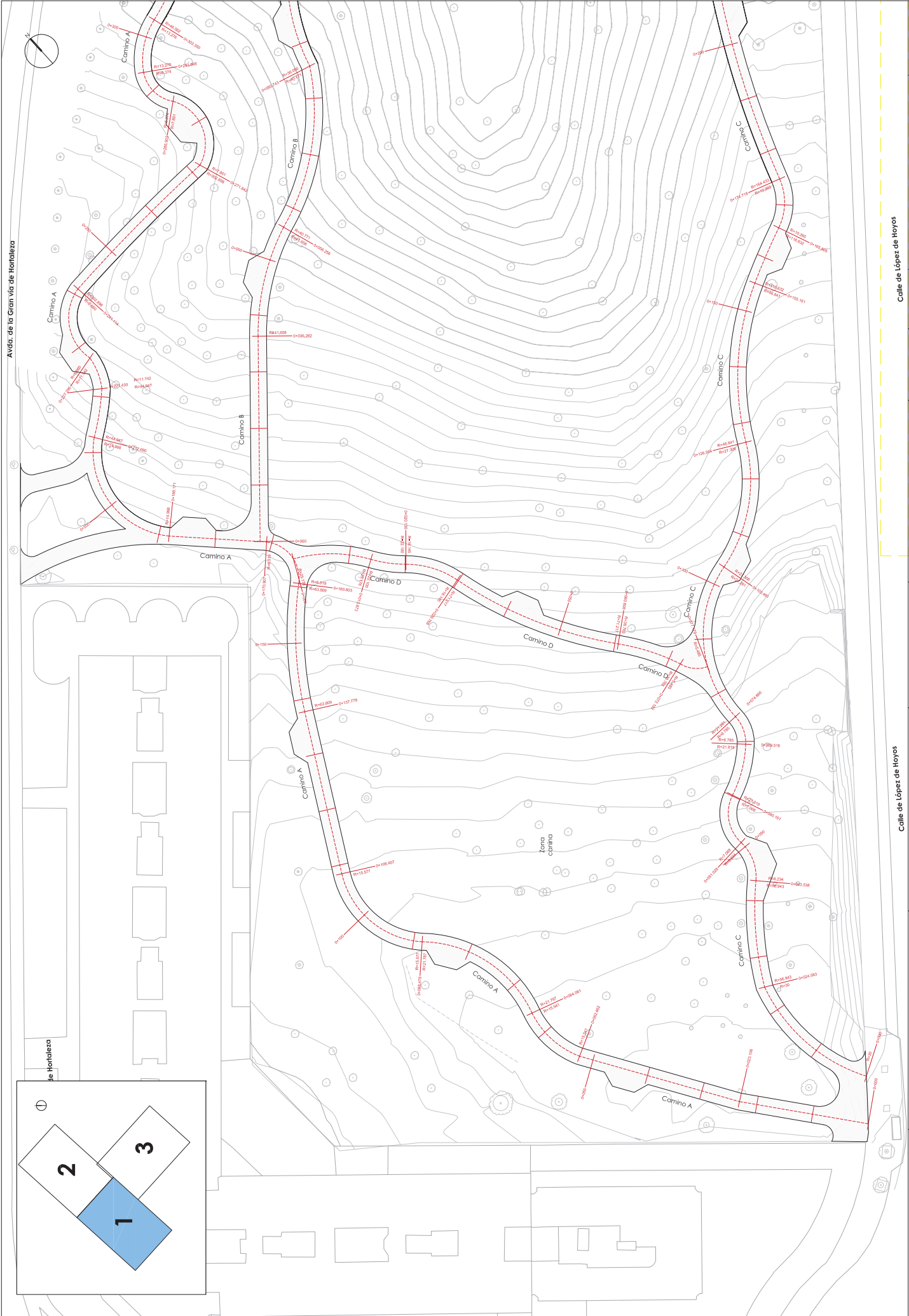
Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad MADRID	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ I.C.C.P. C.O. Nº 20795	ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA INGENIERO DE OBRAS C.O. Nº 2450	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: ESTADO ACTUAL PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 2	2 DE 3
						Calle de López de Hoyos	Calle de López de Hoyos			



Leyenda

ARBOL	FAROLA	POZO SANEAMIENTO	BORDILLO CAMINOS
ARBOL (PEQUEÑO)	ARQ. ALUMBRADO	IMBORNAL	PELDAÑOS
TOCÓN	ARQ. IBERDROLA	POZO CYII	VALLA
TORRE ELECTRICIDAD	LAMT ELECTRICIDAD	ARQUETA CYII	MUROS
CURVA NIVEL 2m	HITO RED ELÉC. ESPAÑA	BOCA RIEGO	VAGUADA
CURVA NIVEL 0.4m		ARQ. RIEGO	MESA
			BANCO

Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad MADRID	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	EMPRESA CONSULTORA: Treebeca ingeniería cesyfi	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	AUDITORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA I.C.C. C.O.C. Nº 20795	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: ESTADO ACTUAL PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 2	3 DE 3

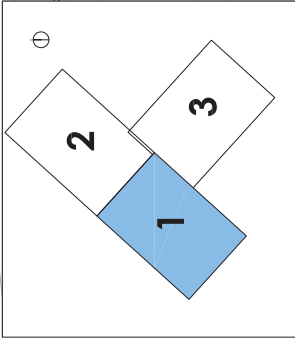


Avenida de la Gran Vía de Hortaleza

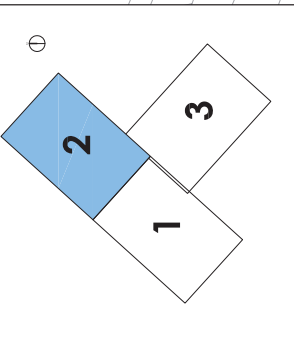
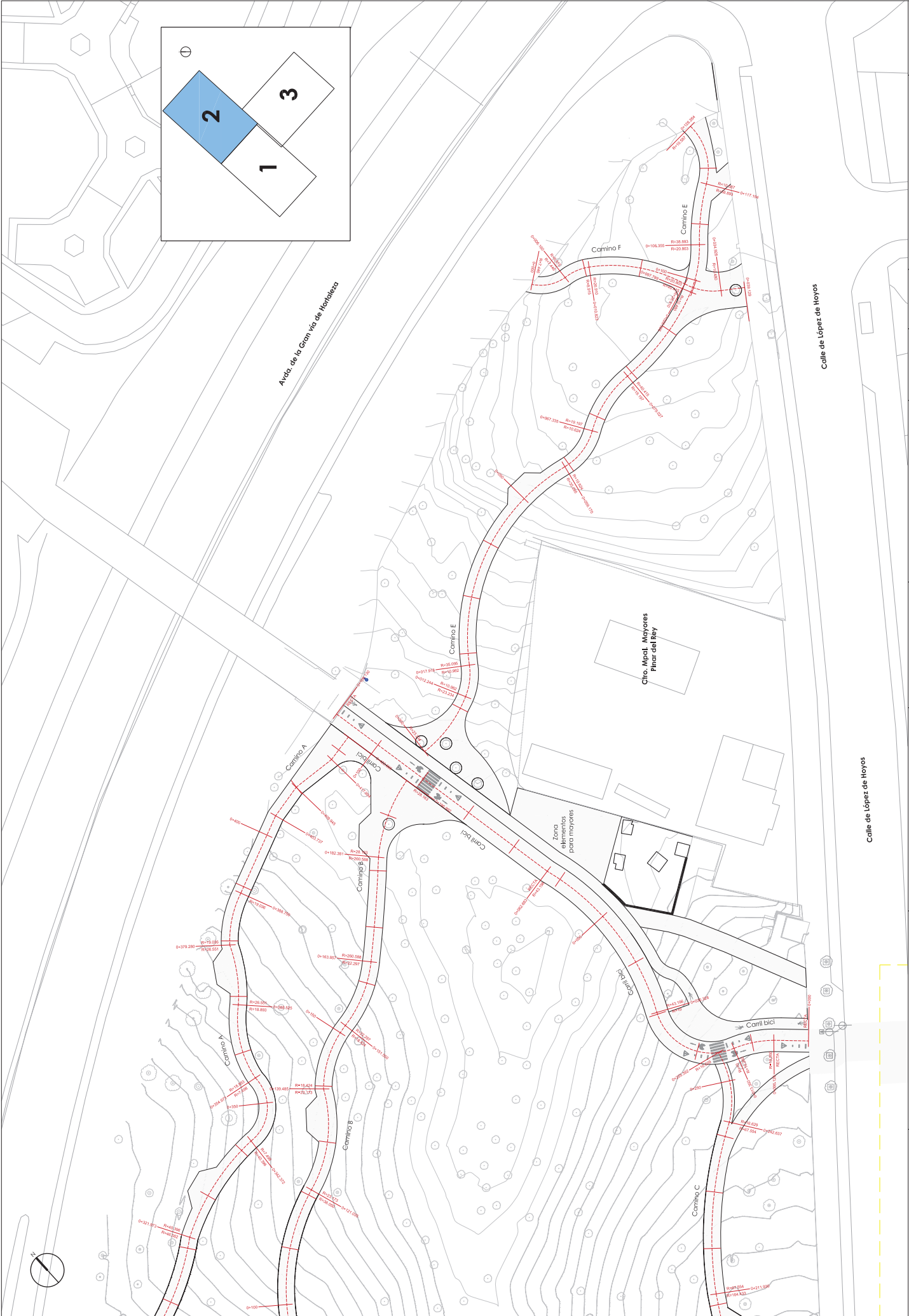
de Hortaleza

Calle de López de Hoyos

Calle de López de Hoyos



<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Habitabilidad</p> <p>MADRID</p>	<p>DIRECTORA DEL PROYECTO:</p> <p>TERESA AMOR SANZ</p> <p>SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES</p> <p>PRECCION GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA:</p> <p>Trebeca ingeniería</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p>ALVARO MATEO GONZÁLEZ</p> <p>IC.P.C.O.O. N° 20275</p>	<p>FECHA:</p> <p>AGOSTO 2022</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1/600</p> <p>Original A3</p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO:</p> <p>REPLANTEO PLANTA GENERAL</p>	<p>N° DE PLANO:</p> <p>61</p>
	<p>1 DE 3</p>	<p>FECHA:</p> <p>AGOSTO 2022</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1/600</p> <p>Original A3</p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO:</p> <p>REPLANTEO PLANTA GENERAL</p>	<p>N° DE PLANO:</p> <p>61</p>			



Avda. de la Gran Vía de Hortaleza

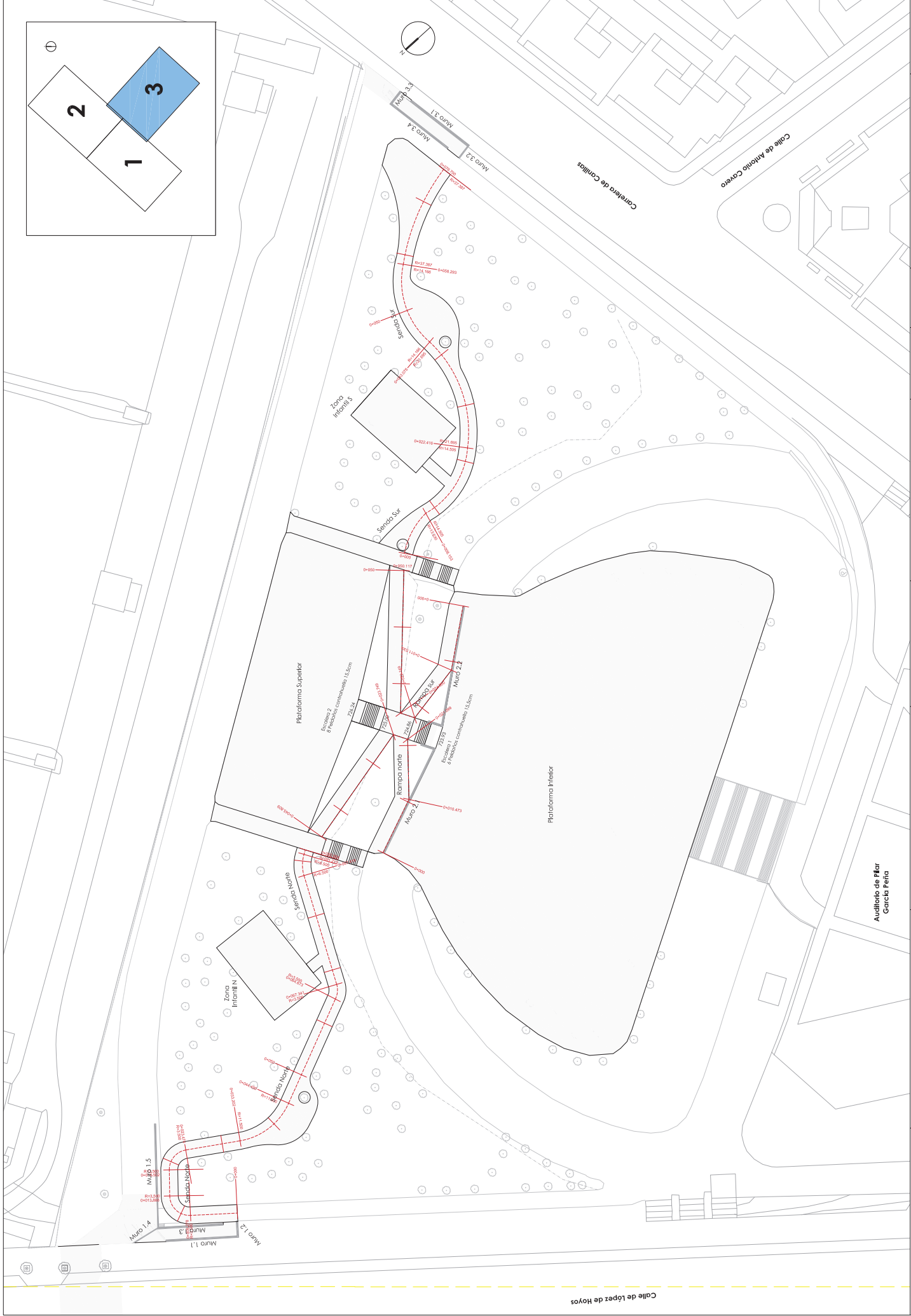
Calle de López de Hoyos

Calle de López de Hoyos

Ciro. Mptol. Mayores Pinar del Rey

Zona elementos panorámicos

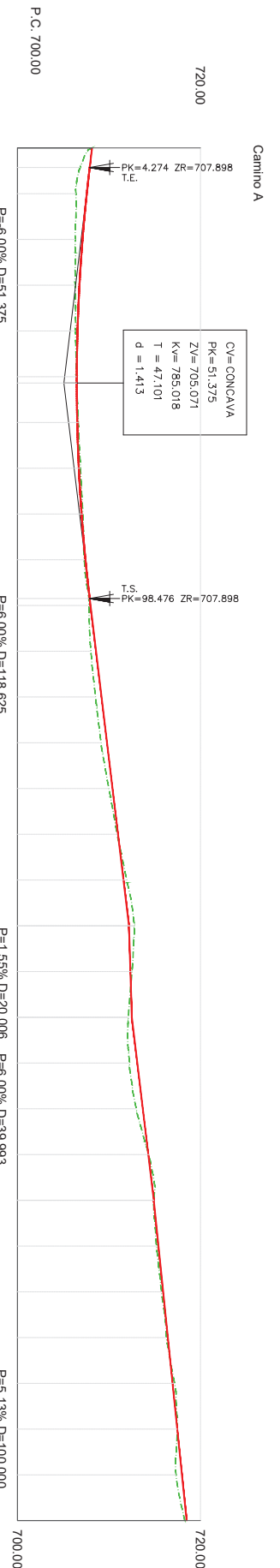
<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Habitabilidad</p> <p>MADRID</p>	<p>DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA: Treebeca ingeniería cesyf</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZALEZ I.C.C.P. C.O. Nº 20295</p>	<p>ALVARO MATEO GONZALEZ INGENIERO DE OBRAS C.C.C. Nº 2450</p>	<p>FECHA: AGOSTO 2022</p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO: REPLANTEO PLANTA GENERAL</p>	<p>Nº DE PLANO: 61</p> <p>2 DE 3</p>
--	---	--	---	--	--	-------------------------------	--	--



Calle de López de Hoyos

Auditor de Pinar
García Peña

<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad</p> <p>MADRID</p>	<p>DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA: Treebeca ingeniería cesyfi</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZALEZ I.C.C.P. C.O.C. N.º 20295</p>	<p>FECHA: AGOSTO 2022</p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO: REPLANTEO PLANTA GENERAL</p>	<p>N.º DE PLANO: S.1</p>
							<p>ESCALA: 1/600 Original A3</p>



PK	Z	Pendientes	Distancias a Origen	Cotas Rojas Desmonte	Cotas Rojas Terraplen	Cotas de Rasante	Cotas de Terreno
0.000	707.898		0.000				720.000
4.274	707.898		4.274				720.000
10.000			10.000				720.000
20.000			20.000				720.000
30.000			30.000				720.000
40.000			40.000				720.000
50.000			50.000				720.000
51.375	705.071		51.375				720.000
60.000			60.000				720.000
70.000			70.000				720.000
80.000			80.000				720.000
90.000			90.000				720.000
98.476	707.898		98.476				720.000
100.000			100.000				720.000
110.000			110.000				720.000
120.000			120.000				720.000
130.000			130.000				720.000
140.000			140.000				720.000
150.000			150.000				720.000
160.000			160.000				720.000
170.000			170.000				720.000
180.000			180.000				720.000
190.006			190.006				720.000
200.000			200.000				720.000
210.000			210.000				720.000
220.000			220.000				720.000
230.000			230.000				720.000
240.000			240.000				720.000
250.000			250.000				720.000
260.000			260.000				720.000
270.000			270.000				720.000
280.000			280.000				720.000
290.000			290.000				720.000
300.000			300.000				720.000

PK	Z	Pendientes	Distancias a Origen	Cotas Rojas Desmonte	Cotas Rojas Terraplen	Cotas de Rasante	Cotas de Terreno
300.000	720.000		300.000				720.000
310.000			310.000				720.000
320.000			320.000				720.000
330.000			330.000				720.000
340.000			340.000				720.000
350.000			350.000				720.000
360.000			360.000				720.000
370.000			370.000				720.000
380.000			380.000				720.000
390.000			390.000				720.000
400.000			400.000				720.000
410.000			410.000				720.000
411.979			411.979				720.000
420.000			420.000				720.000
422.866			422.866				720.000

PK	Z	Pendientes	Distancias a Origen	Cotas Rojas Desmonte	Cotas Rojas Terraplen	Cotas de Rasante	Cotas de Terreno
718.286							718.286
718.491							718.491
719.188							719.188
719.517							719.517
720.160							720.160
720.631							720.631
721.231							721.231
721.831							721.831
722.431							722.431
723.031							723.031
723.631							723.631
724.231							724.231
724.831							724.831
724.931							724.931
724.911							724.911

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
 TERESA ALONSO SANZ
SERVIDORA DE REMEDIACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES
 DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENACIÓN, AGUA Y ZONAS VERDES

TÍTULO DEL PROYECTO:
REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY
(BARRIO DE HORRIALDEA)

EMPRESA CONSULTORA:

AUTORES DEL PROYECTO:
 ALVARO MATEO GONZALEZ
INGENIERO DE OBRAS CIVILES Nº 2428

ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA
INGENIERO DE OBRAS CIVILES Nº 2428

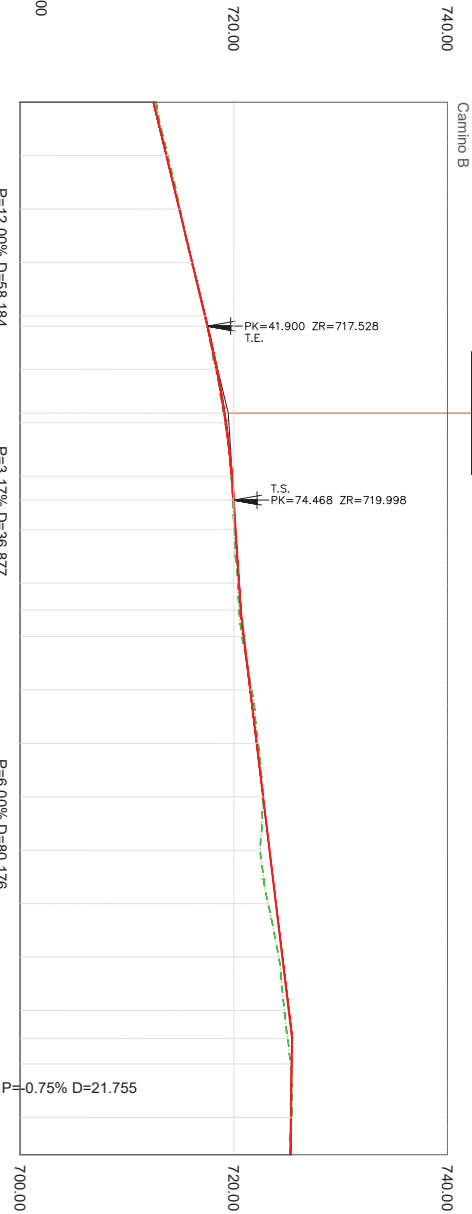
ESCALA:
 1/1000
Original A3

FECHA:
 AGOSTO 2022

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
 REPANTEO
 PERFILES LONGITUDINALES

Nº DE PLANO:
 S2
1 DE 7

CV=CONVEYA
 PK=58.184
 ZV=719.482
 Kv= 368.666
 T = 16.284
 d = 0.360



Pendientes	P.C. 700.00
0.253	0.000
0.132	10.000
0.078	20.000
0.007	30.000
0.007	40.000
0.007	41.900
0.076	50.000
0.091	58.184
0.083	70.000
0.102	74.468
0.138	80.000
0.114	90.000
0.164	95.062
0.168	100.000
0.134	110.000
0.137	120.000
0.008	130.000
0.857	140.000
0.735	150.000
0.337	160.000
0.406	170.000
0.397	175.237
0.123	180.000
0.073	190.000
	196.992

Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen
0.000	712.753	712.500	
10.000	713.832	713.700	
20.000	714.978	714.900	
30.000	716.075	716.100	0.025
40.000	717.338	717.328	0.009
50.000	718.335	718.411	0.076
58.184	719.041	718.122	0.091
70.000	719.896	719.829	0.083
74.468	719.896	719.998	0.102
80.000	720.035	720.173	0.138
90.000	720.376	720.489	0.114
95.062	720.486	720.650	0.164
100.000	720.778	720.946	0.168
110.000	721.680	721.546	0.134
120.000	722.283	722.146	0.137
130.000	722.738	722.746	0.008
140.000	722.489	723.346	0.857
150.000	723.211	723.946	0.735
160.000	724.209	724.546	0.337
170.000	724.740	725.146	0.406
175.237	725.063	725.460	0.397
180.000	725.301	725.424	0.123
190.000	725.423	725.349	0.073
196.992	725.297	725.297	

Área de Gobierno de **MADRID**
 Dirección del Proyecto: **TERESA AMOR SANZ**
 Servicio de Rehabilitación de Zonas Verdes y Paisajes
 Dirección General de Gestión del Agua y Zonas Verdes

CV=CONCAVA
 PK=20.000

Título del Proyecto: **REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)**

Empresa Consultora: **Cesyt Ingeniería**
Treebeca Ingeniería

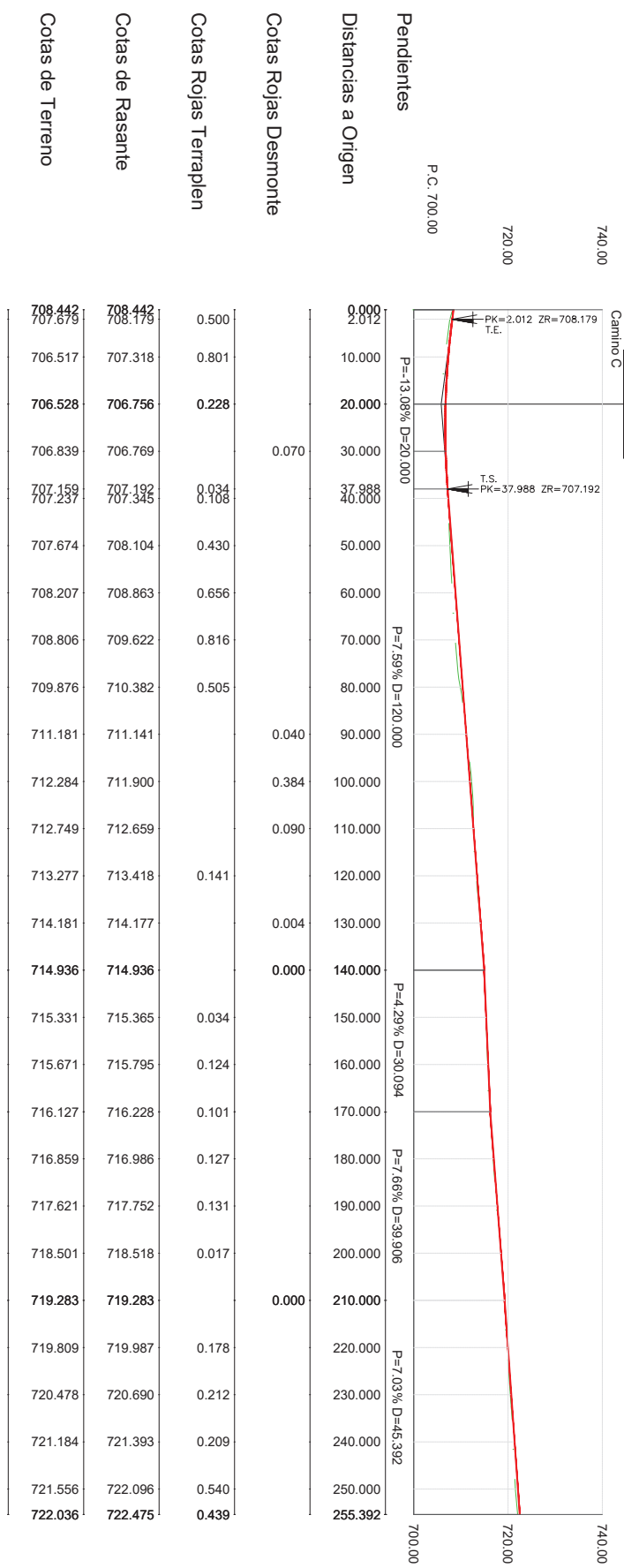
Autores del Proyecto: **ALVARO MATEO GONZALEZ** (I.C.P. COL. Nº 29.728)
ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA (I.C.P. COL. Nº 4.262)

Escala: 1/1000
 Fecha: AGOSTO 2022

Designación del Plano: **PERFILES LONGITUDINALES**

Nº de Plano: 32
 2 DE 7

CV=CONCAVA
 PK=20.000
 ZV= 705.827
 Kv= 174.084
 T = 17.988
 d = 0.929



Cotas Rojas Desmonte

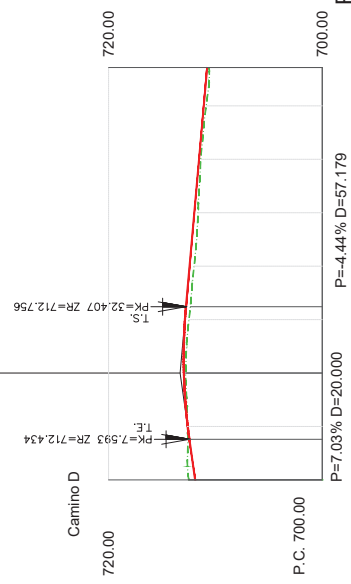
Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

708.442	708.442	0.500
707.679	708.179	
706.517	707.318	0.801
706.528	706.756	0.228
706.839	706.769	
707.159	707.192	0.034
707.237	707.345	0.108
707.674	708.104	0.430
708.207	708.863	0.656
708.806	709.622	0.816
709.876	710.382	0.505
711.181	711.141	0.040
712.284	711.900	0.384
712.749	712.659	0.090
713.277	713.418	0.141
714.181	714.177	0.004
714.936	714.936	0.000
715.331	715.365	0.034
715.671	715.795	0.124
716.127	716.228	0.101
716.859	716.986	0.127
717.621	717.752	0.131
718.501	718.518	0.017
719.283	719.283	0.000
719.809	719.987	0.178
720.478	720.690	0.212
721.184	721.393	0.209
721.556	722.096	0.540
722.036	722.475	0.439

CV= CONVEXA
 PK= 20.000
 ZV= 713.306
 Ky= 216.404
 T = 12.407
 d = 0.356



Pendientes

Distancias a Origen

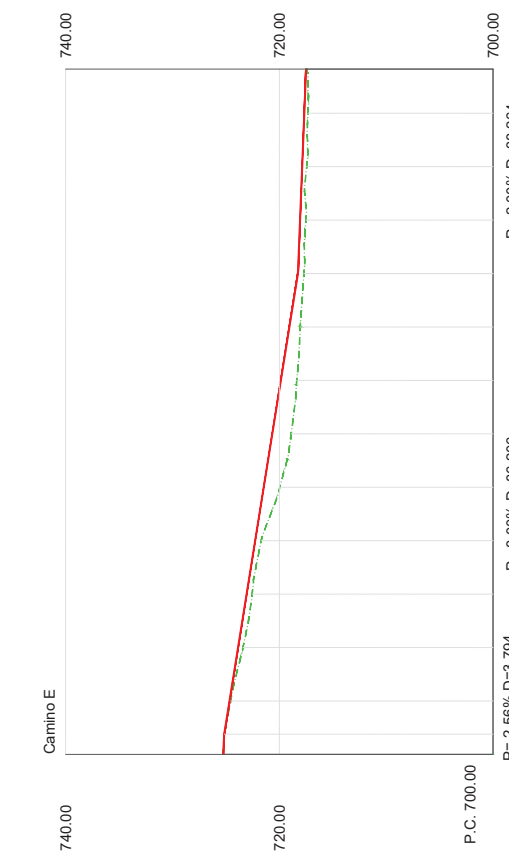
Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

0.603	0.135	0.048	0.162	0.375	0.407	0.424	0.354	0.161	0.226	0.187
711.900	712.434	712.590	712.950	712.849	712.756	712.419	711.976	711.532	711.088	710.770
712.503	712.638	712.590	712.788	712.474	712.349	711.995	711.622	711.371	710.863	710.583
711.900	712.434	712.590	712.950	712.849	712.756	712.419	711.976	711.532	711.088	710.770



Pendientes

Distancias a Origen

Cotas Rojas Desmonte

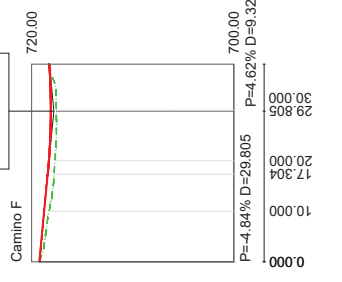
Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

0.104	0.463	0.522	0.556	1.506	1.773	1.489	1.022	0.542	0.417	0.344
725.160	723.864	723.064	722.264	721.464	720.664	719.864	719.064	718.064	717.864	717.664
725.257	724.559	723.542	722.542	721.708	719.958	718.375	718.042	717.702	717.447	717.320
725.160	724.559	723.064	722.264	721.464	720.664	719.864	719.064	718.064	717.864	717.664

CV= CONCAVA
 PK= 29.805
 ZV= 717.805
 Kv= 264.509
 T = 12.501
 d = 0.295



P.C. 700.00

Pendientes

Distancias a Origen

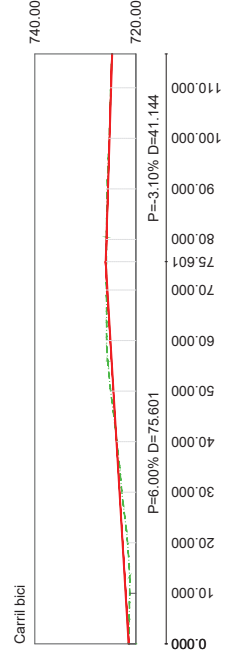
Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

740.00



P.C. 720.00

Pendientes

Distancias a Origen

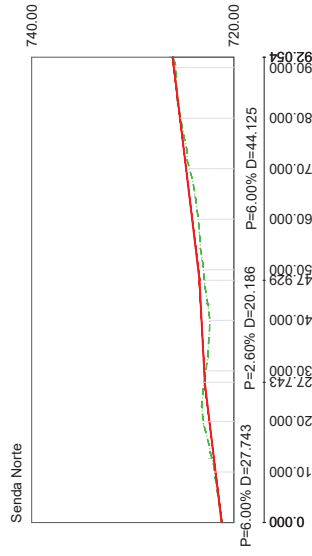
Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

0.807	721.229	722.036	722.636	721.651	722.771	723.768	724.988	725.793	725.636	725.838	725.972	725.836	725.525	725.702	725.285	724.993
0.985	722.036	722.636	723.236	723.836	724.436	725.036	725.636	725.836	725.972	725.838	725.972	725.836	725.525	725.702	725.285	724.993
0.465	723.236	723.836	724.436	725.036	725.636	725.836	725.972	725.836	725.972	725.838	725.972	725.836	725.525	725.702	725.285	724.993
0.134	725.036	725.636	726.236	726.836	727.436	728.036	728.636	728.836	728.972	728.838	728.972	728.836	728.525	728.702	728.285	727.993
0.013	728.036	728.636	729.236	729.836	730.436	731.036	731.636	731.836	731.972	731.838	731.972	731.836	731.525	731.702	731.285	730.993



P.C. 720.00

Pendientes

Distancias a Origen

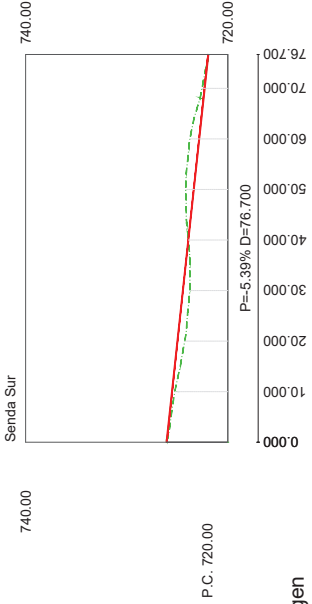
Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

721.213	721.813	722.413	723.018	723.912	724.726	725.326	725.926	726.049
0.168	0.099	0.059	0.139	0.168	0.335	0.059	0.139	0.139
721.213	721.813	722.413	723.018	723.912	724.726	725.326	725.926	726.049
722.937	722.878	722.936	722.937	723.015	723.525	723.910	724.387	724.915
723.018	723.018	723.018	723.018	723.018	723.018	723.018	723.018	723.018



P.C. 720.00

Pendientes

Distancias a Origen

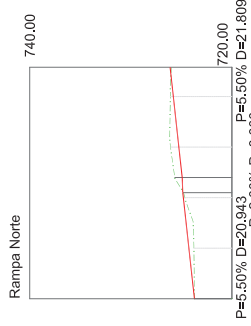
Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

726.044	725.522	724.983	724.261	723.764	723.906	723.368	722.829	722.291	721.930
0.016	0.275	0.723	0.681	0.006	0.800	0.921	0.265	0.000	0.000
726.044	725.522	724.983	724.261	723.764	723.906	723.368	722.829	722.291	721.930
728.044	725.247	724.983	724.261	723.764	723.906	723.368	722.829	722.291	721.930
728.044	725.247	724.983	724.261	723.764	723.906	723.368	722.829	722.291	721.930



Pendientes
Distancias a Origen

0.000	0.057	10.000	20.000	24.000	30.000	40.000
723.708	724.256	724.761	724.805	724.920	725.250	725.800
0.141	0.493	0.732	0.815	0.732	0.815	0.296

Cotas Rojas Desmonte

0.141	0.072	0.493	0.141	0.072	0.493	0.141
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Cotas Rojas Terraplen

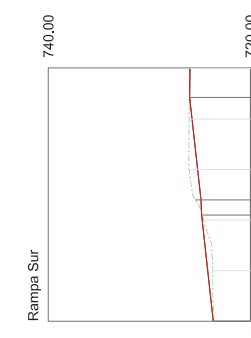
723.708	724.256	724.761	724.805	724.920	725.250	725.800
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Cotas de Rasante

723.708	724.256	724.761	724.805	724.920	725.250	725.800
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Cotas de Terreno

723.708	724.256	724.761	724.805	724.920	725.250	725.800
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Pendientes
Distancias a Origen

0.000	10.000	20.000	24.000	30.000	40.000	50.000
723.677	724.227	724.777	724.832	724.892	725.225	725.983
0.498	0.094	0.157	0.559	0.856	0.293	0.001

Cotas Rojas Desmonte

0.498	0.094	0.157	0.559	0.856	0.293	0.001
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Cotas Rojas Terraplen

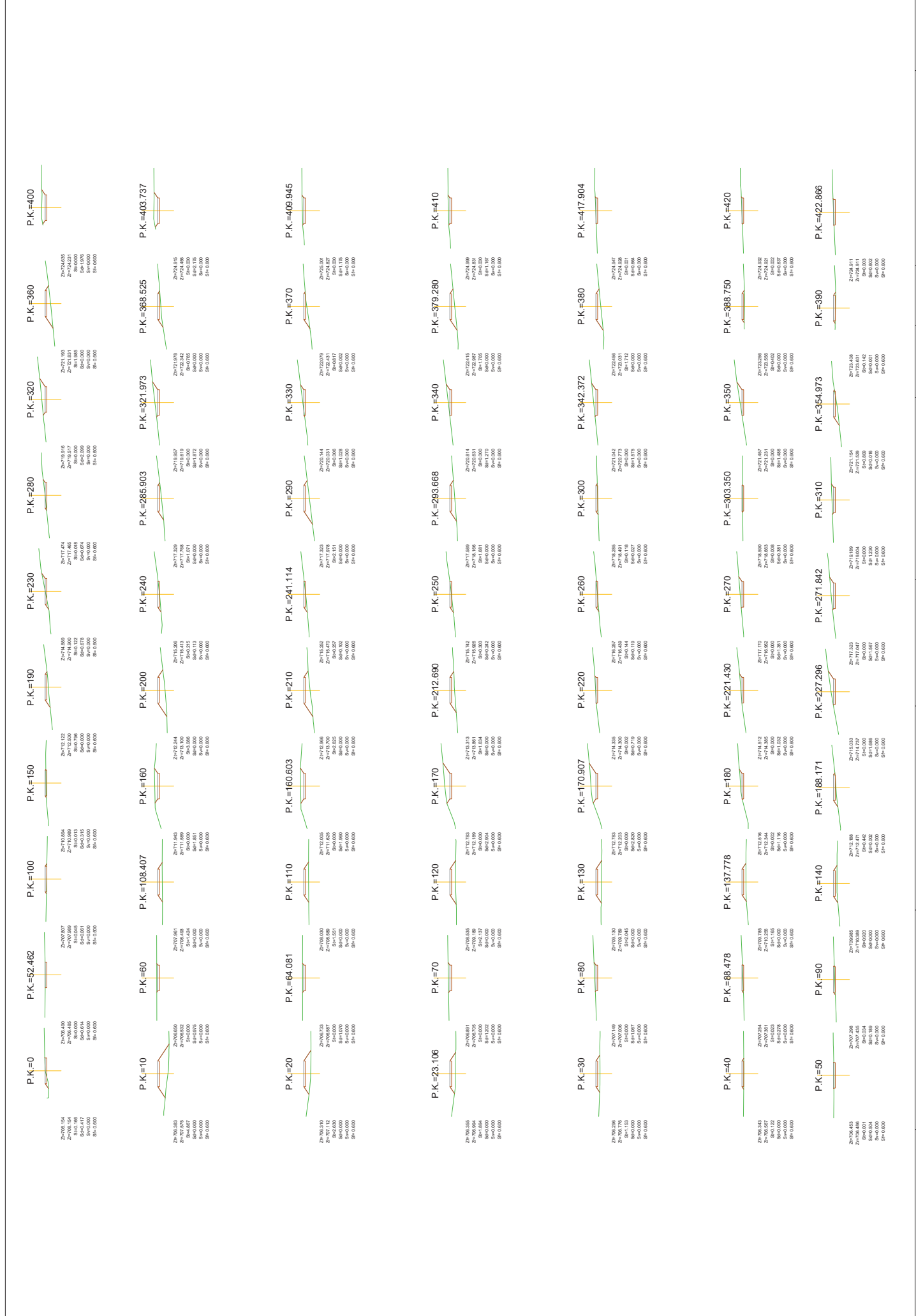
723.677	724.227	724.777	724.832	724.892	725.225	725.983
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

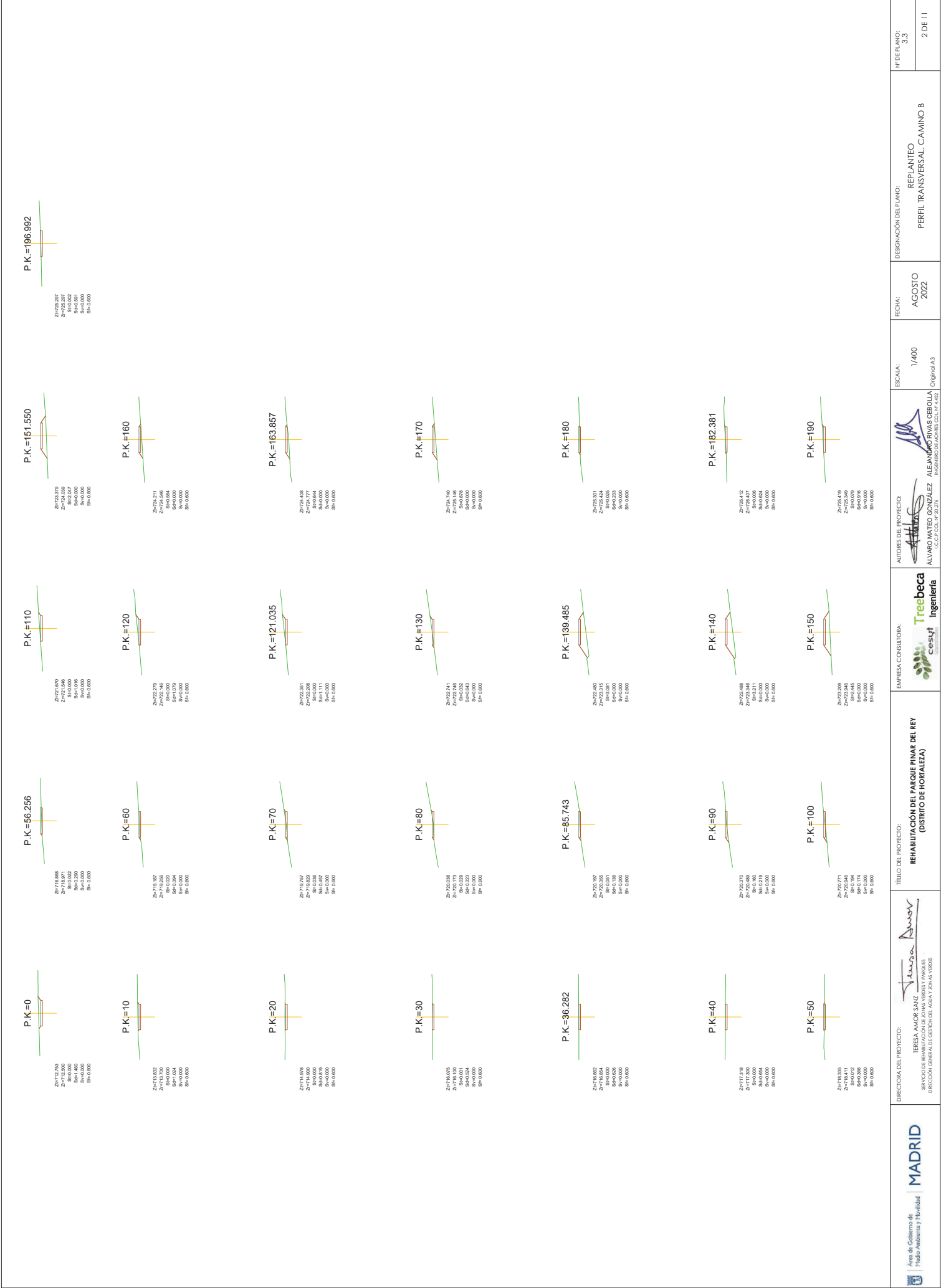
Cotas de Rasante

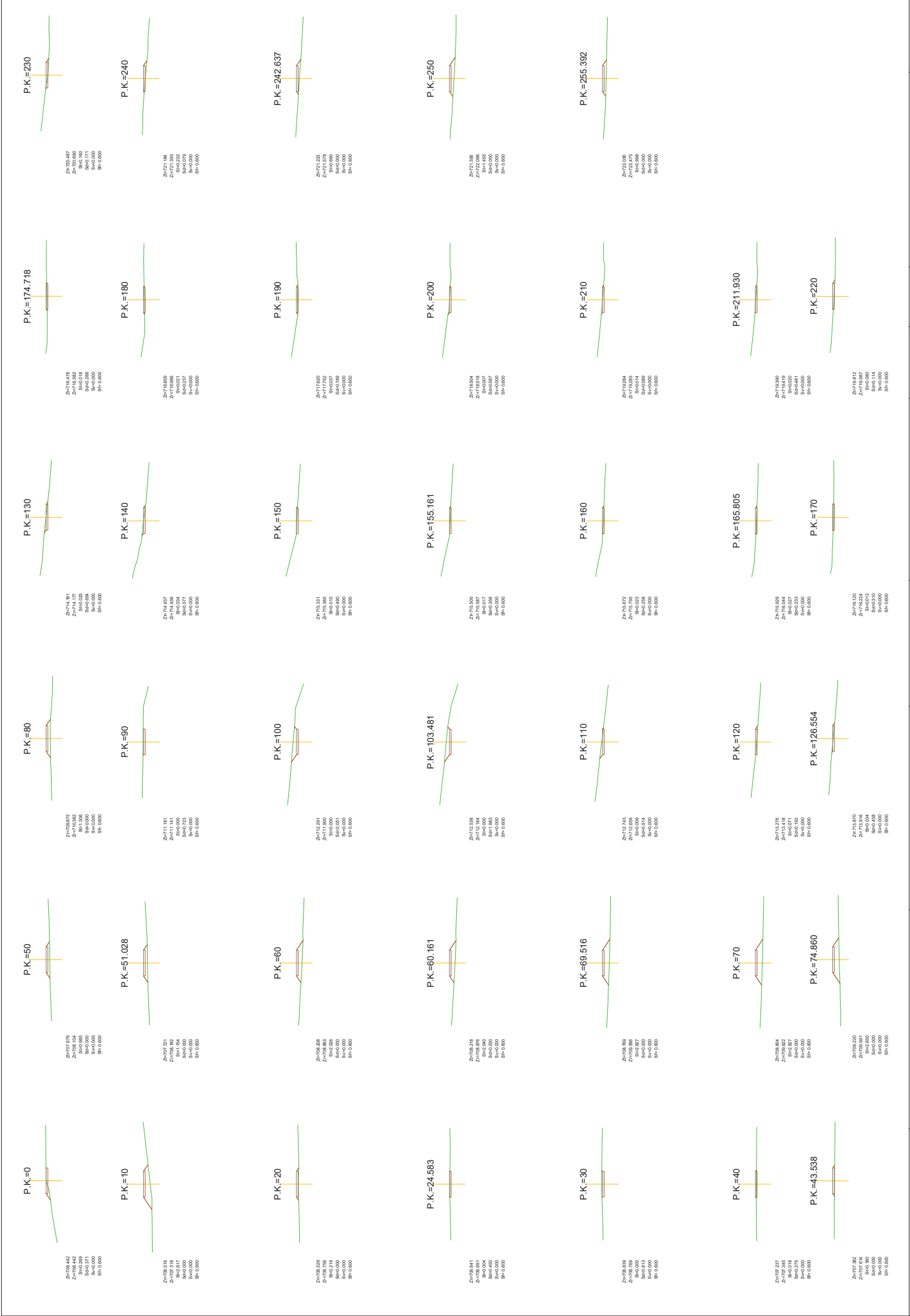
723.677	724.227	724.777	724.832	724.892	725.225	725.983
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Cotas de Terreno

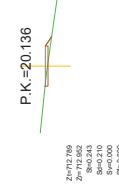
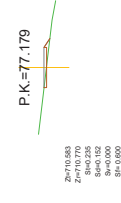
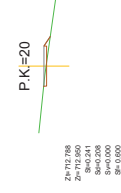
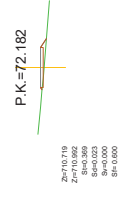
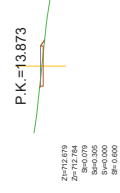
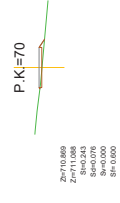
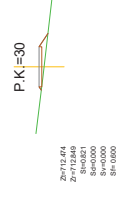
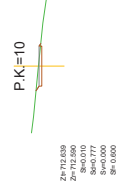
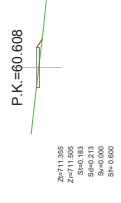
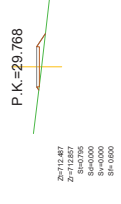
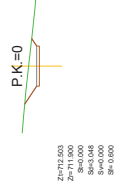
723.677	724.227	724.777	724.832	724.892	725.225	725.983
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

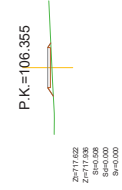
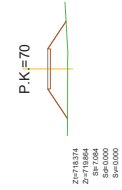
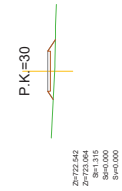
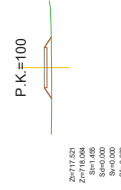
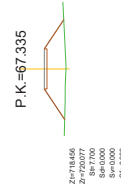
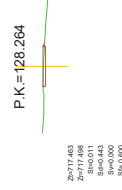
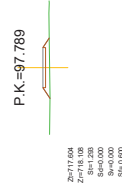
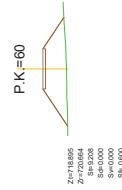
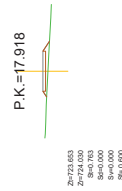
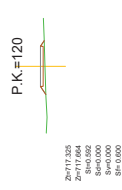
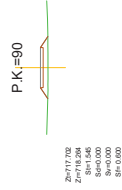
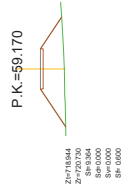
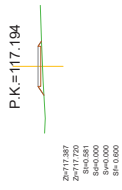
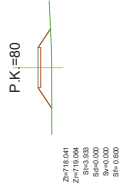
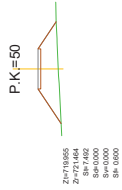
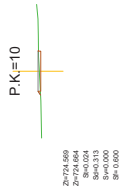
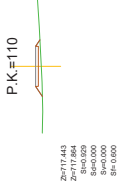
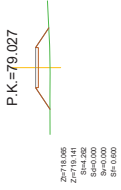
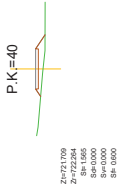




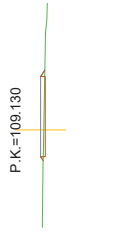


	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE FINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATED GONZÁLEZ INGENIERO DE OBRAS CIVILES	FECHA: AGOSTO 2022	DESIGNACIÓN DEL PLANO: REFLANTEO PERFIL TRANSVERSAL CAMINO C	Nº DE PLANOS: 3/3
						3 DE 11

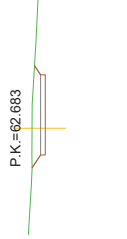




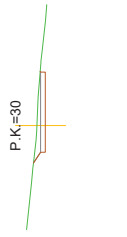
<p>P.K.=0</p> <p>Z=718.246 Z=718.246 Z=718.246 S=+0.000 S=+0.000 S=+0.000</p>	<p>P.K.=20</p> <p>Z=717.079 Z=718.150 Z=718.150 S=+0.000 S=+0.000 S=+0.000</p>	<p>P.K.=39.129</p> <p>Z=718.235 Z=718.235 Z=718.235 S=+0.000 S=+0.000 S=+0.000</p>	<p>P.K.=28.305</p> <p>Z=717.549 Z=718.105 Z=718.105 S=+0.000 S=+0.000 S=+0.000</p>	<p>P.K.=30</p> <p>Z=717.079 Z=718.100 Z=718.100 S=+0.000 S=+0.000 S=+0.000</p>	<p>P.K.=34.928</p> <p>Z=717.046 Z=718.144 Z=718.144 S=+0.000 S=+0.000 S=+0.000</p>	<p>P.K.=10</p> <p>Z=718.277 Z=718.702 Z=718.702 S=+0.000 S=+0.000 S=+0.000</p>	<p>P.K.=10.823</p> <p>Z=718.906 Z=718.729 Z=718.729 S=+0.000 S=+0.000 S=+0.000</p>	<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Habitad</p> <p>MADRID</p>	<p>DIRECTORA DEL PROYECTO:</p> <p>TERESA AMOR SANZ SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p> <p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p> <p>EMPRESA CONSULTORA:</p> <p>Treebeca ingeniería cesyfi</p> <p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p>ALVARO MATEO GONZÁLEZ I.C.C.P.O.C. N.º 21.774</p> <p>INGENIERO DE OBRAS C.O. N.º 4.250</p> <p>ESCALA:</p> <p>1/400 Original A3</p> <p>FECHA:</p> <p>AGOSTO 2022</p> <p>DESIGNACIÓN DEL PLANO:</p> <p>REPLANTEO PERFIL TRANSVERSAL CAMINO F</p> <p>N.º DE PLANOS:</p> <p>3.3 6 DE 11</p>
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---



Z=+724.600
Z=+724.602
S=+0.000
S=+0.008
S=+0.000
S=+2.108



Z=+725.640
Z=+725.107
S=+0.000
S=+0.007
S=+0.000
S=+2.103



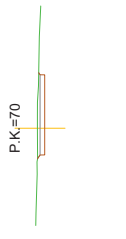
Z=+723.512
Z=+723.296
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.110



Z=+721.455
Z=+721.436
S=+0.000
S=+0.007
S=+0.000
S=+2.108



Z=+725.631
Z=+725.638
S=+0.000
S=+0.002
S=+0.000
S=+2.100



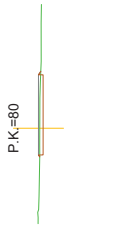
Z=+721.545
Z=+721.356
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



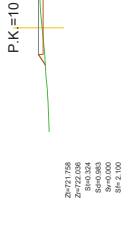
Z=+721.624
Z=+721.604
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



Z=+725.262
Z=+725.838
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



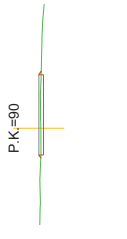
Z=+71.608
Z=+723.858
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



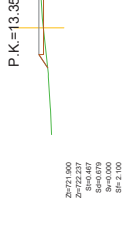
Z=+71.726
Z=+722.038
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



Z=+725.278
Z=+725.228
S=+0.001
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



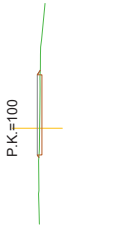
Z=+725.478
Z=+724.436
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



Z=+722.284
Z=+722.207
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



Z=+725.039
Z=+725.007
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100



Z=+726.810
Z=+726.800
S=+0.000
S=+0.006
S=+0.000
S=+2.100



Z=+722.284
Z=+722.207
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+2.100

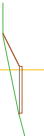
	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE FINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATED GONZÁLEZ INGENIERO DE OBRAS CIVILES	FECHA: AGOSTO 2022	DESIGNACIÓN DEL PLANO: REPLANTEO PERFIL TRANSVERSAL CARRIL BICI	Nº DE PLANOS: 3,3
							ESCALA: 1/400 Original A3

P.K.=10



Z=+720.762
Z=+724.255
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=23.749



Z=+725.624
Z=+728.975
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=0.473



Z=+725.514
Z=+724.281
S=+1.217
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=30



Z=+725.555
Z=+725.250
S=+0.004
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.007

P.K.=20



Z=+728.860
Z=+728.860
S=+0.000
S=+0.238
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=40



Z=+725.095
Z=+725.095
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.075

P.K.=21.099

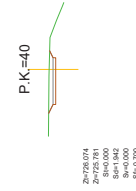
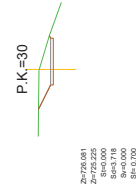
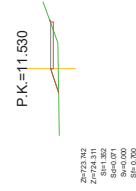
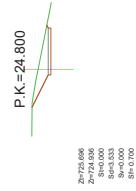
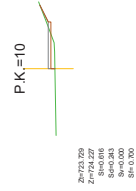
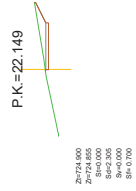


Z=+728.860
Z=+728.860
S=+1.002
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=45.809



Z=+725.095
Z=+725.095
S=+0.014
S=+0.005
S=+0.005



P.K.=0
Z=725.113
Z=725.071
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=23.474
Z=725.165
Z=725.021
S=+2.866
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=60
Z=725.025
Z=724.136
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=90
Z=725.398
Z=725.008
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=8.278
Z=725.795
Z=725.170
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=30
Z=725.769
Z=725.038
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=64.673
Z=725.832
Z=724.406
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=91.213
Z=725.893
Z=725.099
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=10
Z=725.813
Z=725.183
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=33.202
Z=725.646
Z=725.019
S=+1.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=67.341
Z=725.608
Z=724.568
S=+1.346
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=92.054
Z=725.649
Z=725.049
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=13.888
Z=725.532
Z=725.246
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=40
Z=725.346
Z=725.138
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=70
Z=725.565
Z=724.725
S=+0.660
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=80
Z=725.207
Z=724.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=18.502
Z=725.862
Z=725.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=44.490
Z=725.680
Z=725.100
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

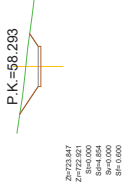
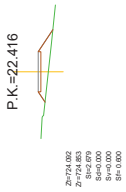
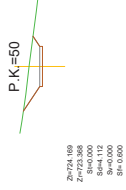
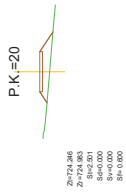
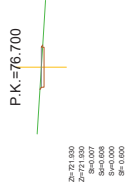
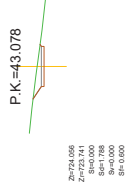
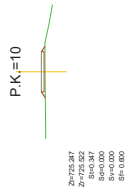
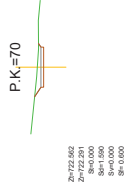
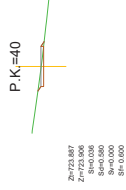
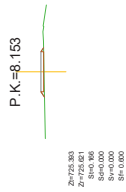
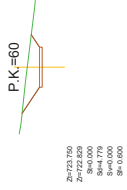
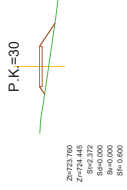
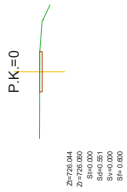
P.K.=80
Z=725.207
Z=724.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

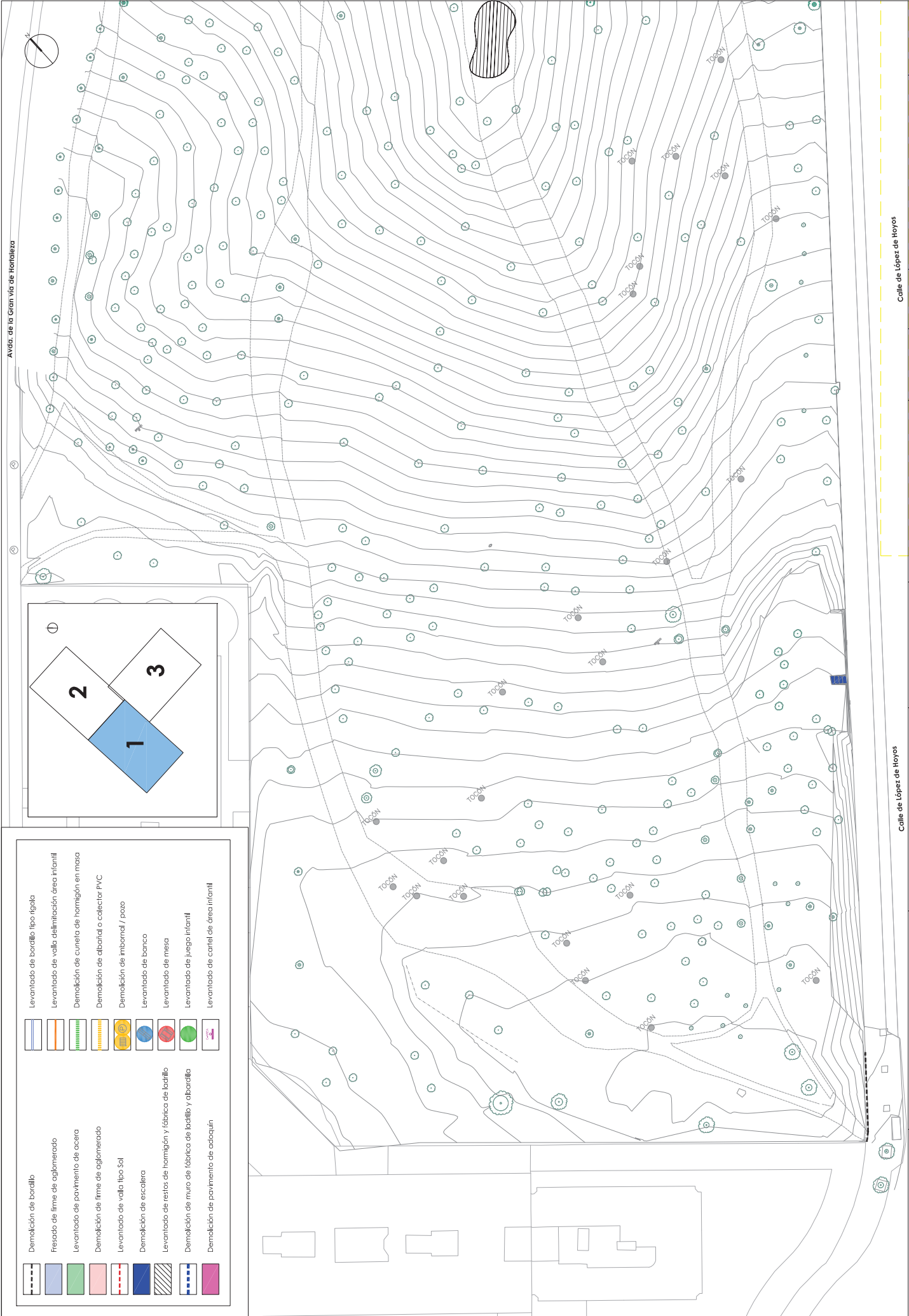
P.K.=80
Z=725.207
Z=724.000
S=+0.000
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=20
Z=725.044
Z=724.799
S=+0.105
S=+0.000
S=+0.000

P.K.=50
Z=725.019
Z=724.709
S=+0.158
S=+0.000
S=+0.000

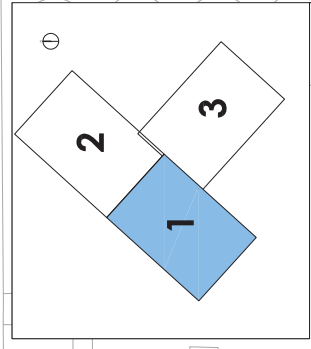
P.K.=87.419
Z=725.709
Z=724.016
S=+0.408
S=+0.000
S=+0.000





Avda. de la Gran Vía de Hortaleza

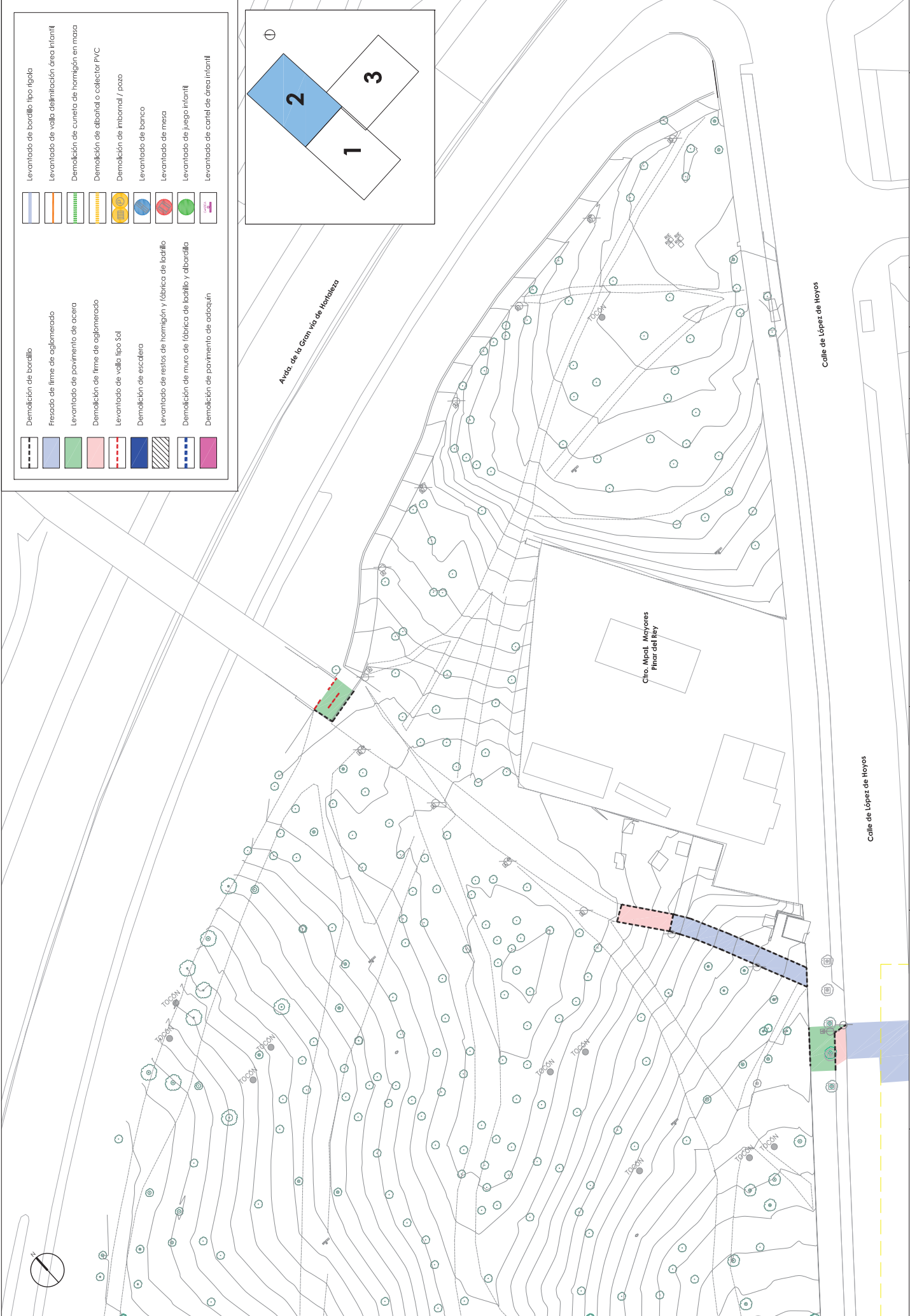
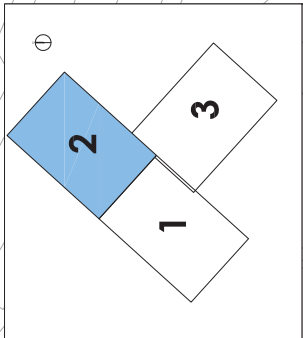
Calle de López de Hoyos



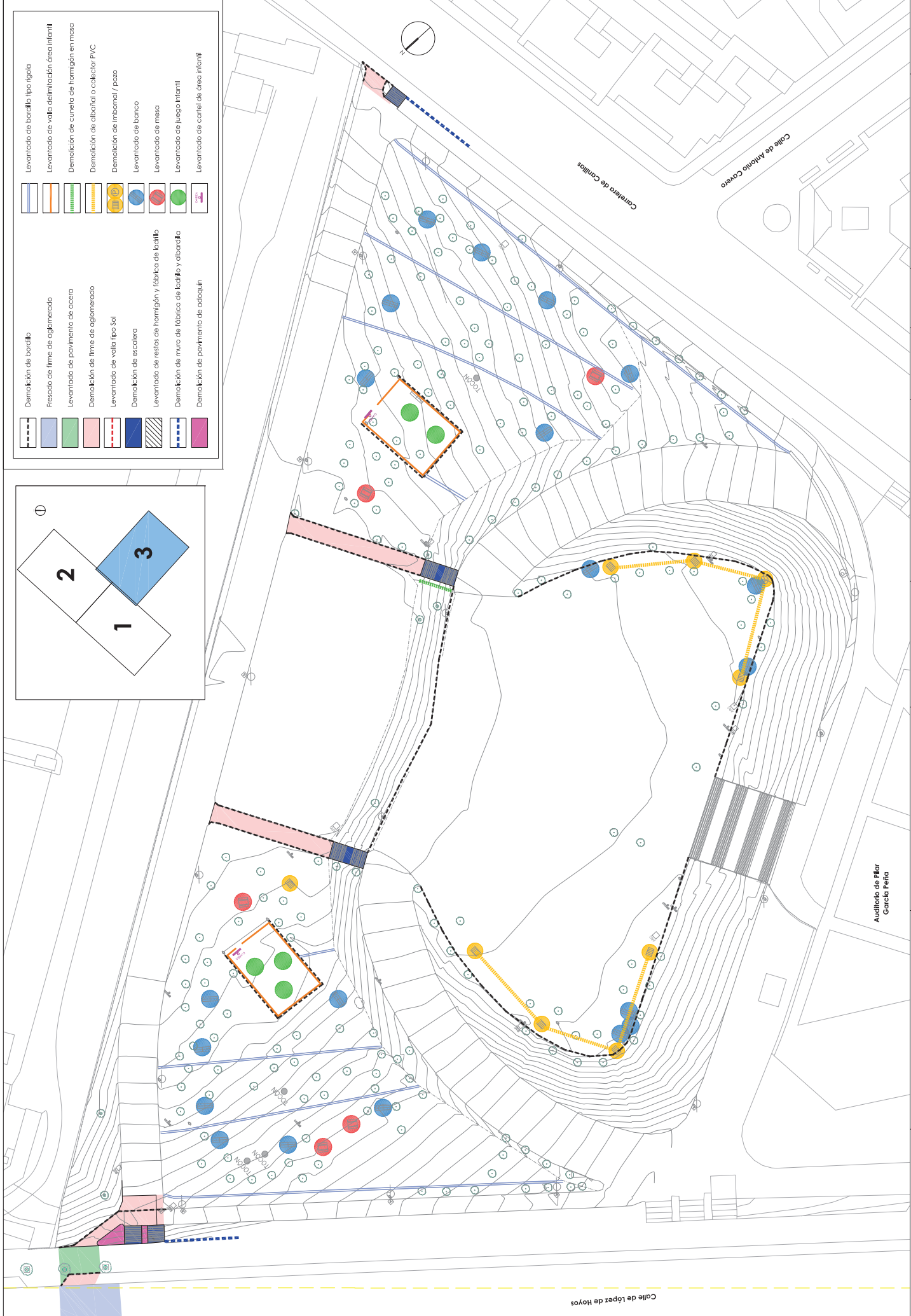
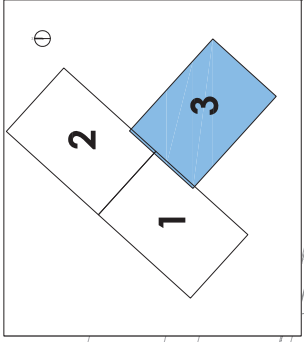
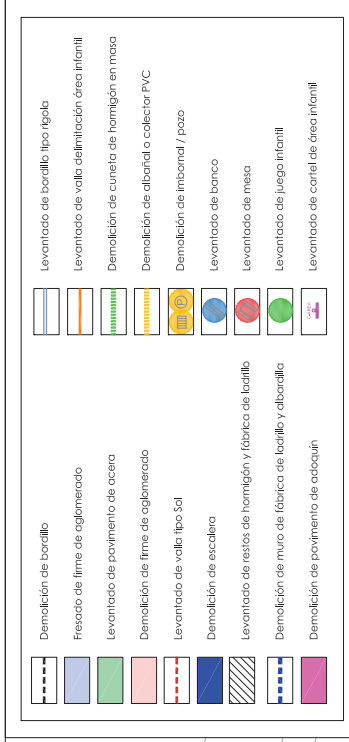
	Demolición de bordillo		Levantado de borille tipo rigido
	Fresado de firme de aglomerado		Levantado de valla delimitación área inamitil
	Levantado de pavimento de cesera		Demolición de cuneta de hormigón en masa
	Demolición de firme de aglomerado		Demolición de albanal o colector PVC
	Levantado de valla tipo Sol		Demolición de imbornal / pozo
	Demolición de escalera		Levantado de banco
	Levantado de restos de hormigón y fábrica de ladrillo		Levantado de mesa
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo y albardillo		Levantado de juego inamitil
	Demolición de pavimento de adoquín		Levantado de cartel de área inamitil

<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad</p> <p>MADRID</p>	<p>DIRECTORA DEL PROYECTO:</p> <p>TERESA AMOR SANZ</p> <p>SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES</p> <p>PRECCION GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA:</p> <p>Treebeca ingeniería</p> <p><small>cesyf</small></p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p>ALVARO MANTEO GONZALEZ</p> <p><small>EC-COOL N° 20295</small></p>	<p>INSTITUCIÓN:</p> <p>ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA</p> <p><small>INGENIERO DE OBRAS C.O.C. N° 2450</small></p>	<p>FECHA:</p> <p>AGOSTO 2022</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1/600</p> <p><small>Original A3</small></p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO:</p> <p>LEVANTADOS Y DEMOLICIONES PLANTA GENERAL</p>	<p>Nº DE PLANO:</p> <p>4</p> <p>1 DE 3</p>
	<p style="text-align: center;">Calle de López de Hoyos</p>								

	Demolición de bordillo		Levantado de bordillo tipo ligola
	Fresado de firme de aglomerado		Levantado de valla delimitación área infantil
	Levantado de pavimento de acero		Demolición de cuneta de hormigón en masa
	Demolición de firme de aglomerado		Demolición de abanico o colector PVC
	Levantado de valla tipo Sol		Demolición de imbornal / pozo
	Demolición de escalera		Levantado de banco
	Levantado de restos de hormigón y fábrica de ladrillo		Levantado de mesa
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo y albardilla		Levantado de juego infantil
	Demolición de pavimento de adoquín		Levantado de cartel de área infantil



 MADRID	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRECCION GENERAL DE GESTION DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TITULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZALEZ I.C.C.P. C.O. Nº 20295	ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA INGENIERO DE OBRAS C.O. Nº 2450	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: LEVANTADOS Y DEMOLICIONES PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 4	2 DE 3
-------------------	--	---	-------------------------	---	--	------------------------------	--	--	--------------------------	--------



	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRESECIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ I.C.C.P. C.O. Nº 202/95	ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA INGENIERO DE OBRAS DE ARQUITECTURA	ESCALA: 1/600 Original A3	FECHA: AGOSTO 2022	DESIGNACIÓN DEL PLANO: LEVANTADOS Y DEMOLICIONES PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 4	3 DE 3
--	---	---	-------------------------	---	---	---------------------------------	-----------------------	---	-------------------	--------

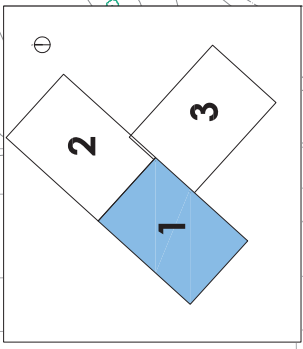


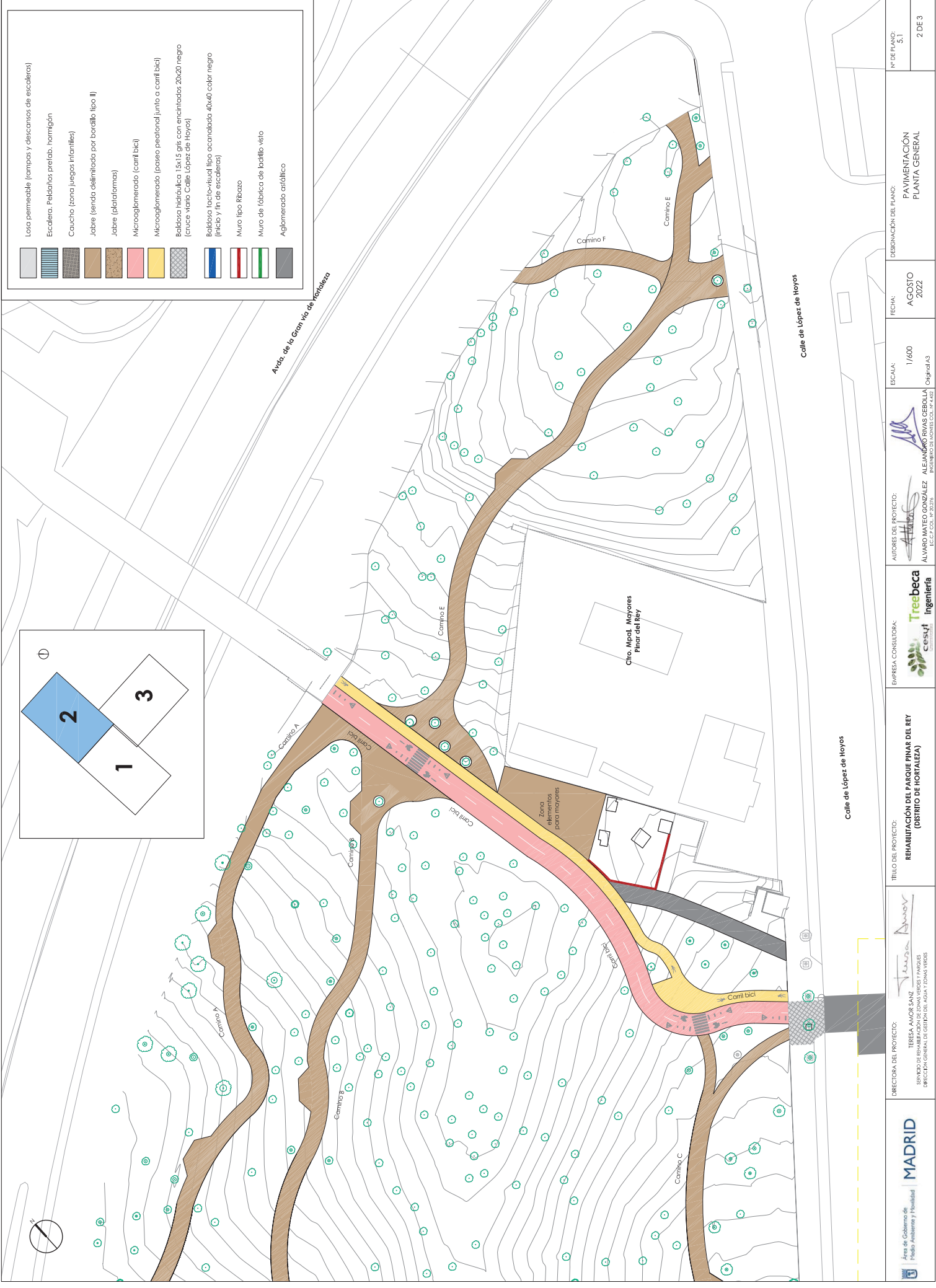
Avda. de la Gran vía de Hortaleza

Calle de López de Hoyos

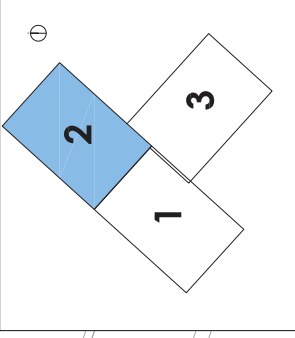
	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ <small>INGENIERO DE OBRAS C.C.P. Nº 20795</small>	FECHA: AGOSTO 2022	DESIGNACIÓN DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 01
	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ <small>SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES</small>	ESCALA: 1/600 <small>Original A3</small>	FECHA: AGOSTO 2022	INFORMACIÓN ADICIONAL: ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA <small>INGENIERO DE OBRAS C.C.P. Nº 2450</small>	1 DE 3	

- Losa permeable (rampas y descansos de escaleras)
- Escalera - Peldaños prefab. hormigón
- Caucho (zona juegos infantiles)
- Jabre (senda delimitada por borcalle, tipo II)
- Jabre (plataformas)
- Microaglomerado (carril bici)
- Microaglomerado (paseo peatonal/junto a carril bici)
- Baldosa hidráulica 15x15 gnt con enchimados 20x20 negro (cruce vial/ Calle López de Hoyos)
- Baldosa laticie-visual tipo acanalada 40x40 color negro (inicio y fin de escaleras)
- Muro tipo Ribazo
- Muro de fábrica de ladrillo visto
- Aglomerado asfáltico

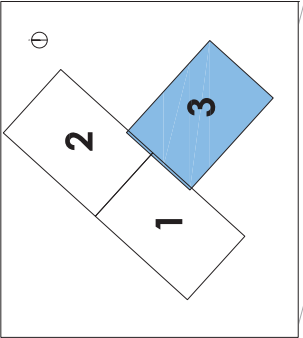
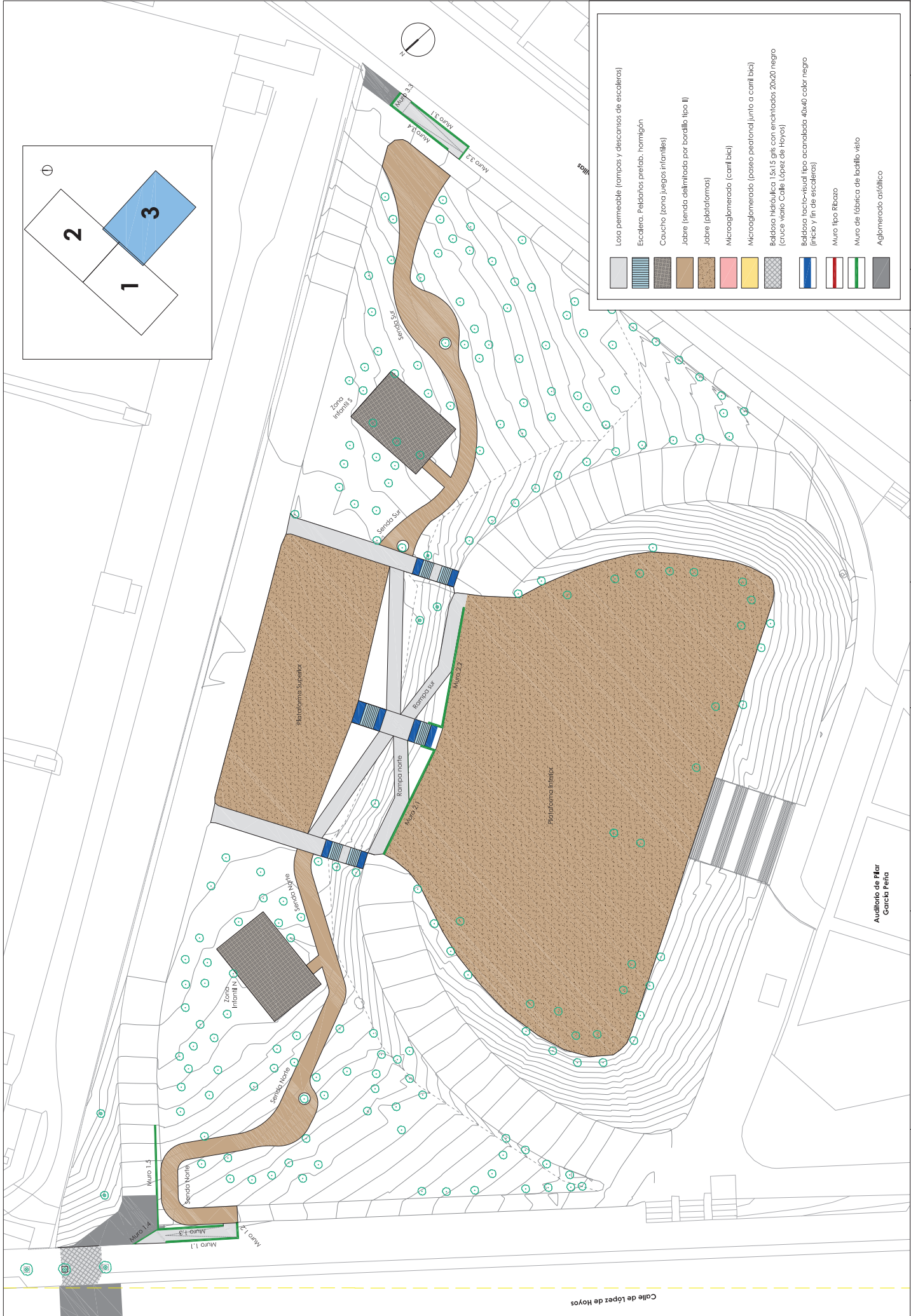




- Losas permeables (laminas y discos de escaleras)
- Escalera, faldones prelab, hormigón
- Caucho (zona juegos infantiles)
- Jabre (senda delimitada por bordillo tipo II)
- Jabre (plataromas)
- Microaglomerado (carri bici)
- Microaglomerado (paseo peatonal junto a carri bici)
- Baldosa hidráulica 15x15 gris con encañados 20x20 negro (cruce vial Calle López de Hoyos)
- Baldosa táctil tipo aconalada 40x40 color negro (inicio y fin de escaleras)
- Muro tipo Ribazo
- Muro de fábrica de ladrillo visto
- Aglomerado asfáltico

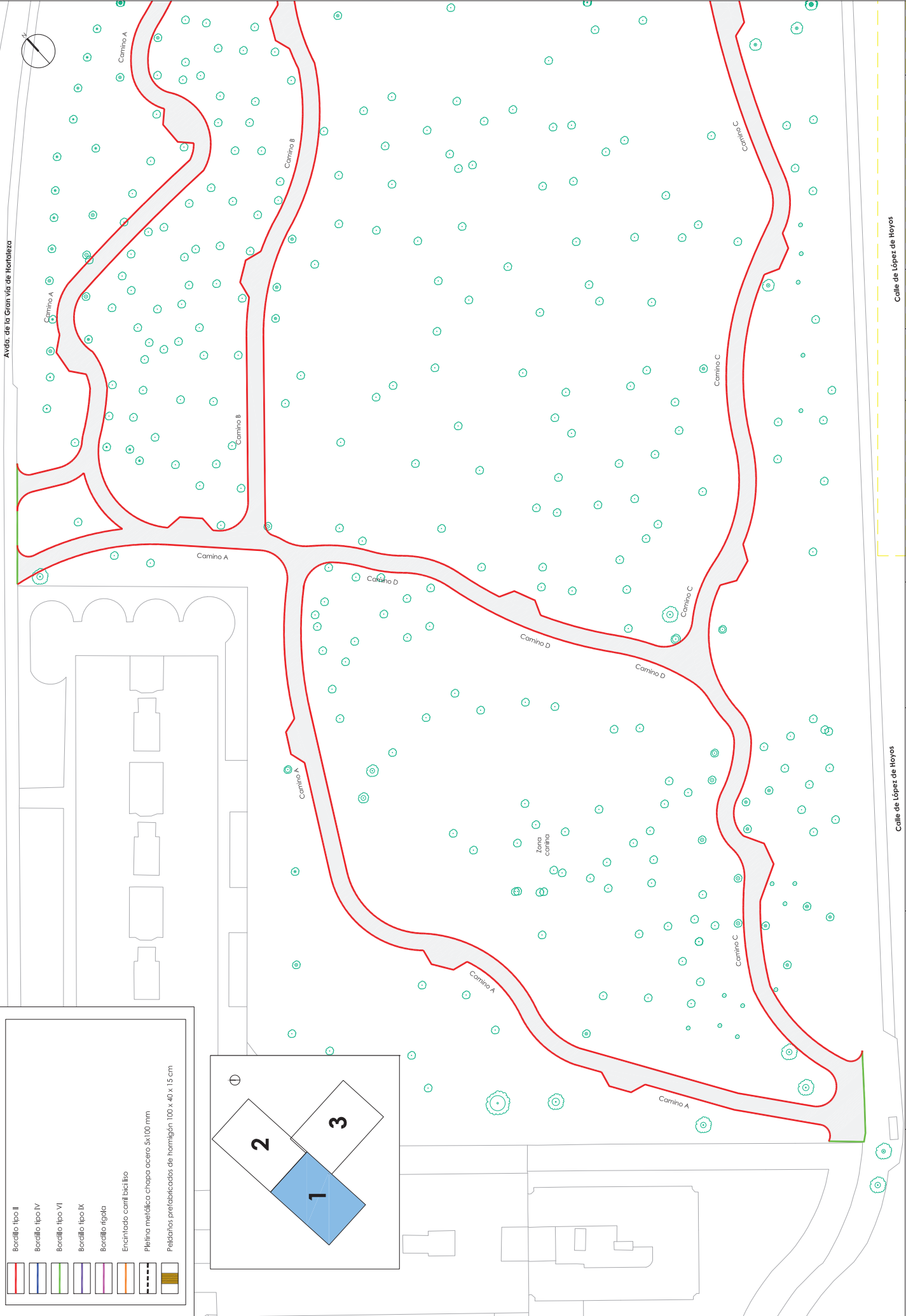


	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRECIPCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA:
AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ I.C.C.P. C.O. Nº 20795	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PLANTA GENERAL
		Nº DE PLANO: 61	2 DE 3

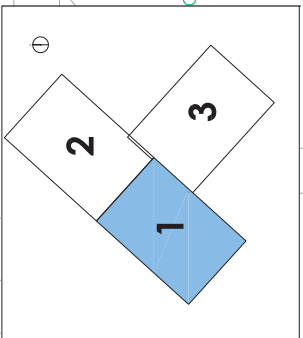


	Losa permeable (rampas y descansos de escaleras)
	Escalera, Peldaños prelab, homónig
	Caucho (zona juegos infantiles)
	Jabre (senda delimitada por bordillo tipo II)
	Jabre (plataformas)
	Microaglomerado (carril bici)
	Microaglomerado (paseo peatonal junto a carril bici)
	Baldosa hidráulica 15x15 gris con encañados 20x20 negro (cruce vial Calle López de Hoyos)
	Baldosa táctil tipo accionada 40x40 color negro (inicio y fin de escaleras)
	Muro tipo Ribazo
	Muro de fábrica de ladrillo visto
	Aglomerado asfáltico

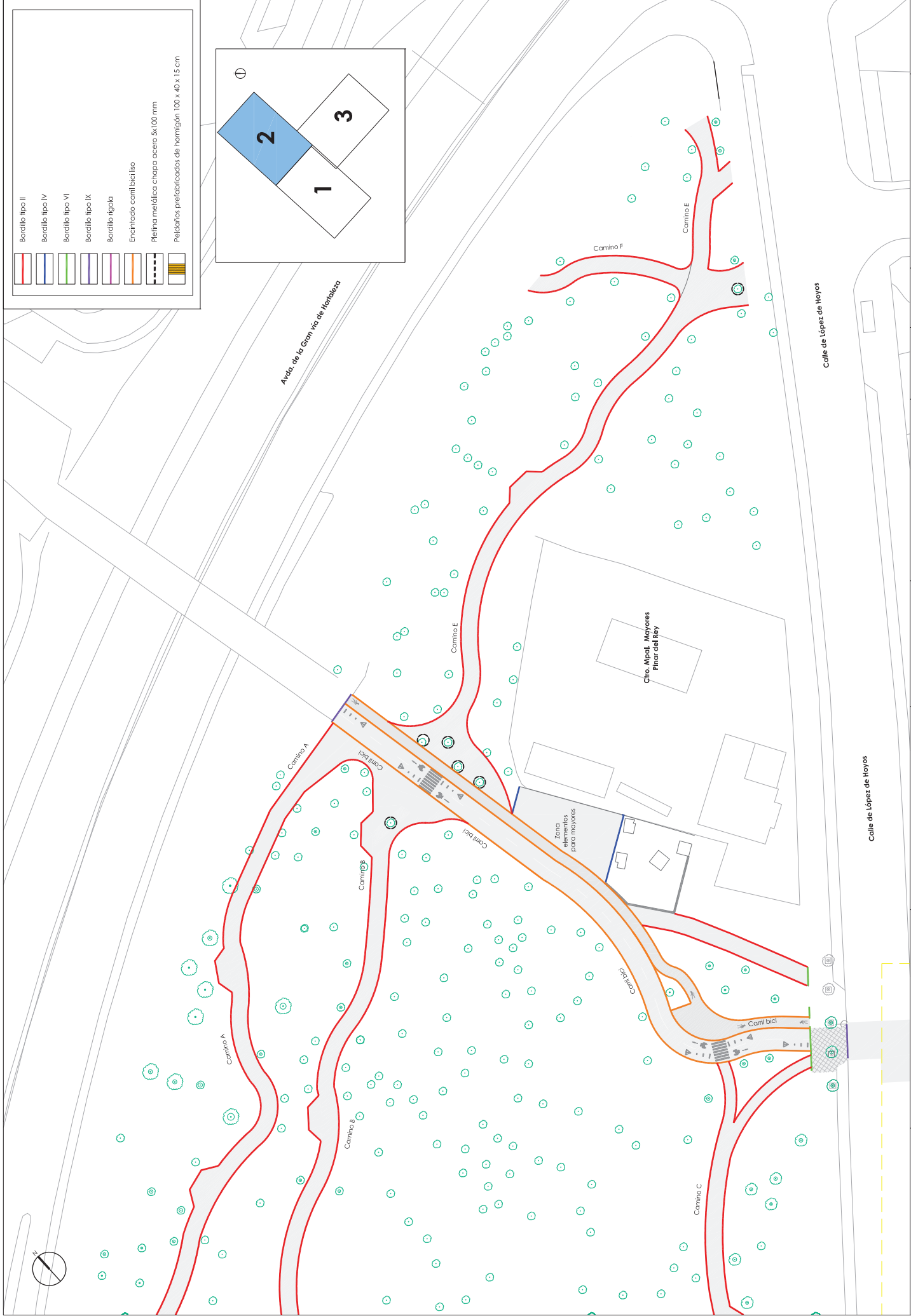
	MADRID Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRECIPCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ I.C.C.P. C.O. Nº 20295	ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA I.C.C.P. C.O. Nº 20295	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 01
							3 DE 3			



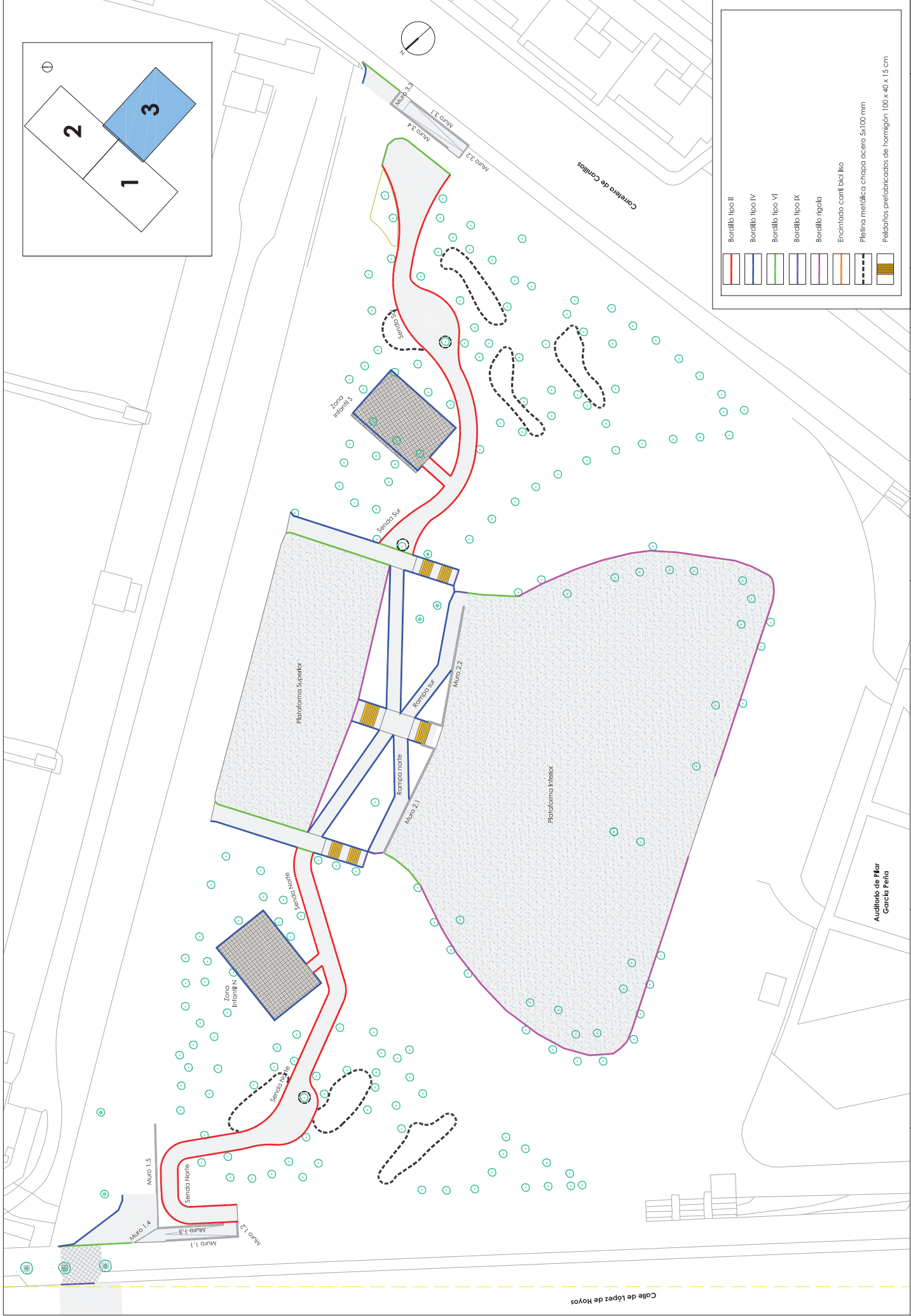
- Borealis tipo II
- Borealis tipo IV
- Borealis tipo VI
- Borealis tipo IX
- Borealis rígida
- Enchufado carril bicicleta
- Flejina metálica chapa acero 5x100 mm
- Peldaños prefabricados de hormigón 100 x 40 x 15 cm



MADRID Área de Gobierno de Medio Ambiente y Hortaleza	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: Treebeca Ingeniería	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ I.C.C. C.O. Nº 2979
	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN, BORDILLOS PLANTA GENERAL
			Nº DE PLANOS: 5/2 1 DE 3

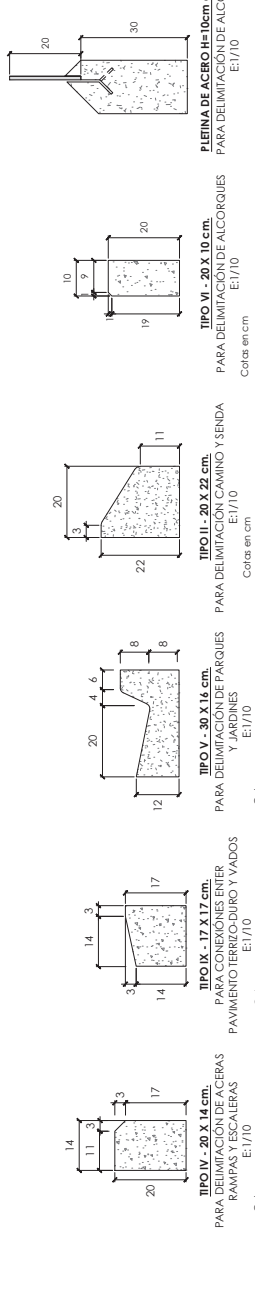
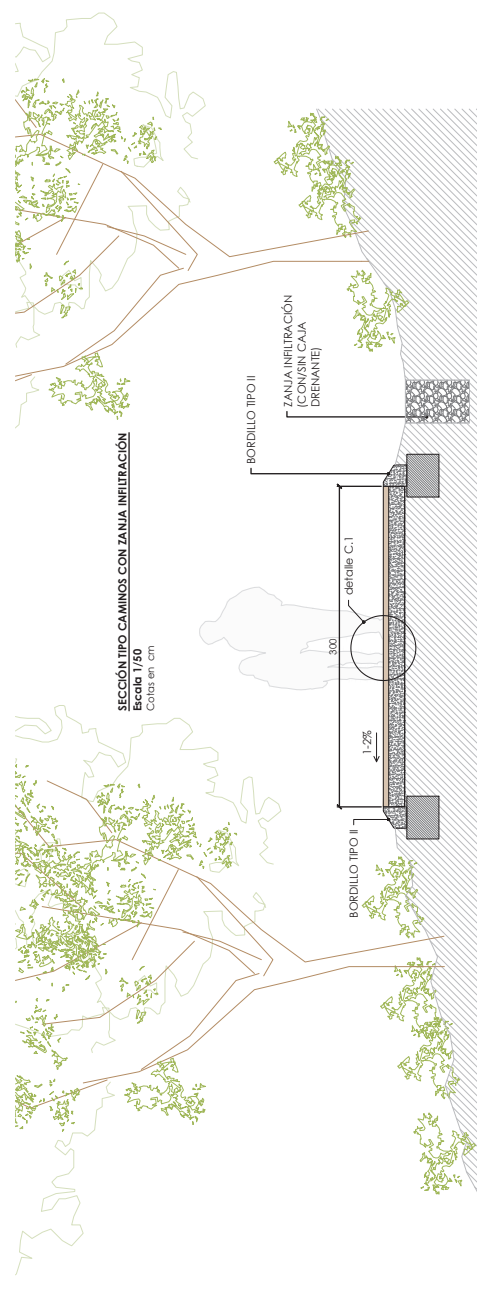
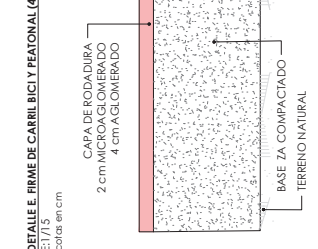
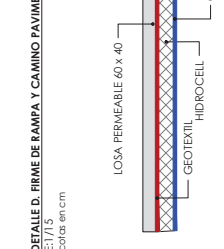
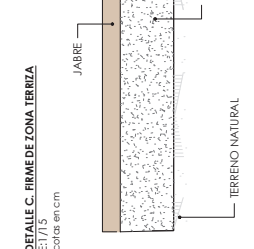
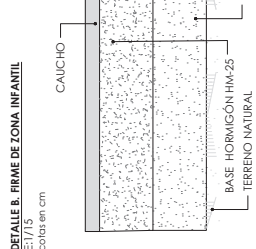
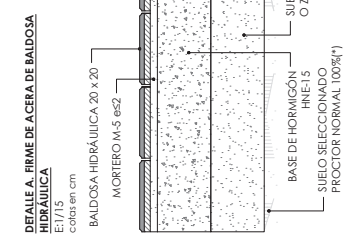
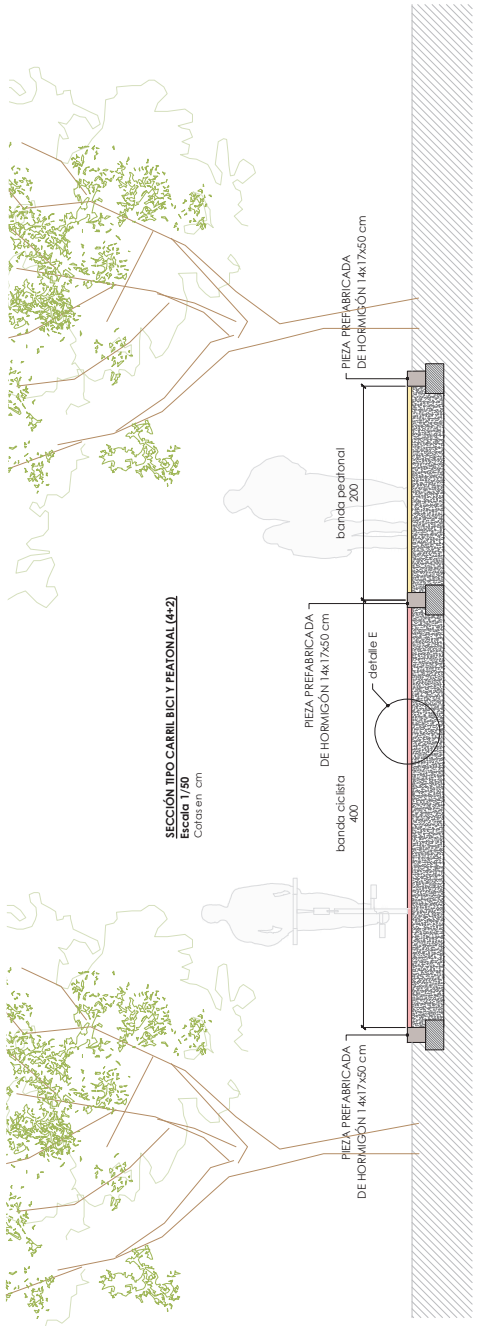


<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad</p> <p>MADRID</p>	<p>DIRECTORA DEL PROYECTO:</p> <p>TERESA AMOR SANZ</p> <p>SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES</p> <p>PRECCION GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA:</p> <p>Treebeca ingeniería</p> <p>cesvi</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p><i>Alvaro Mateo González</i></p> <p>ALVARO MATEO GONZÁLEZ</p> <p>I.C.C.P. C.O. Nº 20295</p>	<p>INSTITUCIÓN:</p> <p>ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA</p> <p>INSTITUTO DE NORMAS C.O.C. Nº 2450</p>	<p>FECHA:</p> <p>AGOSTO 2022</p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO:</p> <p>PAVIMENTACIÓN, BORDILLOS</p> <p>PLANTA GENERAL</p>	<p>Nº DE PLANOS:</p> <p>8/2</p> <p>2 DE 3</p>
---	---	---	---	---	--	----------------------------------	---	---



	Borcallo tipo II
	Borcallo tipo IV
	Borcallo tipo VI
	Borcallo tipo IX
	Borcallo tipo X
	Borcallo tipo XI
	Encintado canchales tipo
	Plelina metálica chapa acero 5x100 mm
	Pedraños prefabricados de hormigón 100x40x15 cm

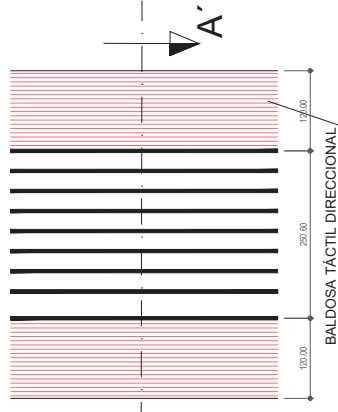
	MADRID Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA) Auditorio de Pilar García Peña	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA I.C.C.P. C.O. Nº 20795	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: PAVIMENTACIÓN, BORDILLOS PLANTA GENERAL	Nº DE PLANOS: 3 DE 3
--	--	---	--	-------------------------	--	-----------------------	---------------------------------	--	-------------------------



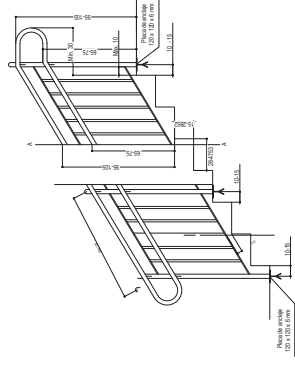
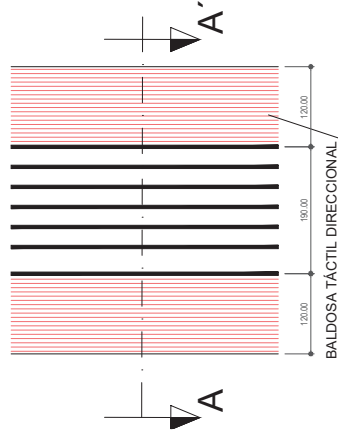
<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Habitad</p> <p>MADRID</p>	<p>DIRECTORA DEL PROYECTO:</p> <p>TERESA AMOR SANZ</p> <p>SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DEL PARQUE FINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA:</p> <p>Cesyt Ingenieria</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p>ALVARO MATEO GONZALEZ</p> <p>INGENIERO DE ACEROS COLIFR 4250</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADAS</p> <p>Original A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>AGOSTO 2022</p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO:</p> <p>PAVIMENTACIÓN DETALLES</p>	<p>Nº DE PLANO:</p> <p>3.3</p>
								<p>1 DE 2</p>

BARANDILLA DE BARROTOS VERTICALES CON PASAMANOS TIPO MU-57

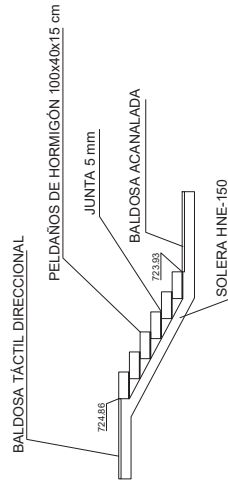
ESCALERA 2



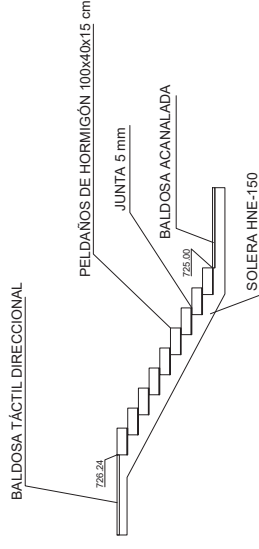
ESCALERA 1



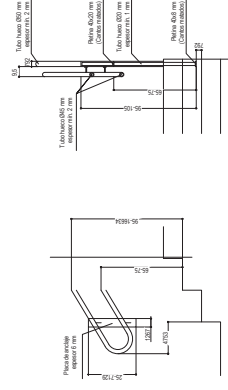
PLANTA



PLANTA

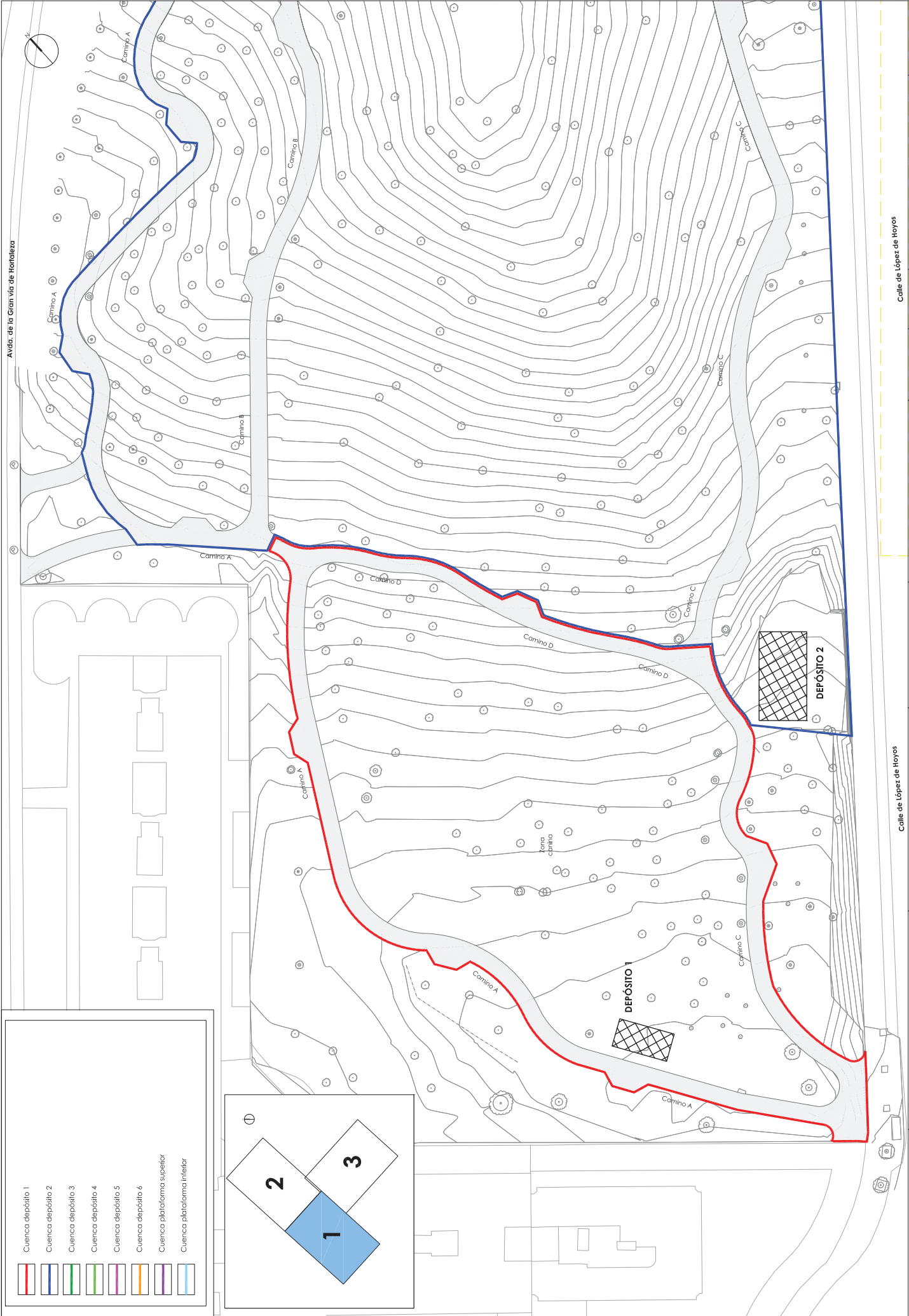


ALZADO

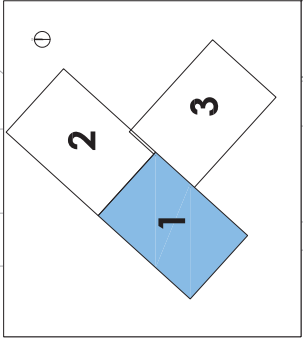


SECCIÓN A-A'

SECCIÓN A-A'



- Cuenca depósito 1
- Cuenca depósito 2
- Cuenca depósito 3
- Cuenca depósito 4
- Cuenca depósito 5
- Cuenca depósito 6
- Cuenca plataforma superior
- Cuenca plataforma inferior

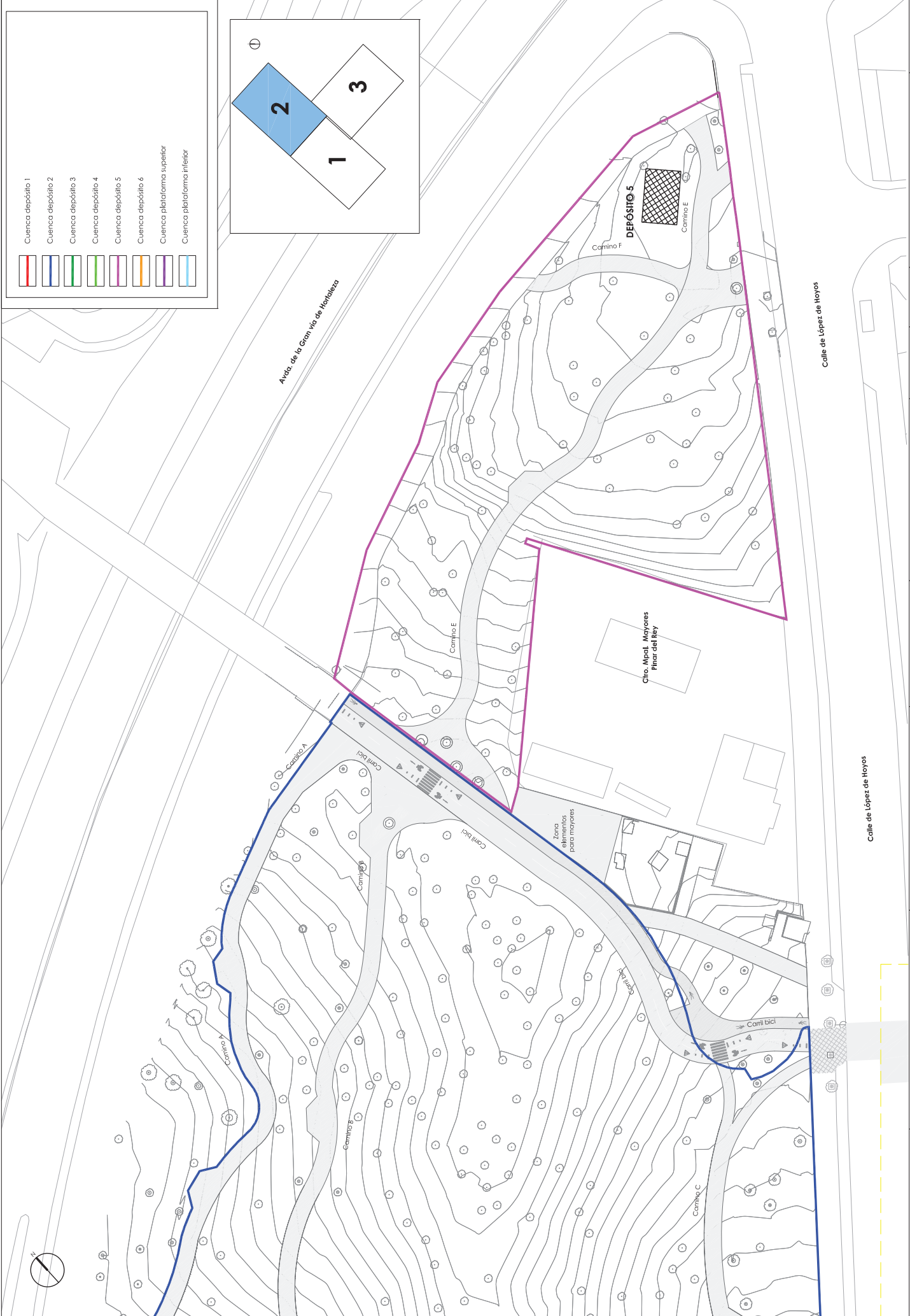


Avda. de la Gran vía de Hortaleza

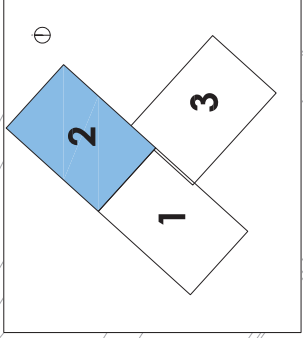
Calle de López de Hoyos

Calle de López de Hoyos

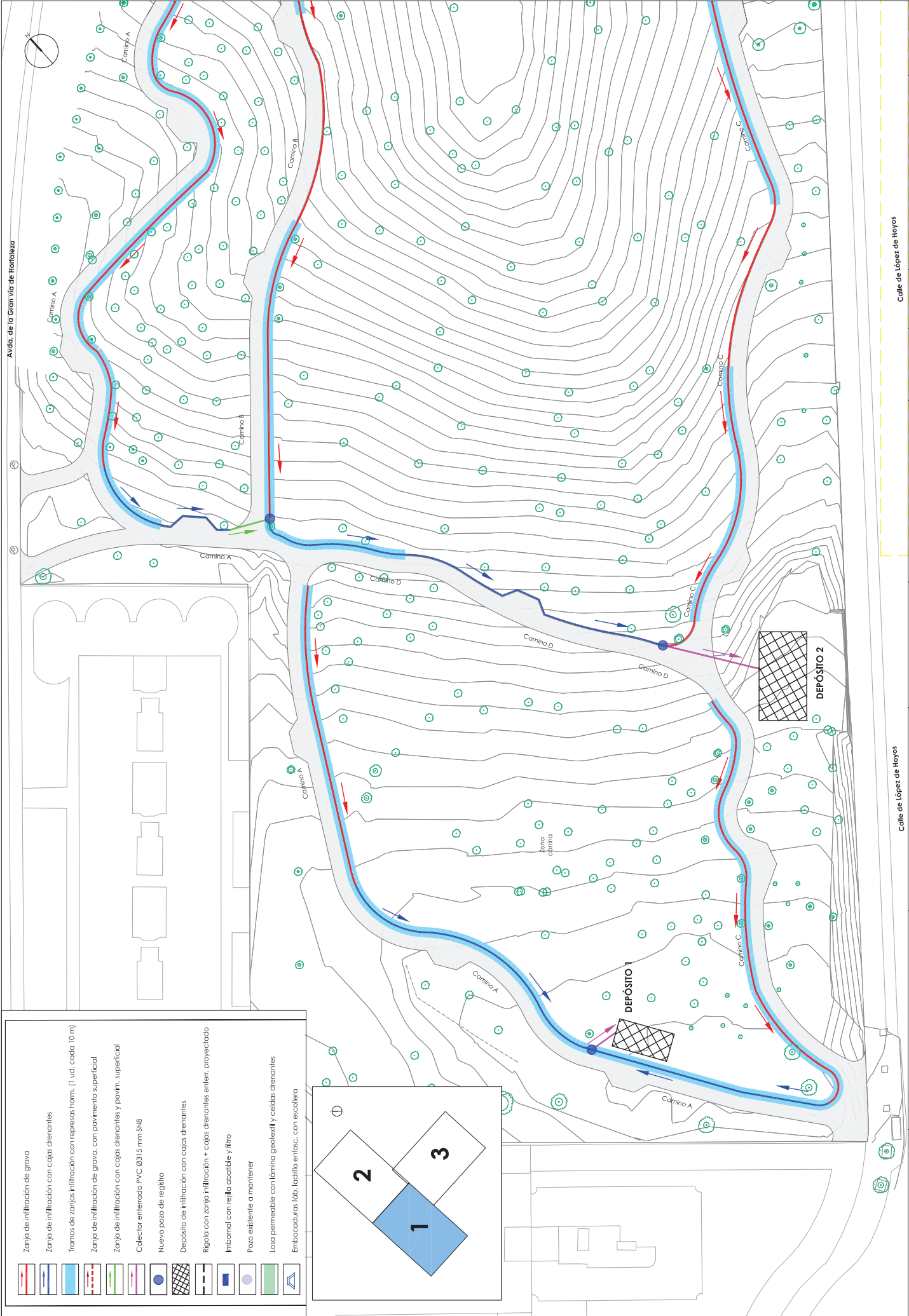
	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRECIPACION GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MANTEO GONZÁLEZ I.C.C. C.O. Nº 202/95	ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA I.P.C. C.O. Nº 2450	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: DRENAJE Y SANEAMIENTO PLANO DE CUENCAS	Nº DE PLANO: 61 1 DE 3
	Calle de López de Hoyos								



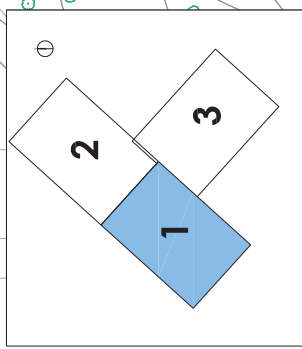
- Cuenca depósito 1
- Cuenca depósito 2
- Cuenca depósito 3
- Cuenca depósito 4
- Cuenca depósito 5
- Cuenca depósito 6
- Cuenca plataforma superior
- Cuenca plataforma inferior



<p>Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad</p> <p>MADRID</p>	<p>DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRECCION GENERAL DE GESTION DEL AGUA Y ZONAS VERDES</p>	<p>TITULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)</p>	<p>EMPRESA CONSULTORA: Treebeca ingeniería cesvi</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZALEZ I.C.C.P. C.O. Nº 20795</p>	<p>ALVARO MATEO GONZALEZ INGENIERO DE OBRAS C.O. Nº 2450</p>	<p>FECHA: AGOSTO 2022</p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO: DRENAL Y SANEAMIENTO PLANO DE CUENCAS</p>	<p>Nº DE PLANO: 61</p>
	<p>ESCALA: 1/600 Original A3</p>	<p>2 DE 3</p>						



- Zona de infiltración de grava
- Zona de infiltración con cajas drenantes
- Tramos de zonas infiltración con represas hom. (1 ud. cada 10 m)
- Zona de infiltración de grava, con pavimento superficial
- Zona de infiltración con cajas drenantes y pavim. superficial
- Colector enterrado PVC Ø315 mm S8
- Nuevo pozo de registro
- Depósito de infiltración con cajas drenantes
- Rigola con zona infiltración + cajas drenantes enter. proyectado
- Imbornal con rejilla abatible y filtro
- Pozo existente o mantener
- Losa permeable con lámina geotéxtil y celdas drenantes
- Embocaduras: fab. lajilla entosc. con escalera

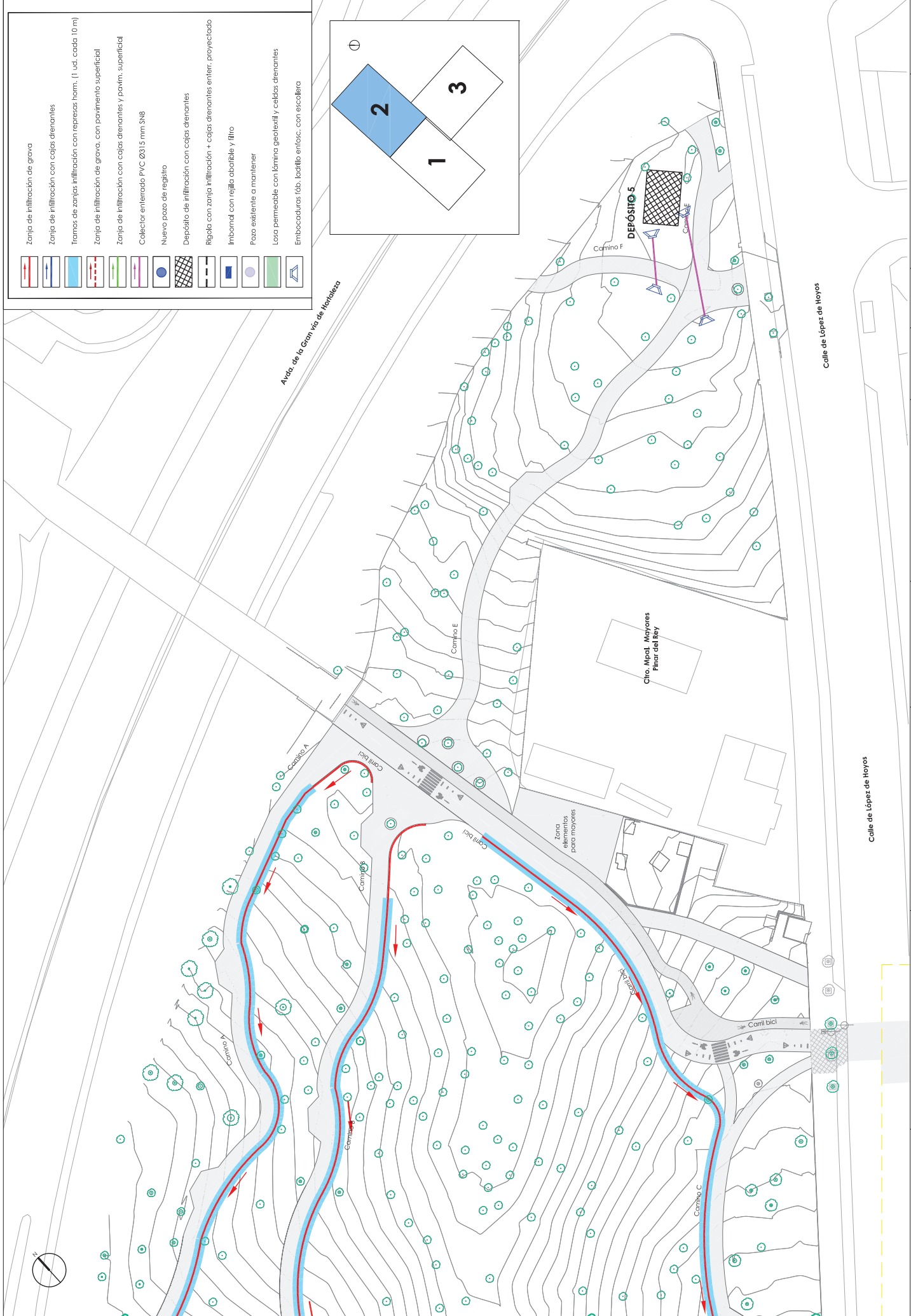
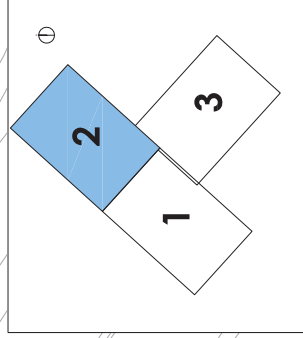


Avda. de la Gran vía de Hortaleza

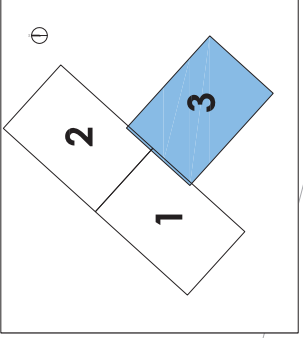
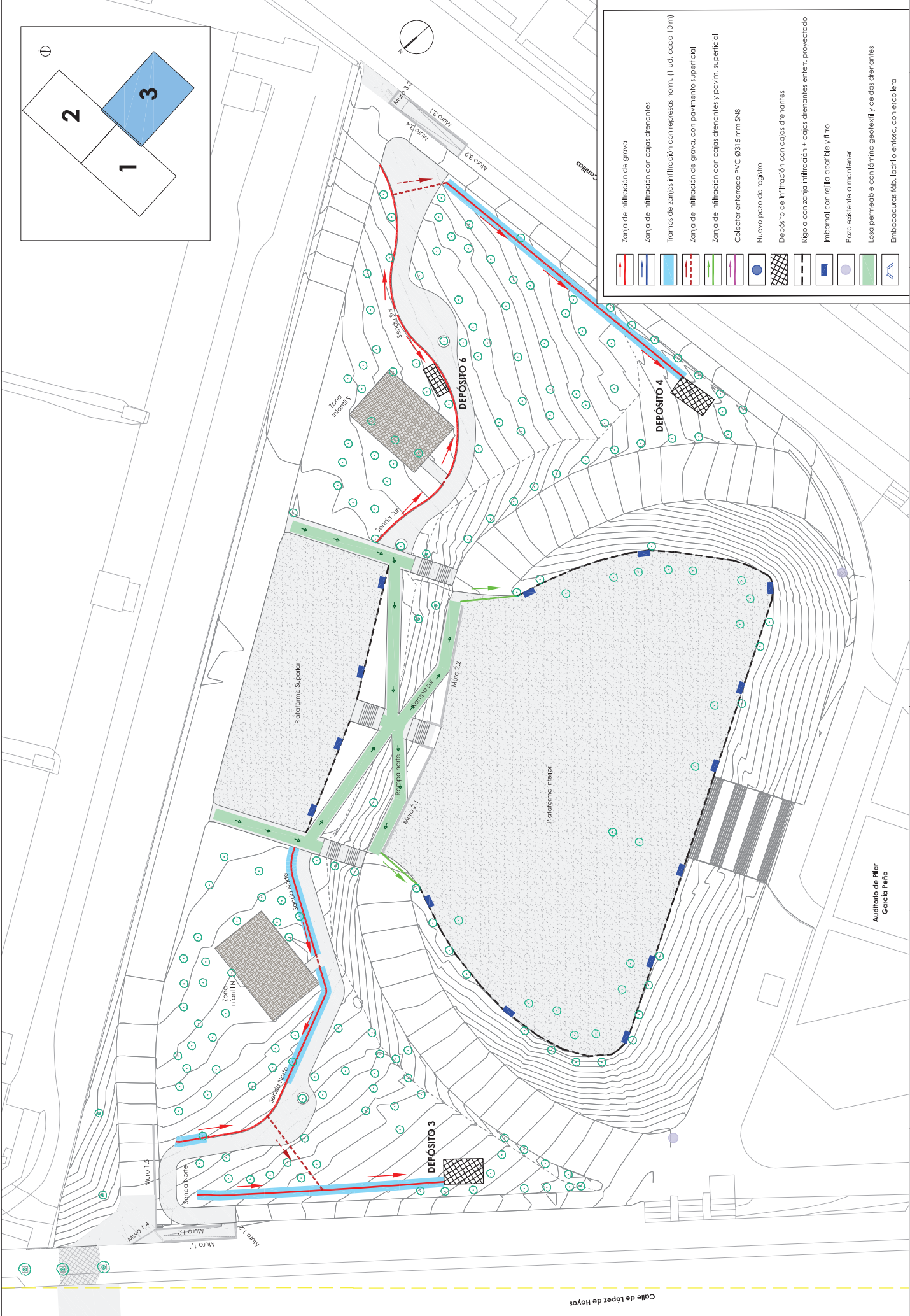
Calle de López de Hoyos

	DIRECCIÓN DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRECIPCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	EMPRESA CONSULTORA: 	AUTORES DEL PROYECTO: ALVARO MATEO GONZÁLEZ I.C.C.P. C.O. Nº 20295	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: DRENAJE Y SANEAMIENTO PLANTA GENERAL	Nº DE PLANOS: 62 1 DE 3
	Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad MADRID	Calle de López de Hoyos	Calle de López de Hoyos	ÁLEXANDRO RIVAS CEBOLLA INGENIERO DE OBRAS C.O. Nº 2450	FECHA: AGOSTO 2022	ESCALA: 1/600 Original A3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: DRENAJE Y SANEAMIENTO PLANTA GENERAL	Nº DE PLANOS: 62 1 DE 3

	Zanja de infiltración de grava
	Zanja de infiltración con cajas drenantes
	Tramos de zanjas infiltración con represas hom. (1 ud. cada 10 m)
	Zanja de infiltración de grava, con pavimento superficial
	Zanja de infiltración con cajas drenantes y pavim. superficial
	Colector enterrado PVC Ø315 mm S8
	Nuevo pozo de registro
	Depósito de infiltración con cajas drenantes
	Rigola con zanja infiltración + cajas drenantes enterr. proyectado
	Imbornal con rejilla abatible y filtro
	Pozo existente a mantener
	Losas permeables con lámina geotéxtil y celdas drenantes
	Embocaduras fáb. todillo entosc. con escalera



	DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PREVENCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES		TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE PINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)		FECHA: AGOSTO 2022	DESIGNACIÓN DEL PLANO: DRENAJE Y SANEAMIENTO PLANTA GENERAL	Nº DE PLANOS: 62
	ESCALA: 1/600 Original A3		2 DE 3				



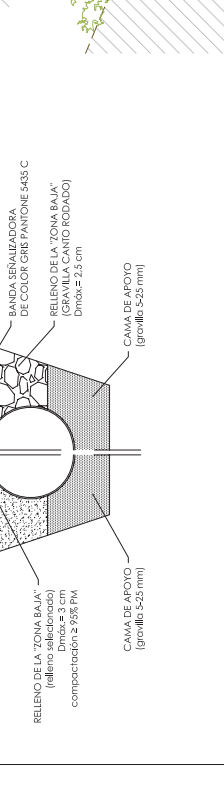
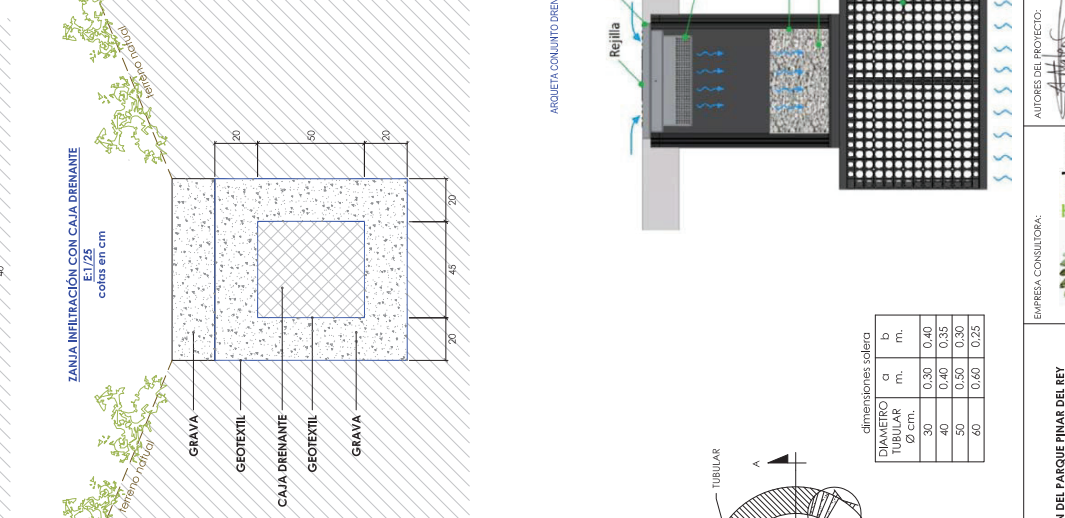
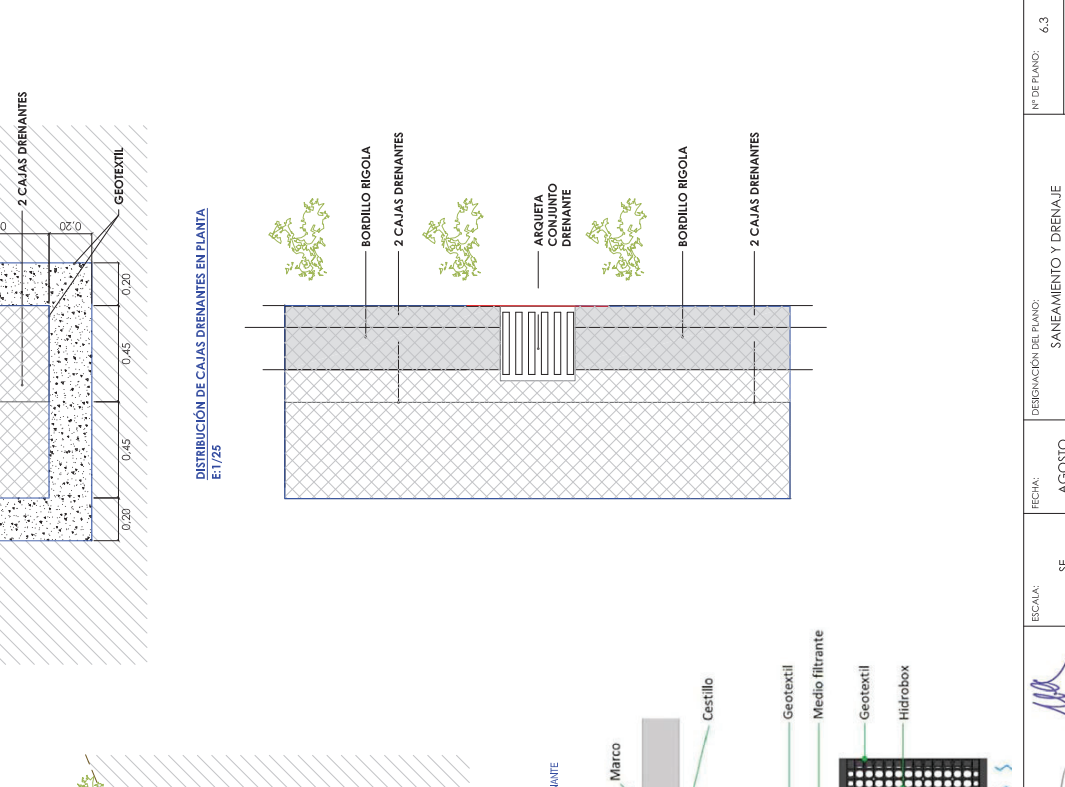
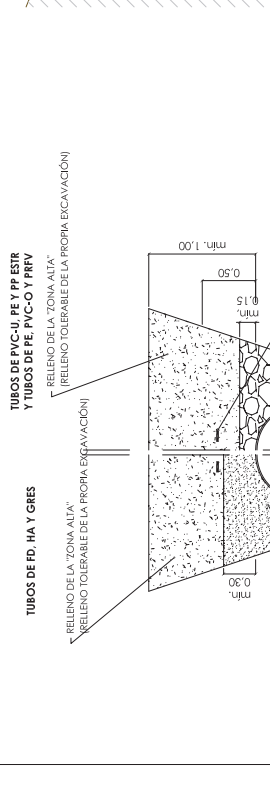
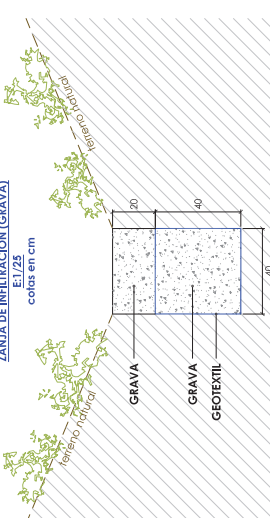
	Zanja de infiltración de grava
	Zanja de infiltración con cajas drenantes
	Tramos de zanjas infiltración con represas horm. (1 ud. cada 10 m)
	Zanja de infiltración de grava, con pavimento superficial
	Zanja de infiltración con cajas drenantes y pavim. superficial
	Colector enterrado PVC Ø315 mm S18
	Nuevo pozo de registro
	Depósito de infiltración con cajas drenantes
	Rigola con zanja infiltración + cajas drenantes enterr. proyectado
	Imbornal con rejilla abatible y filtro
	Pozo existente a mantener
	Losa permeable con lámina geotéxtil y celdas drenantes
	Embocaduras (sb. lacalle entosc. con escalera

DIRECTORA DEL PROYECTO: TERESA AMOR SANZ SERVIDO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES PRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES	EMPRESA CONSULTORA: ALVARO MATEO GONZALEZ I.C.P. C.O. Nº 20295	TÍTULO DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PARQUE FINAR DEL REY (DISTRITO DE HORTALEZA)	AUDITADO DE PLR García Peña	FECHA: AGOSTO 2022	Nº DE PLANOS: 62

RELLENO DE TUROS ENTERRADOS EN INSTALACIONES CONVERGENTES
E1/25
 cotas en metros

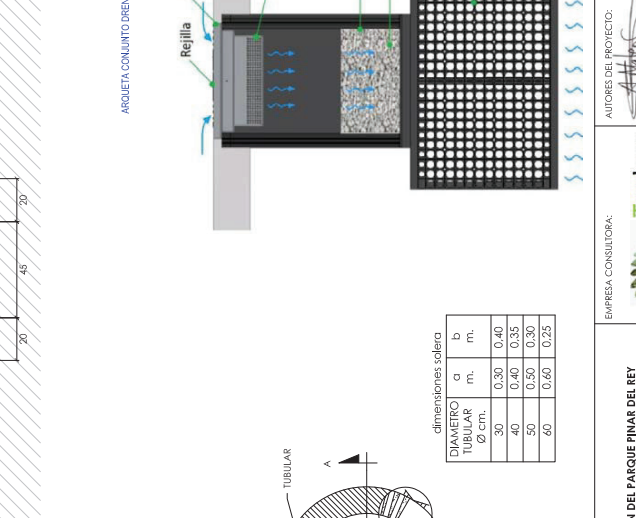
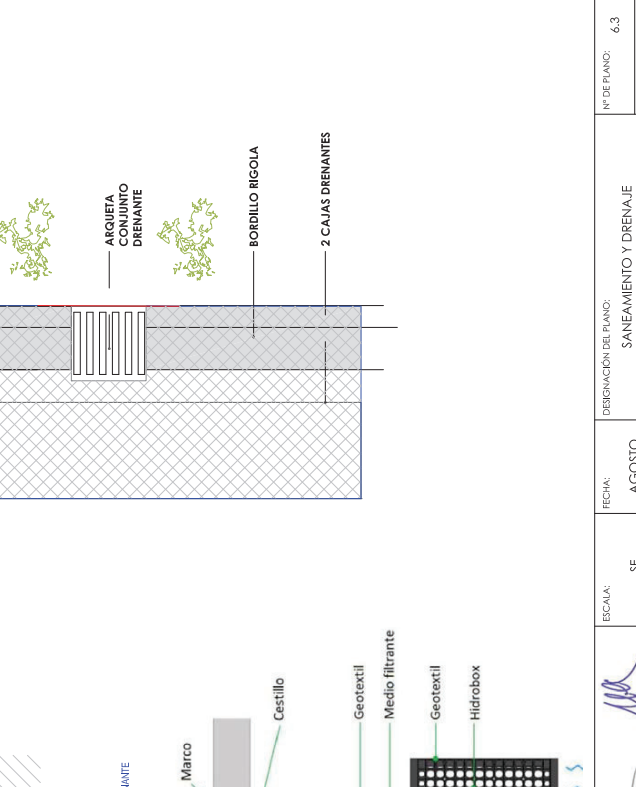
TUROS DE FID, HA Y GRS
 cotas en metros

TUROS DE PVC-U, PE Y PP ESTR Y TUROS DE PE, PVC-O Y PP RV
 cotas en metros



Sección colector (m)	Ancho mínimo relleno lateral (m)	Ancho mínimo de zanja b (m)
DNE0,80	0,35	OD + 0,70
0,80×DNE1,40	0,50	OD + 1,00
1,40×DNE1,80	0,75	OD + 1,50
1,80×DNE3,00	1,00	OD + 2,00
Secciones visibles	1,00	A + 2,00

OD: Diámetro exterior (m)
 A: Ancho exterior de la sección visible (m)



dimensiones salera		
DIÁMETRO TUBULAR Ø cm.	a m.	b m.
30	0,30	0,40
40	0,40	0,35
50	0,50	0,30
60	0,60	0,25

Área de Gobierno de Medio Ambiente y Sostenibilidad

MADRID

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
 TERESA AMOR SANZ
 SERVIDIO DE REHABILITACIÓN DE ZONAS VERDES Y PARQUES
 PRECCIÓN GENERAL DE GESTION DEL AGUA Y ZONAS VERDES

EMPRESA CONSULTORA:
Treebeca ingeniería
 Cesyf

AUTORES DEL PROYECTO:
 ALVARO MATEO GONZALEZ
 ALEJANDRO RIVAS CEBOLLA
 I.C.P. C.O.A. N° 20295
 I.C.P. C.O.A. N° 24505

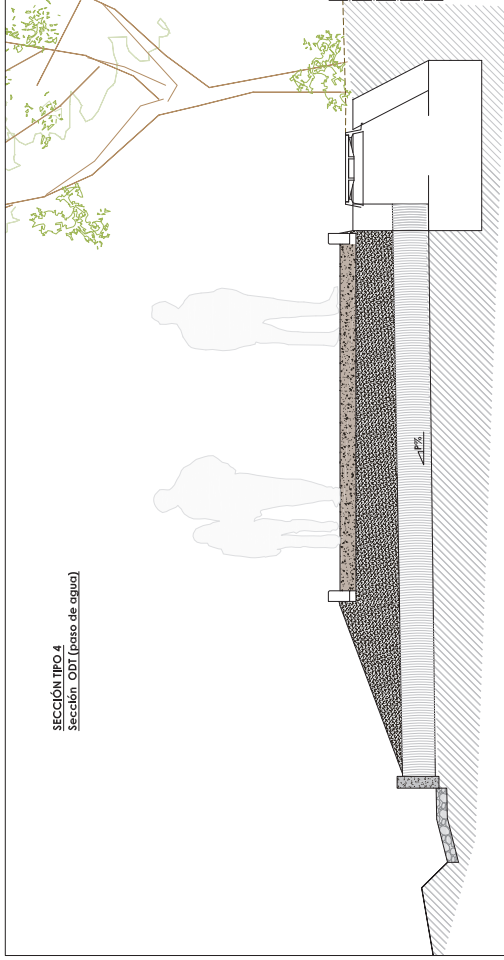
FECHA:
AGOSTO 2022

ESCALA:
SE
 Original: A3

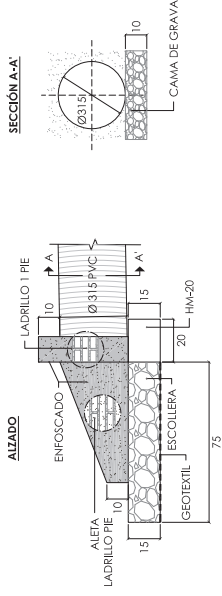
DESIGNACIÓN DEL PLANO:
**SANEAMIENTO Y DRENAJE
 DETALLES**

Nº DE PLANO:
6,3
 Hoja 1 de 3

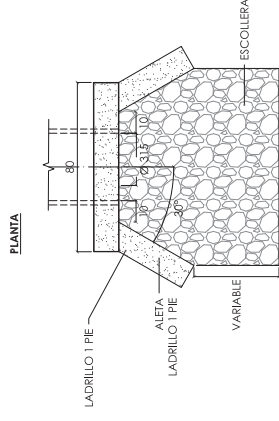
SECCIÓN TIPO 4
Sección ODT (paso de agua)



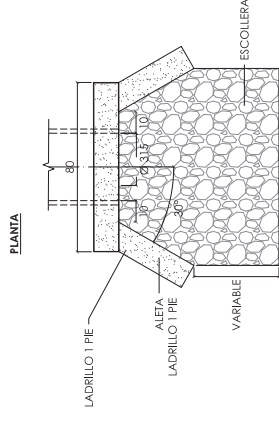
BOQUILLA
Cotas en cm



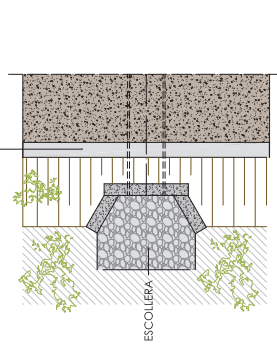
ALZADO



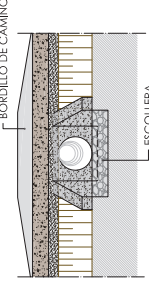
PLANTA



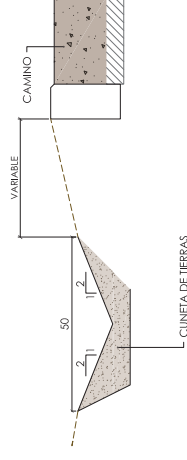
PLANTA ODT (paso de agua)
Escala 1/50
Cotas en metros



ALZADO ODT (paso de agua)
Escala 1/50
Cotas en metros

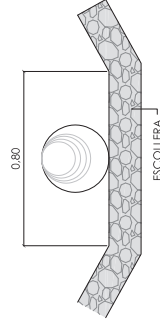
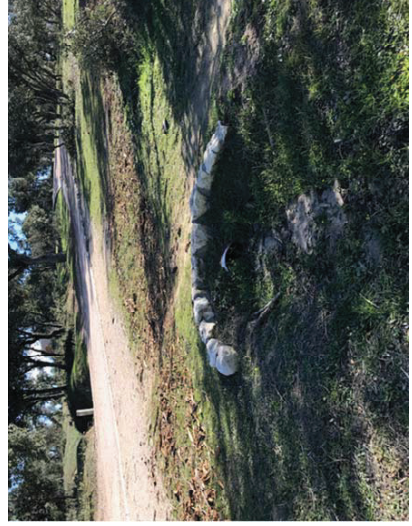
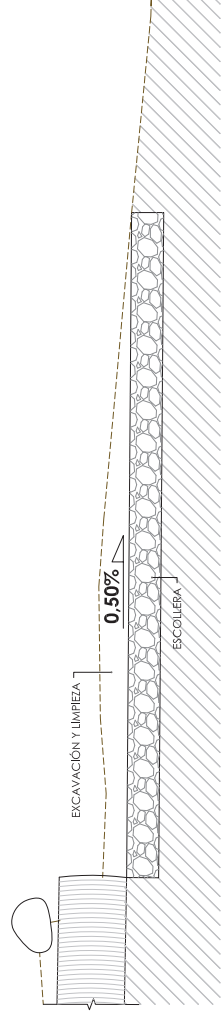


CUNETA
cotas en cm

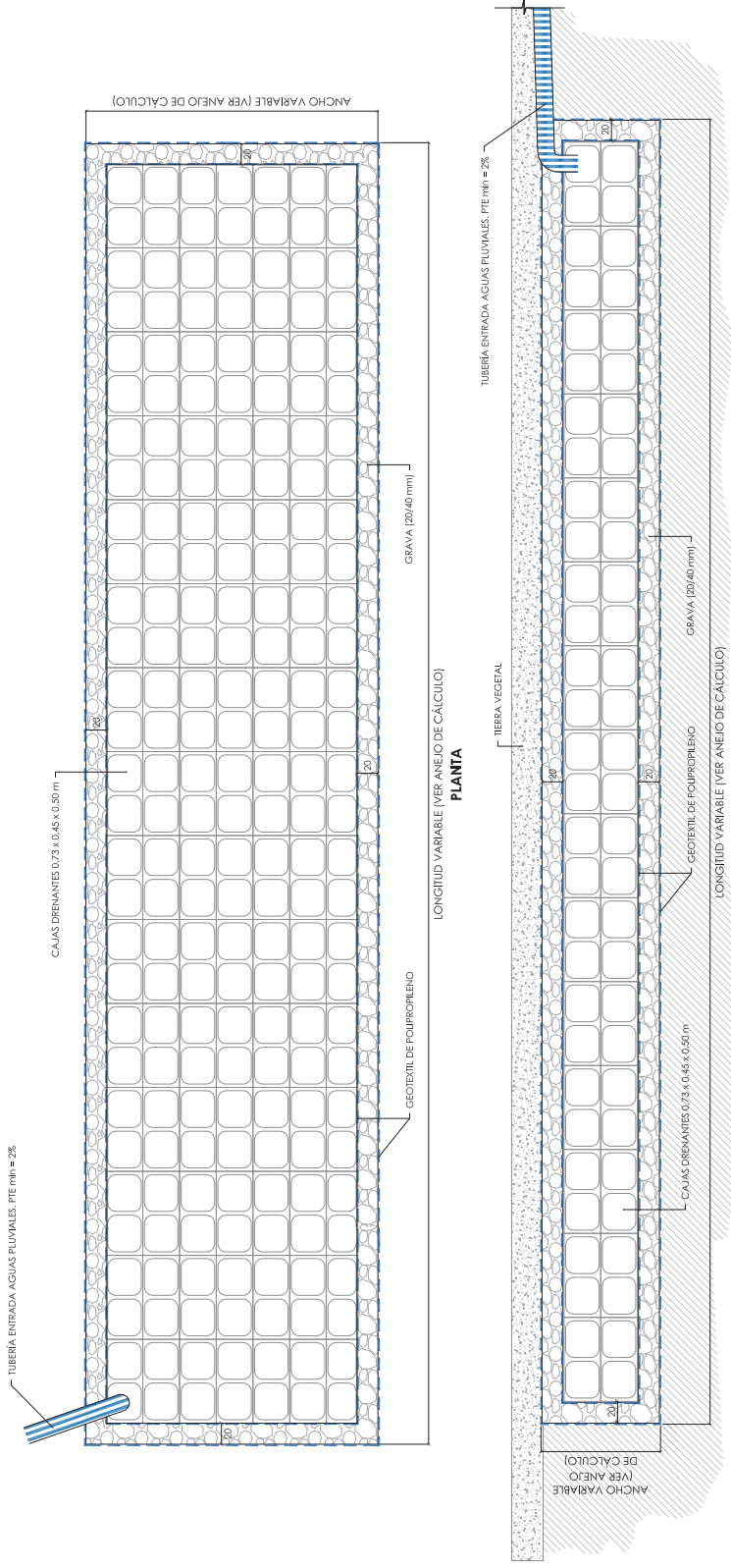


ADECUACIÓN Y MEJORA DE SALIDA DE ODT (PASO DE AGUA) EXISTENTE

E1/25
cotas en m



DEPÓSITO FORMADO POR CAJAS DRENANTES
 ESCALA: 1/250
 COIBS EN CRT



Nº DEPÓSITO	DIMENSIONES TOTALES		
	LONGITUD (m)	ANCHURA (m)	ALTURA (m)
1	9,85	4,85	2,19
2	15,69	8,41	2,69
3	6,95	4,41	2,19
4	6,95	3,52	2,19
5	9,85	6,19	1,59
6	5,50	2,18	2,19

LÁMINA GEOTEXTIL (1): Geotextil no tejido compuesto 100% por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de Puntanado estático (CBR) (según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2 kN; Abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 60-150 µm; Permeabilidad vertical (según UNE-EN ISO 11058) de 100-150 mm/s; Masa por unidad de superficie (según UNE EN ISO 7884) de 125-160 g/m² y alargamiento a carga máxima 35-75% en ambas direcciones.

BASE DE GRAVA (2): Granulometría 0-5%: 2.3 mm; 0-10%: 4.75 mm; 25-50%: 12.5 mm; 95-100%: 25 mm; 100%: 37 mm.

SUELO (3): Adecuado o tolerable procedente de la excavación o de préstamo.

CEDA (4): Cajas o galerías de polipropileno (resistencia sin cargas soportadas). Volumen de huecos >90%.