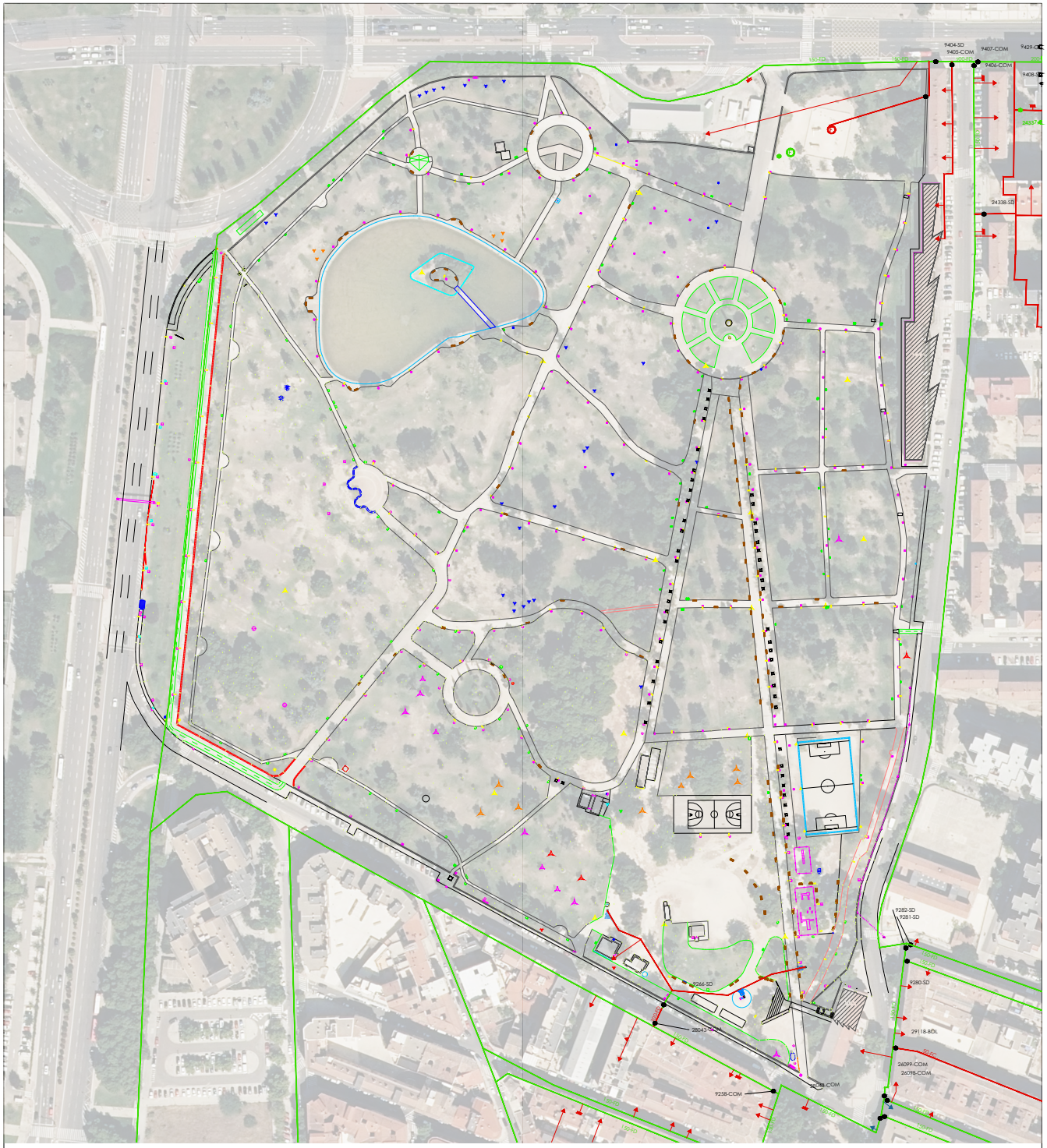
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA ABASTECIMIENTO EXISTENTE

- Válvula Ab./Cerrada/División
- Válv, acceso ext
- Válv, mariposa, ext
- Arquetas
- Fuente Boca/Ornamental
- Toma potable/Riego
- Caudalímetro/ Cont volum
- Ventosa
- Hidratante
- Bomba
- Desagüe
- Depósito
- Cloración
- Boca Riego
- Brida ciega
- Tuberías<Ø 150
- Tuberías >=Ø150 Y <300
- Tuberías >=Ø300 Y <500
- Tuberías >=Ø500
- Tuberia Particular
- Riego Potable
- Riego NO Potable
- Agua Industrial
- Tramo Abandon.

FD	Fund. Dúctil
FG	Fund. Gris
HA	Hormigón Arm.
PVC	Policloruro Vinilo
PE	Polietileno
FC	Fibrocem.

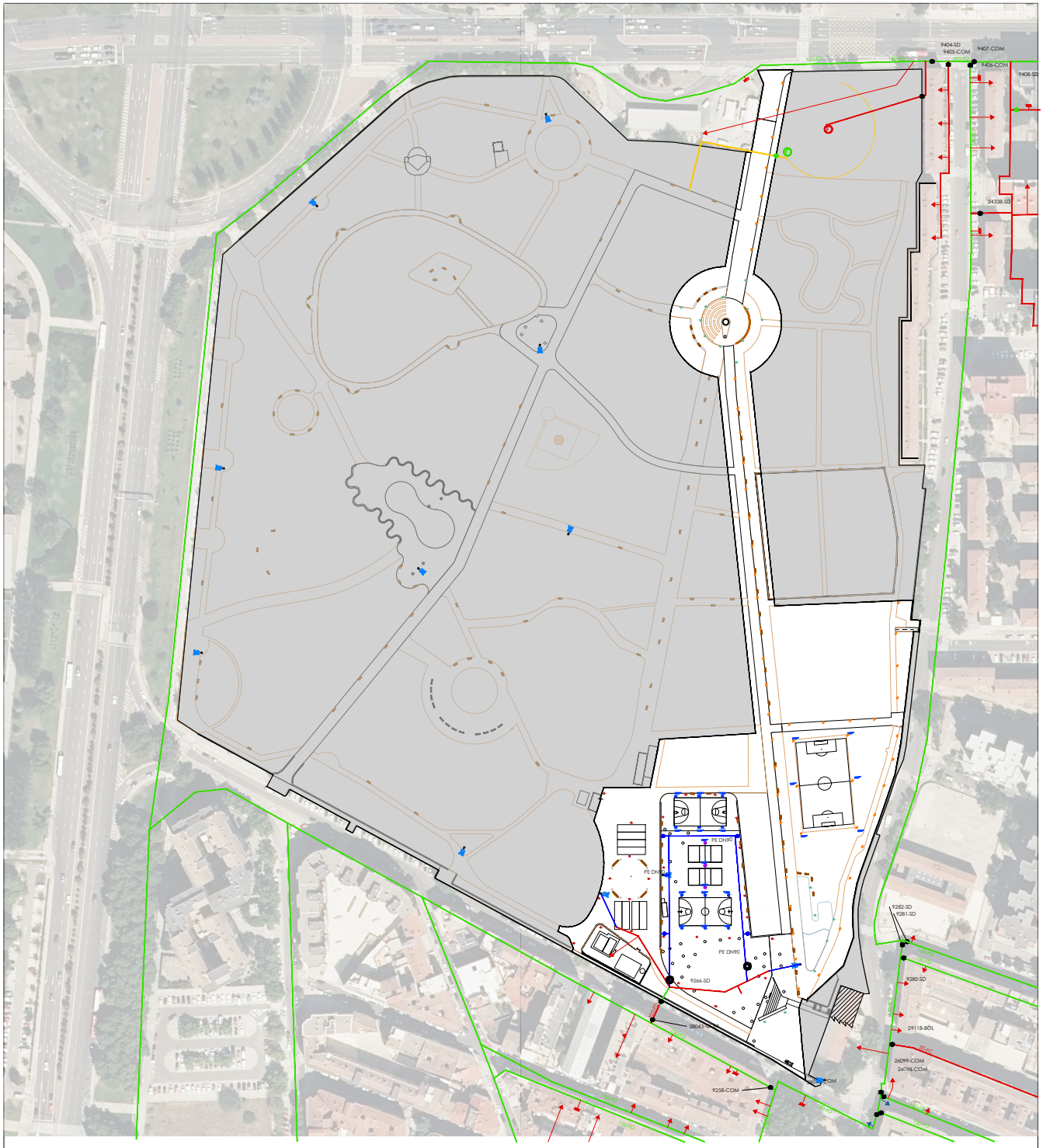
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO INFRAESTRUCTURA ABASTECIMIENTO EXISTENTE	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A1 - 1/1000	Nº DE PLANO IA01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA ABASTECIMIENTO EXISTENTE

- Válvula Ab./Cerrada/División
- Válv, acceso ext
- Válv, mariposa, ext
- Arquetas
- Fuente Boca/Ornamental
- Toma potable/Riego
- Caudalímetro/ Cont volum
- Ventosa
- Hidratante
- Bomba
- Desagüe
- Depósito
- Cloración
- Boca Riego
- Brida ciega
- Tuberías<Ø 150
- Tuberías >=Ø150 Y <300
- Tuberías >=Ø300 Y <500
- Tuberías >=Ø500
- Tubería Particular
- Riego Potable
- Riego NO Potable
- Agua Industrial
- Tramo Abandon.

FD	Fund. Dúctil
FG	Fund. Gris
HA	Hormigón Arm.
PVC	Policloruro Vinilo
PE	Polietileno
FC	Fibrocem.

LEYENDA ABASTECIMIENTO

- Red abastecimiento proyectada a conectar con existente, diámetro 63 mm
- Boca de riego. Toma abastecimiento

Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURA ABASTECIMIENTO PLANTA GENERAL	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: IA02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

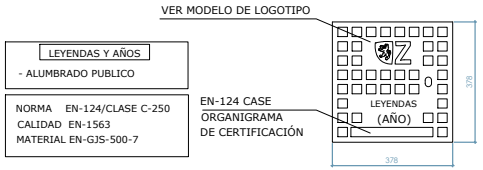
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

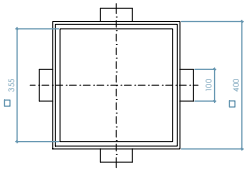
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

MARCO Y TAPA CUADRADA DE 40 cm

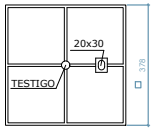
PLANTA TAPA
(CARA SUPERIOR)



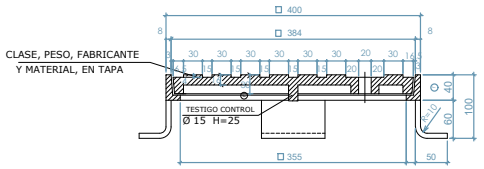
PLANTA MARCO



PLANTA TAPA
(CARA INFERIOR)



SECCIÓN TAPA Y MARCO



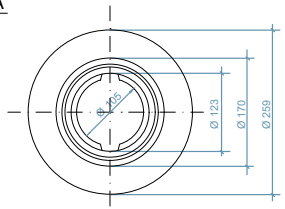
NOTA:
- TODAS LAS COTAS EN mm.
⊙ = RECOMENDADO

PESO MINIMO TAPA	13,6 Kg.
PESO MINIMO MARCO	6,4 Kg.
CARGA ROTURA	25,-Tm.

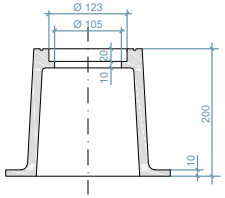
TRAMPILLÓN SIN ARQUETA

CUELLO REGISTRO

PLANTA

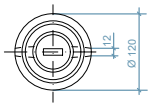


SECCIÓN

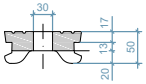


TAPE

PLANTA



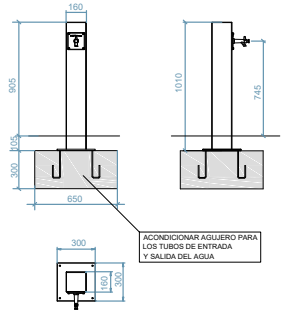
SECCIÓN



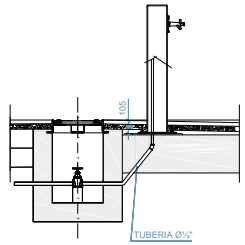
NORMA UNE-EN 124
CALIDAD UNE-EN 1563
MATERIAL EN-GJS-500-7

COTAS EN mm.

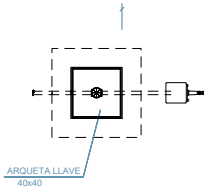
INSTALACIÓN DE FUENTE



SECCIÓN



PLANTA



COTAS EN mm.

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURAS ABASTECIMIENTO DETALLES	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - S.E.	Nº DE PLANO: IA03

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

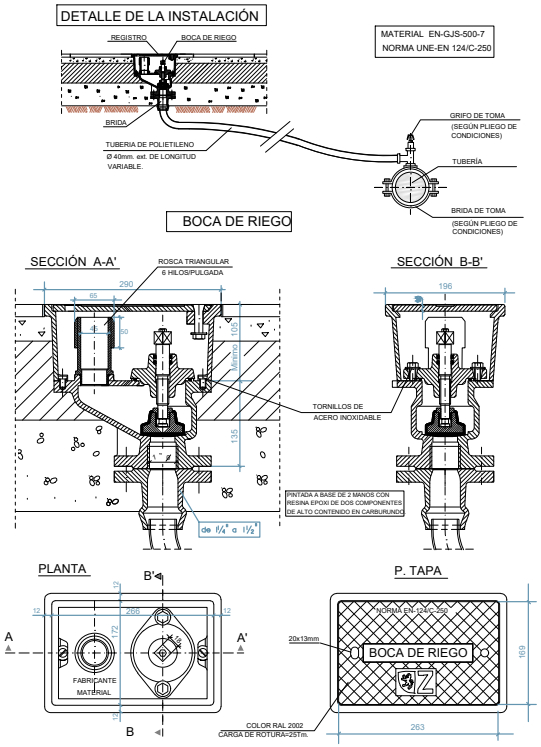
DOCUMENTO	3_PLANOS	**ID FIRMA**	13937285	**PÁGINA**	3 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

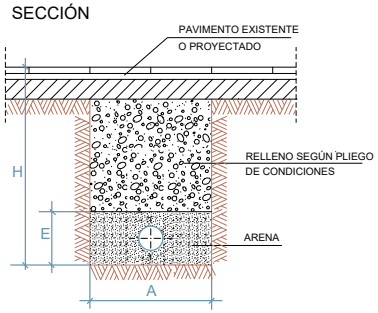
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

BOCA DE RIEGO



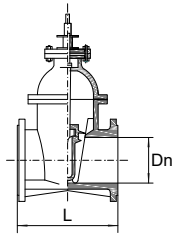
ZANJA PARA TUBERÍA DE AGUA DE POLIETILENO

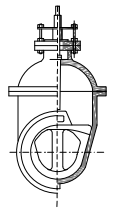


CUADRO DE MEDIDAS

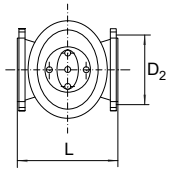
Ø (mm).	A	H	E
20	0.50	0.60	0.15
25	0.50	0.60	0.15
32	0.50	0.60	0.20
50	0.50	0.80	0.20
63	0.50	0.80	0.25
75	0.50	1.00	0.25
90	0.60	1.00	0.30
110	0.60	1.00	0.30
125	0.60	1.20	0.35
160	0.60	1.20	0.35
200	0.60	1.40	0.40

VÁLVULA DE COMPUERTA





VÁLVULAS UNE-EN 1171
BRIDAS UNE-EN 1092



- PRESIÓN DE PRUEBA : 16 atm.
- HUSILLO : ACERO INOXIDABLE
- CUERPO : FUNDICIÓN DÚCTIL
- EJE TRONCOPIRAMIDAL CON CUADRADILLO
- CUÑA DE FUNDICIÓN REVESTIDA DE GOMA TIPO EPDM
- CIERRE A DERECHAS (sentido horario)
- PASO RECTO

CUADRO DE MEDIDAS (COTAS EN mm.)

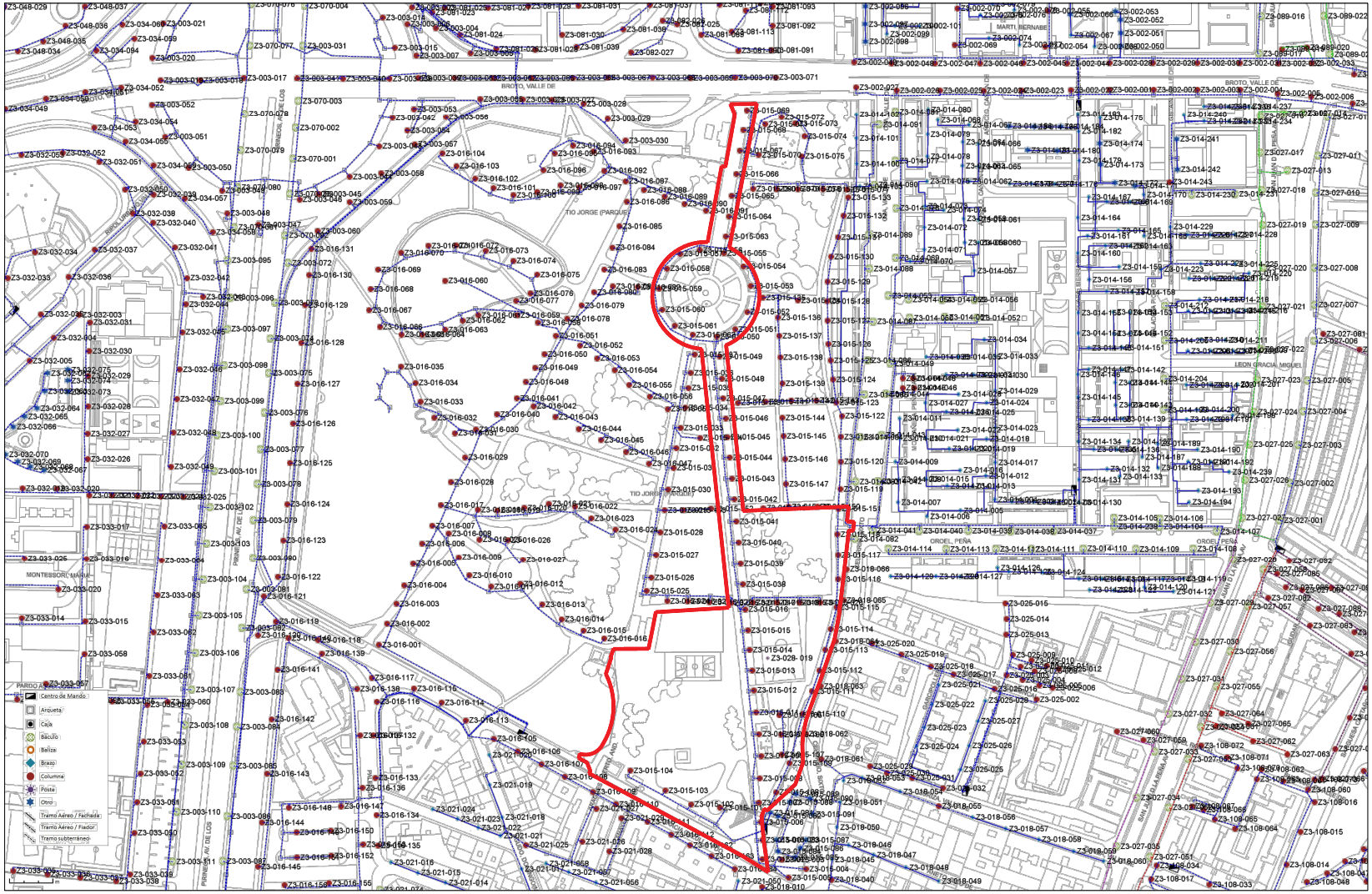
DIAMETROS (Paso nominal Dn)		100	125	150	200	250	300
CUERPO L (longitud entre bridas)		190	200	210	230	250	270
TALADROS	D2 (diametros)	180	210	240	295	355	410
	Ø taladro	18	18	22	22	26	26
	Nº taladros	8	8	8	12	12	12
PESO MINIMO EN Kgs.		21.5	27.5	35	57	92	130

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURAS ABASTECIMIENTO DETALLES	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - S.E.	Nº DE PLANO: IA04

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO INFRAESTRUCTURAS ALUMBRADO PÚBLICO ZONA AFECCIÓN ACTUAL	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A2 - 1/2000	Nº DE PLANO AP01

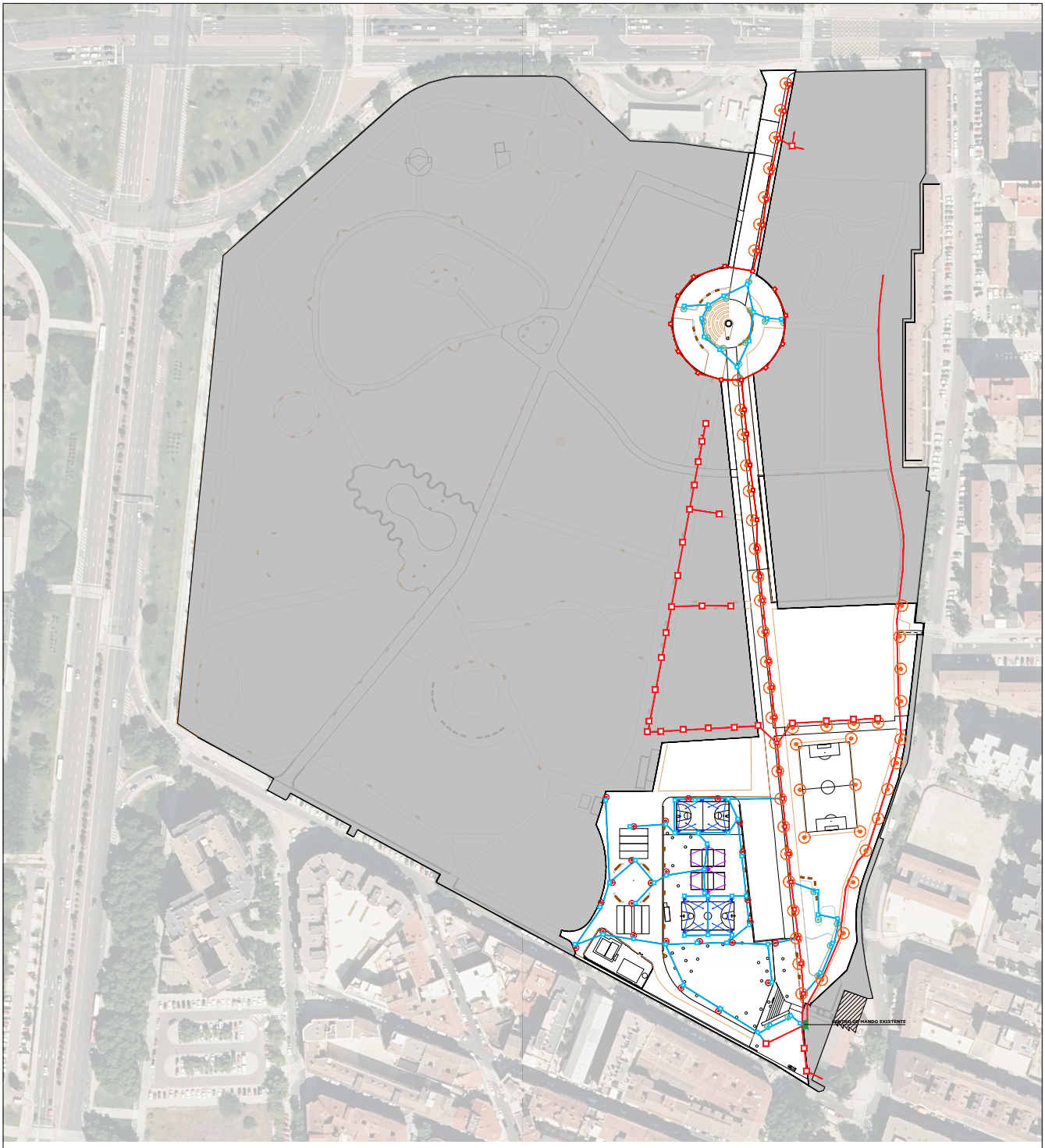
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	5 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA ALUMBRADO

- SIMON - Merak SYF ptica SA_ 3000 K 36W a 530 mA (4810 lm; 36.0 W; 1xMerak SYF ptica SA_ 3000 K 36W a 530 mA))
- SIMON - Merak SYF ptica SA_ 3000 K 60W a 530 mA (7740 lm; 60.0 W; 1xMerak SYF ptica SA_ 3000 K 60W a 530 mA)
- SIMON - Milos M ptica AG_ 3000 K 54W a 530 mA (7277 lm; 54.0 W; 1xMODULO ISTANIUM ptica AG_ 3000 K 54W a 530 mA)
- SIMON - Milos M ptica AG_ 3000 K 91W a 530 mA (12135 lm; 91.0 W; 1xMODULO ISTANIUM ptica AG_ 3000 K 91W a 530 mA)
- NUEVA CANALIZACION ALUMBRADO PÚBLICO
- CANALIZACION EXISTENTE ALUMBRADO PÚBLICO A MANTENER
- ARQUETA DE DERIVACIÓN
- ARQUETA EXISTENTE ALUMBRADO PUBLICO A MANTENER
- LUMINARIA EXISTENTE A MANTENER

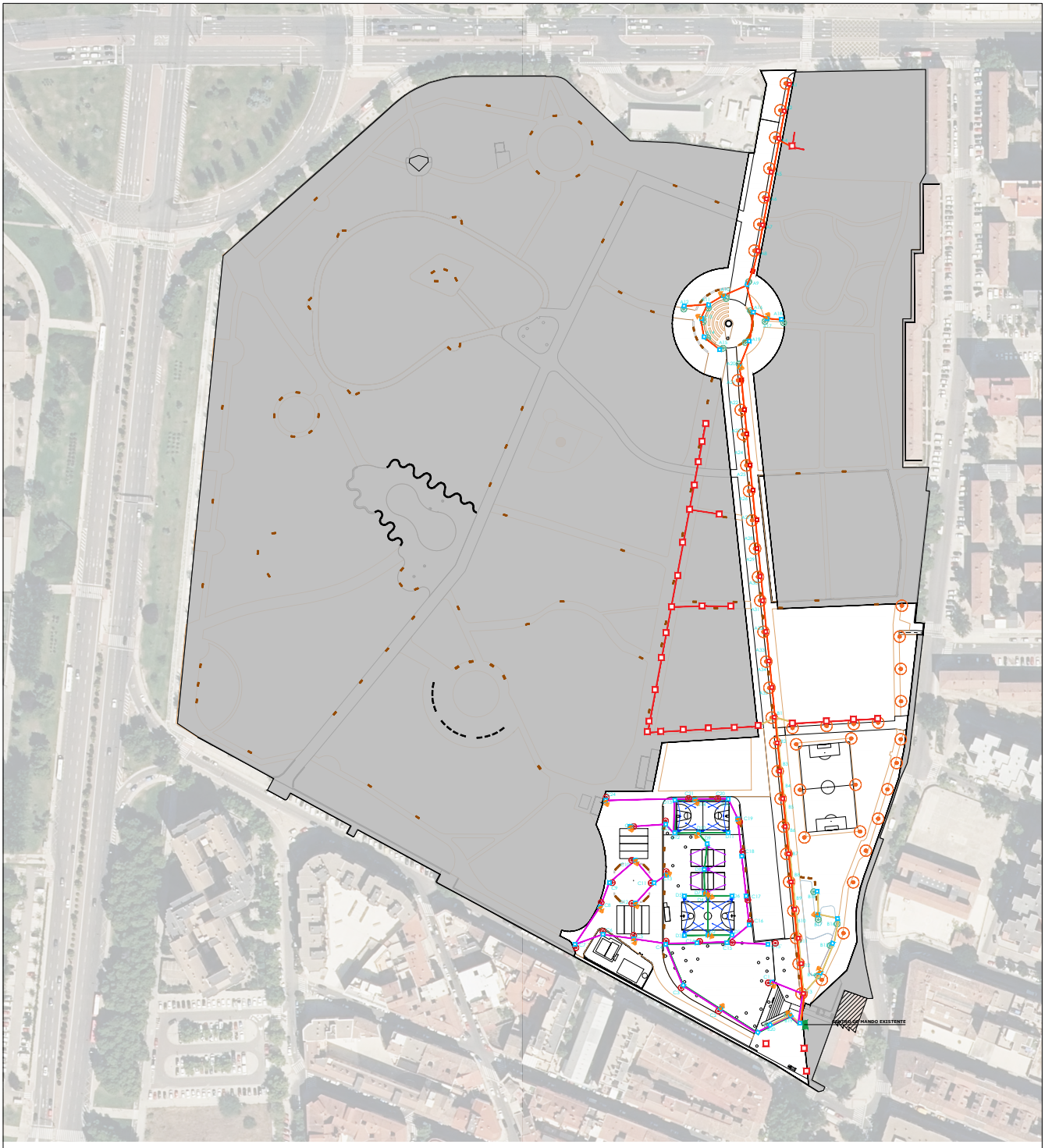
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURAS ALUMBRADO PÚBLICO	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: AP02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA ALUMBRADO

- SIMON - Merak SYF ptica SA_ 3000 K 36W a 530 mA (4810 lm; 36.0 W; 1xMerak SYF ptica SA_ 3000 K 36W a 530 mA))
- SIMON - Merak SYF ptica SA_ 3000 K 60W a 530 mA (7740 lm; 60.0 W; 1xMerak SYF ptica SA_ 3000 K 60W a 530 mA)
- SIMON - Milos M ptica AG_ 3000 K 54W a 530 mA (7277 lm; 54.0 W; 1xMODULO ISTANIUM ptica AG_ 3000 K 54W a 530 mA)
- SIMON - Milos M ptica AG_ 3000 K 91W a 530 mA (12135 lm; 91.0 W; 1xMODULO ISTANIUM ptica AG_ 3000 K 91W a 530 mA)
- NUEVA CANALIZACION ALUMBRADO PÚBLICO
- CANALIZACION EXISTENTE ALUMBRADO PÚBLICO A MANTENER
- ARQUETA DE DERIVACIÓN
- ARQUETA EXISTENTE ALUMBRADO PUBLICO A MANTENER
- LUMINARIA EXISTENTE A MANTENER

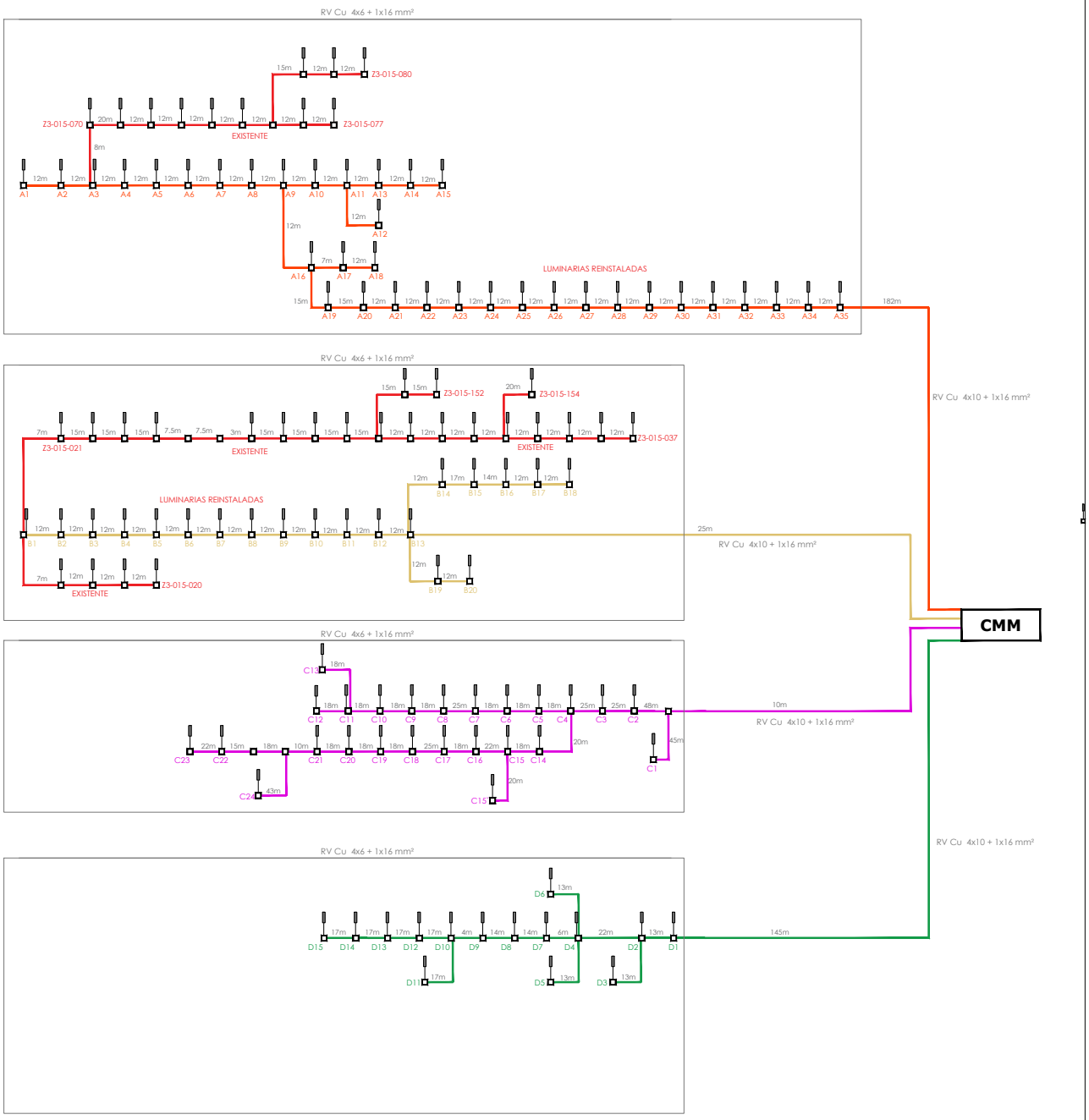
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURAS ALUMBRADO PÚBLICO CIRCUITOS DE ALUMBRADO	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: AP03

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

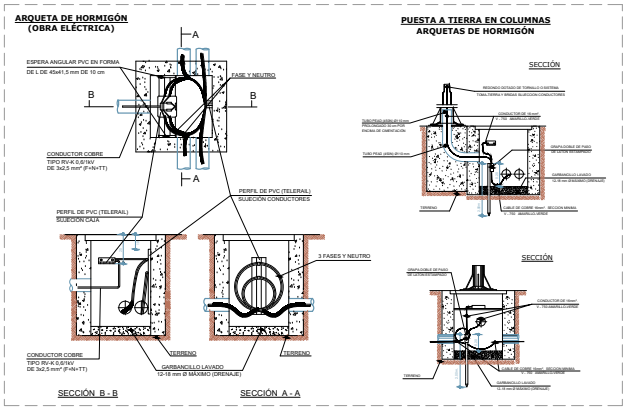


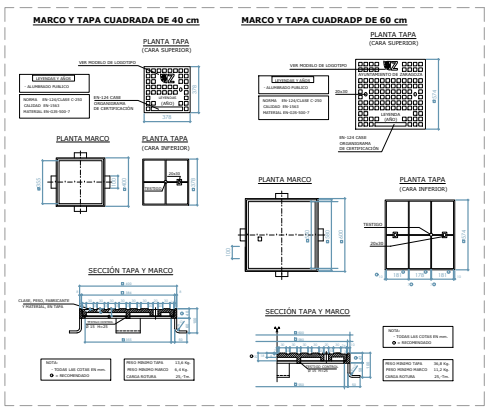
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURAS ALUMBRADO PÚBLICO ESQUEMAS UNIFILARES	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: AP04

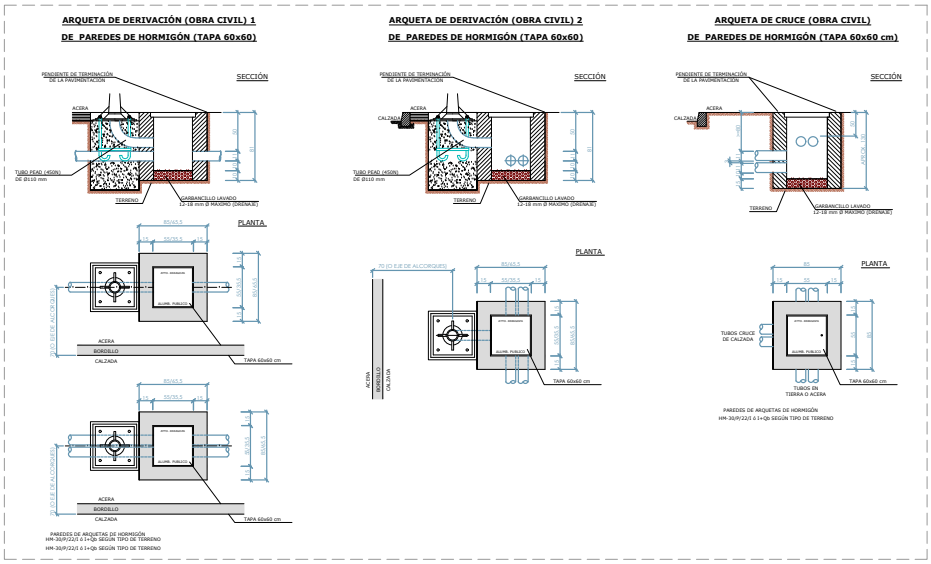
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

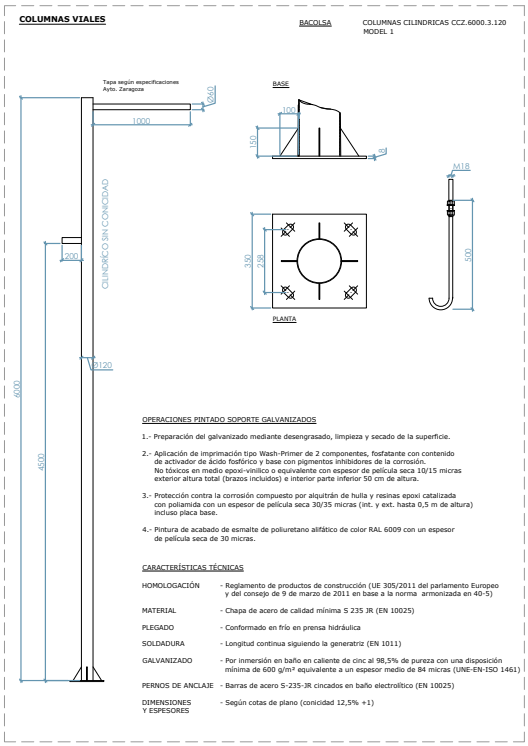
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

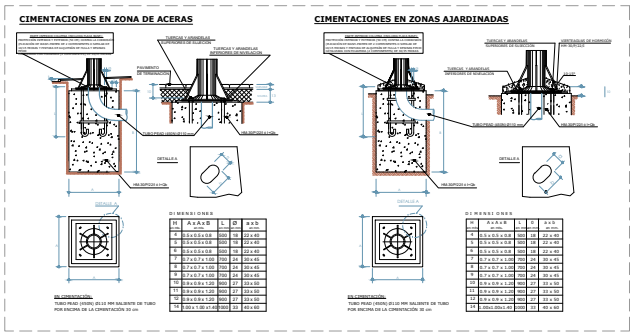
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

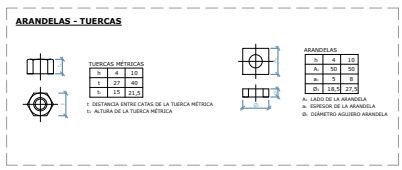


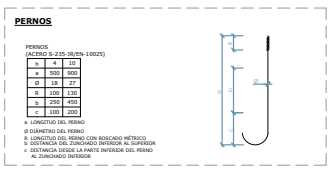


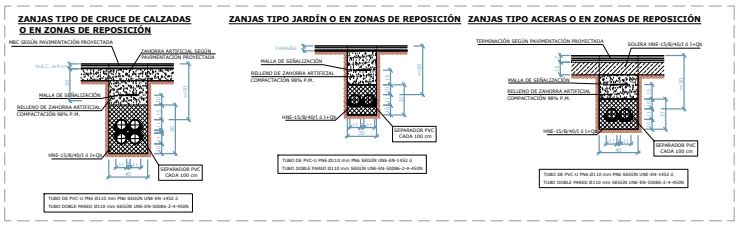










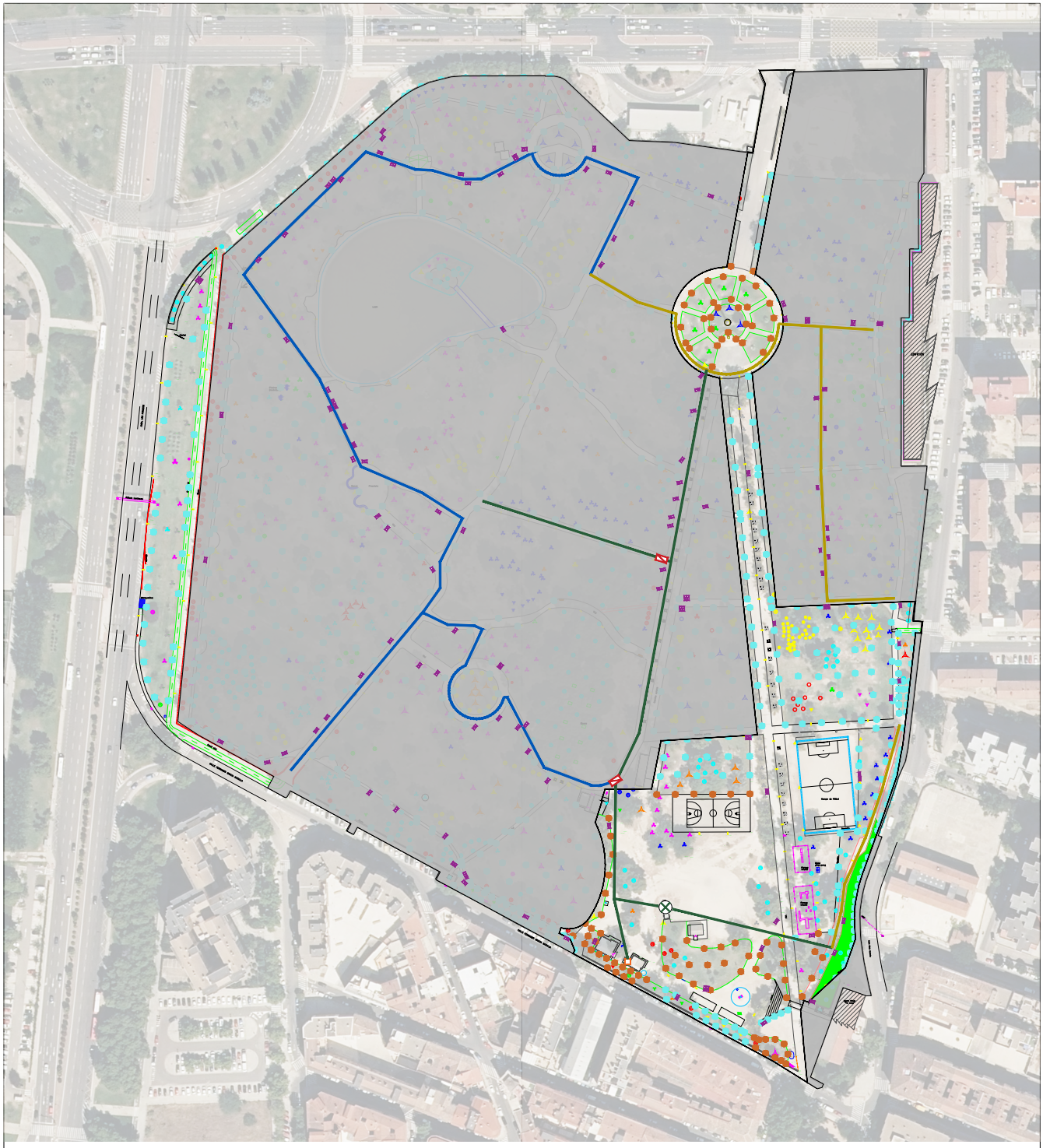


Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) — Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE — Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURAS ALUMBRADO PÚBLICO DETALLES	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - S.E.	Nº DE PLANO: AP05

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA REPLANTEO GENERAL

- Arqueta tubería general
- Pozo
- Programador
- Tubería DIAM 160
- Tubería DIAM 110
- Tubería Sin definir
- Aspersor suprimido
- Aspersor existente
- Árqueta con electroválvula y decodificadores

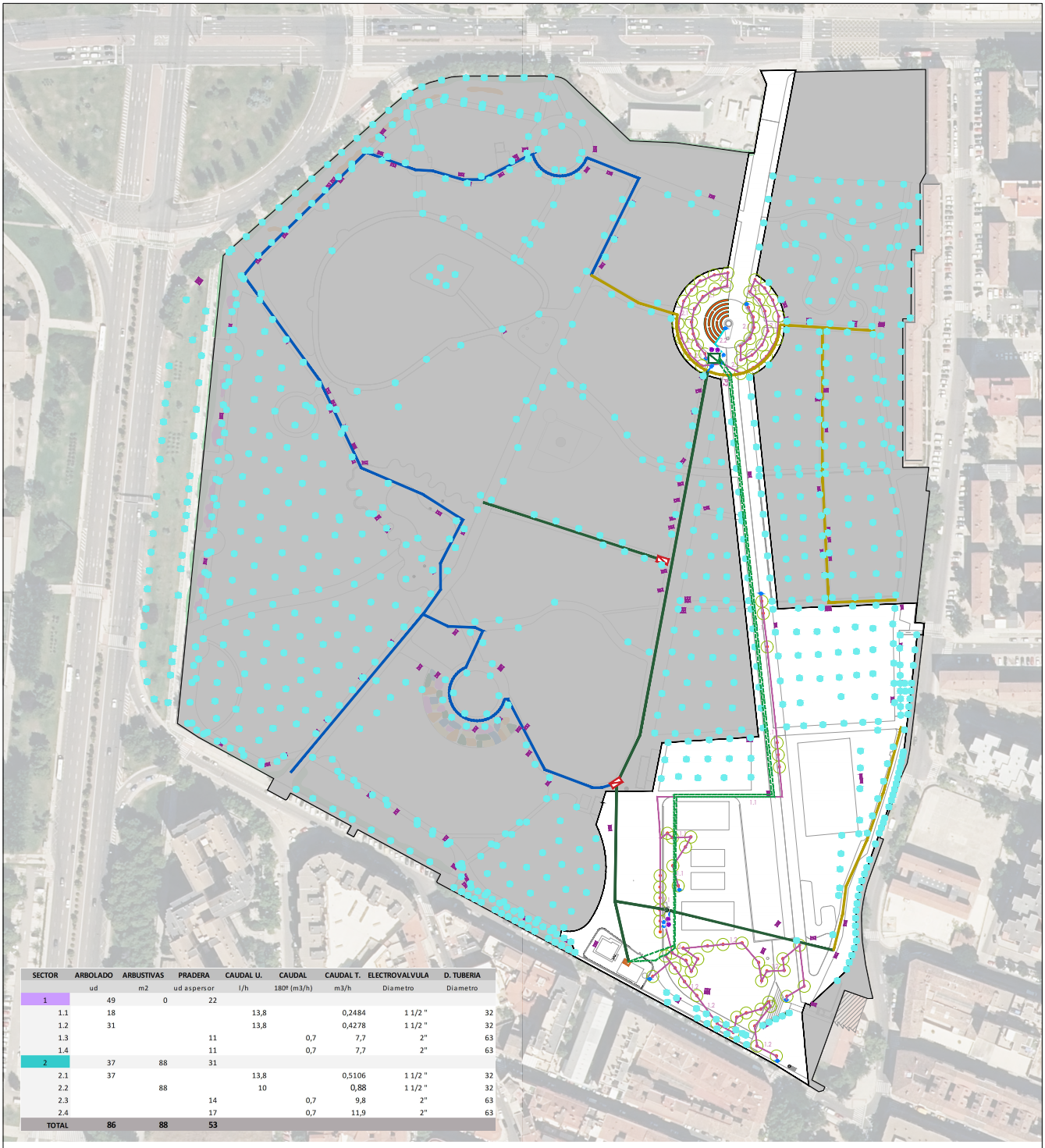
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURA RIEGO EXISTENTE	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: IR01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SECTOR	ARBOLADO	ARBUSTIVAS	PRADERA	CAUDAL U.	CAUDAL	CAUDAL T.	ELECTROVALVULA	D. TUBERIA
	ud	m2	ud aspersor	l/h	180º (m3/h)	m3/h	Diametro	Diametro
1	49	0	22					
1.1	18			13,8		0,2484	1 1/2 "	32
1.2	31			13,8		0,4278	1 1/2 "	32
1.3			11		0,7	7,7	2"	63
1.4			11		0,7	7,7	2"	63
2	37	88	31					
2.1	37			13,8		0,5106	1 1/2 "	32
2.2		88		10		0,88	1 1/2 "	32
2.3			14		0,7	9,8	2"	63
2.4			17		0,7	11,9	2"	63
TOTAL	86	88	53					

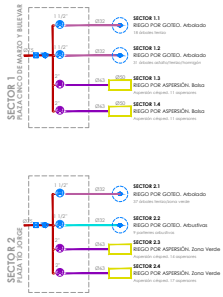
ARBOLADO

- Se proyectan 6 goteros por árbol, con un caudal por gotero de 2.3 l/h, lo que implica una aportación de 13,8 l/h por árbol.
- La tubería proyectada para los anillos de goteo será tubería de 16mm, con goteo integrados autocompensantes y antirraíces, tipo Techline.
- Hasta cada uno de los árboles se conectará con una tubería lisa de distribución de 16mm.
- Se instalará regulador de presión al inicio de la red de distribución.
- Con una presión de red regulada a 3,8 bar (presión de red > 4 bar) la longitud lateral máxima será de 145m.

ARBUSTOS

- Se proyecta riego mediante tubería de 16mm con goteros integrados autocompensantes y antirraíces tipo Techline con goteros cada 33mm y una aportación de goteo de 1,6 l/h.
- Con una presión de red regulada a 3,8 bar (presión de red > 4 bar) la longitud lateral máxima será de 145m.

ESQUEMAS RIEGO



INFRAESTRUCTURA DE RIEGO POR GOTEO



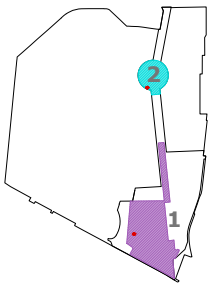
LEYENDA ESTADO ACTUAL

- Arqueta tubería general
- Pozo
- Tubería DIAM 160
- Tubería DIAM 110
- Tubería Sin definir
- Aspersor existente
- Árqueta con electroválvula y decodificadores

LEYENDA ABASTECIMIENTO

- Red de abastecimiento

SECTORES DE RIEGO

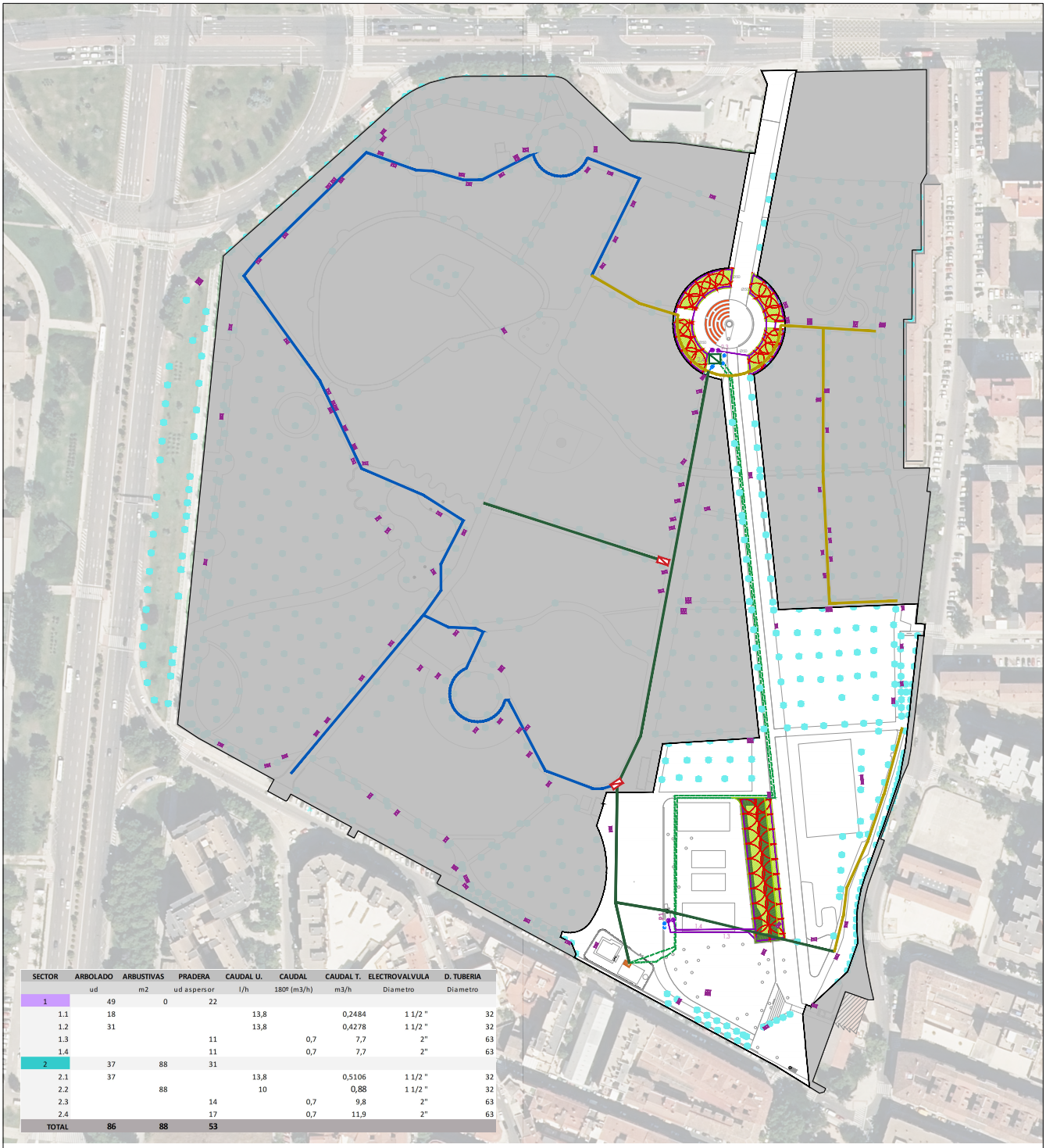


Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURA RIEGO POR GOTEO	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: IR02

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SECTOR	ARBOLADO	ARBUSTIVAS	PRADERA	CAUDAL U.	CAUDAL	CAUDAL T.	ELECTROVALVULA	D. TUBERIA
	ud	m2	ud aspersor	l/h	180º (m3/h)	m3/h	Diametro	Diametro
1	49	0	22					
1.1	18			13,8		0,2484	1 1/2 "	32
1.2	31			13,8		0,4278	1 1/2 "	32
1.3			11		0,7	7,7	2"	63
1.4			11		0,7	7,7	2"	63
2	37	88	31					
2.1	37			13,8		0,5106	1 1/2 "	32
2.2		88		10		0,88	1 1/2 "	32
2.3			14		0,7	9,8	2"	63
2.4			17		0,7	11,9	2"	63
TOTAL	86	88	53					

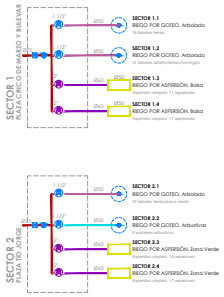
ARBOLADO

- Se proyectan 8 goteros por árbol, con un caudal por gotero de 2.3 l/h, lo que implica una aportación de 13,8 l/h por árbol.
- La tubería proyectada para los anillos de goteo será tubería de 16mm, con goteos integrados autocompensantes y antiraíces, tipo Techline.
- Hasta cada uno de los árboles se conectará con una tubería lisa de distribución de 16mm.
- Se instalará regulador de presión al inicio de la red de distribución.
- Con una presión de red regulada a 3,8 bar (presión de red > 4 bar) la longitud lateral máxima será de 145m.

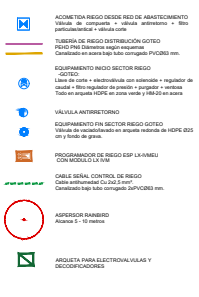
ARBUSTOS

- Se proyecta riego mediante tubería de 16mm con goteros integrados autocompensantes y antiraíces tipo Techline con goteros cada 33mm y una aportación de gotero de 1,6 l/h.
- Con una presión de red regulada a 3,8 bar (presión de red > 4 bar) la longitud lateral máxima será de 145m.

ESQUEMAS RIEGO



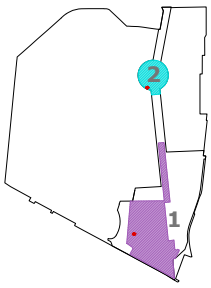
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO POR ASPERSIÓN



LEYENDA ESTADO ACTUAL

- Arqueta tubería general
- Pozo
- Tubería DIAM 160

SECTORES DE RIEGO



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURA RIEGO POR ASPERSIÓN	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: IR03

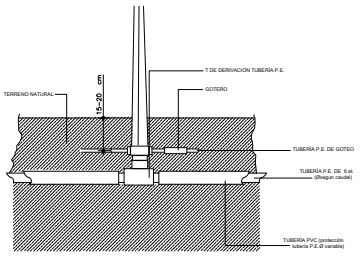
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

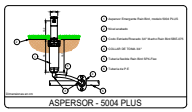
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

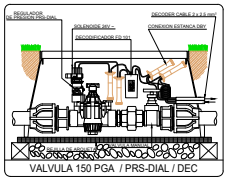
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLES 1 - RIEGO POR GOTEO EN ARBOLADO

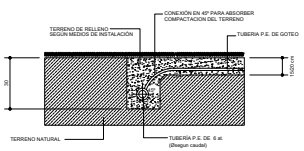
1.1. - INSTALACIÓN DE GOTEO EN ARBOLADO EN TERRENO NATURAL E: 1/10

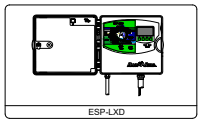






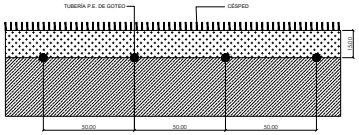
1.3. - SECCIÓN TRANSVERSAL EN ZANJA PARA GOTEO Y TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN E: 1/10



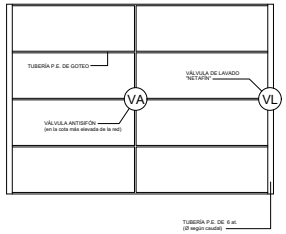


DETALLES 2 - RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO EN CÉSPEDES

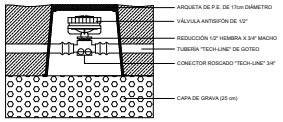
2.1. - DETALLE DE PROFUNDIDAD DE GOTEO EN ZONAS DE CÉSPED E: 1/10



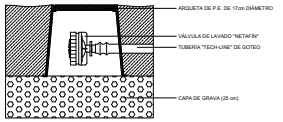
2.2. - DISTRIBUCIÓN DE VÁLVULAS EN RED DE GOTEO SUBTERRÁNEO PARA CÉSPEDES E: s/e



2.3. - VÁLVULA ANTISIFÓN EN ARQUETA E: 1/5

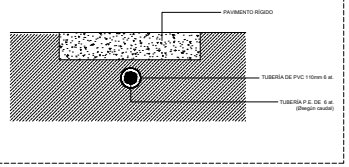


2.4. - VÁLVULA DE LAVADO EN ARQUETA E: 1/5



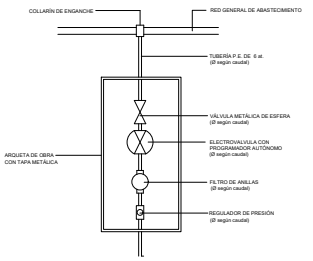
DETALLES 3 - DETALLES VARIOS DE RIEGO

3.1. - PASO DE TUBERÍAS BAJO PAVIMENTO RÍGIDO E: 1/10

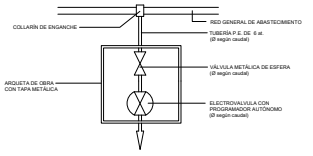


3.2. - ESQUEMAS DE ACOMETIDA DE SECTOR DE RIEGO E: s/e

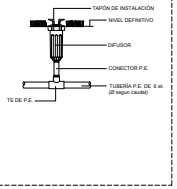
3.2.1. - POR GOTEO



3.2.2. - POR DIFUSIÓN



3.3. - INSTALACIÓN DE DIFUSOR E: s/e



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO INFRAESTRUCTURA RIEGO DETALLES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A1 - SE	Nº DE PLANO IR04

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

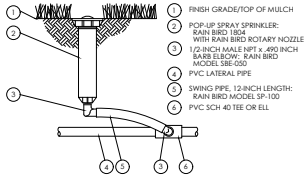
DOCUMENTO	3_PLANOS	**ID FIRMA**	13937285	**PÁGINA**	13 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

RD1804 SAM PRS45 F, RAINBIRD



1. FINISH GRADE/TOP OF MULCH
2. POP-UP SPRAY SPRINKLER: RAIN BIRD 1804 WITH RAIN BIRD ROTARY NOZZLE
3. 1/2-INCH MALE NPT X .490 INCH BARB ELBOW: RAIN BIRD MODEL SBE-050
4. PVC LATERAL PIPE
5. SWING PIPE, 12-INCH LENGTH: RAIN BIRD MODEL SP-100
6. PVC SCH 40 TEE OR ELL

CHOOSING EQUIPMENT CALLOUT METHOD

CHOOSE EITHER LEADERS OR BUBBLE CALLOUTS BY TURNING ON THE APPROPRIATE LAYER:

TEXT_LEADERS TEXT_BUBBLES

ITEM 1

TO TURN OFF THIS INSTRUCTION BOX, TURN OFF LAYER "INSTRUCT-CALLOUT".

CHOOSING NOZZLES AND OPTIONAL FEATURES

CHOOSE ONE OF THE FOLLOWING OPTIONS BY TURNING ON THE APPROPRIATE LAYER:

SAM SERIES
OPTION-SAM

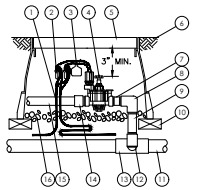
SELECT THE DESIRED SWING ASSEMBLY BY TURNING ON THE APPROPRIATE LAYER:

CONTRACTOR ASSEMBLED SWING ASSEMBLY
OPTION-SA
AND EITHER TEXT-SA-LEADERS
OR TEXT-SA-BUBBLES

RAIN BIRD SWING ASSEMBLY
OPTION-RB-SA
AND EITHER TEXT-RB-SA-LEADERS
OR TEXT-RB-SA-BUBBLES

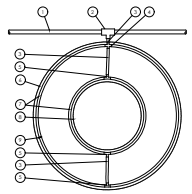
TO TURN OFF THIS INSTRUCTION BOX, TURN OFF LAYER "INSTRUCT-OPTION".

ELECTROVÁLVULA PGA-IVM, RAINBIRD



1. 30-INCH LENGTH OF 2-WIRE CABLE
2. WATERPROOF CONNECTION RAIN BIRD WC20 (TWO REQUIRED)
3. ID TAG: RAIN BIRD VID SERIES
4. REMOTE CONTROL VALVE: RAIN BIRD PGA WITH IVM
5. VALVE BOX WITH COVER: RAIN BIRD VB-STD
6. FINISH GRADE/TOP OF MULCH
7. PVC SCH 80 NIPPLE (CLOSE)
8. PVC SCH 40 ELL
9. PVC SCH 80 NIPPLE (LENGTH AS REQUIRED)
10. BRICK (1 OF 4)
11. PVC MAINLINE PIPE
12. SCH 80 NIPPLE (2-INCH LENGTH, HIDDEN) AND SCH 40 ELL
13. PVC SCH 40 TEE OR ELL
14. PVC SCH 40 MALE ADAPTER
15. PVC LATERAL PIPE
16. 3-INCH MINIMUM DEPTH OF 3/4-INCH WASHED GRAVEL

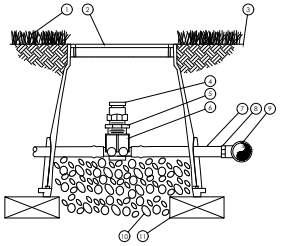
TUBERÍA DE GOTEO XFS EN ÁRBOL, RAINBIRD



1. PVC DRIP MANIFOLD PIPE
2. PVC SCH 40 TEE OR EL
3. RAIN BIRD XF SERIES BLANK TUBING
4. BARB CROSS INSERT FITTING: RAIN BIRD XFD-CROSS
5. BARB TEE INSERT FITTING: RAIN BIRD XFT-TEE
6. PROJECTED CANOPY LINE OF TREE
7. SUB-SURFACE DRIPLINE: RAIN BIRD XF SERIES DRIPLINE POTABLE: XFS DRIPLINE NON-POTABLE: XFSP DRIPLINE PLACE AS SHOWN (LENGTH AS REQUIRED) ROOT BALL
8. TIE DOWN STAKE: RAIN BIRD TDS-050 WITH BEND (QUANTITY AS REQUIRED. SEE NOTES 2-3 BELOW)
9.

NOTES:
1. DISTANCE BETWEEN LATERAL RINGS AND EMITTER SPACING TO BE BASED ON SOIL TYPE, AND TREE CANOPY. SEE RAIN BIRD XF-SDI DRIPLINE INSTALLATION GUIDE FOR SUGGESTED SPACINGS.
2. PLACE TIE DOWN STAKES EVERY THREE FEET IN SAND, FOUR FEET IN LOAM, AND FIVE FEET IN CLAY.
3. AT FITTINGS WHERE THERE IS A CHANGE OF DIRECTION SUCH AS TEES OR ELBOWS, USE TIE-DOWN STAKES ON EACH LEG OF THE CHANGE OF DIRECTION.

VÁLVULA DE AIRE DE 1/2" EN TUBO DE GOTEO XFS, RAINBIRD

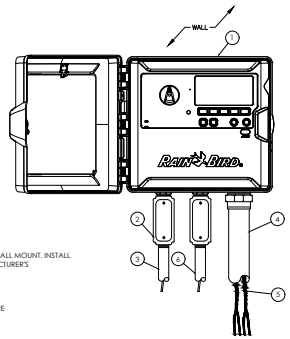


1. TURF GRASS
2. SUBTERRANEAN EMITTER BOX: RAIN BIRD SEB 7X8
3. FINISH GRADE
4. 1" AIR RELIEF VALVE: RAIN BIRD ARVD50 TO BE INSTALLED AT HIGH POINTS IN DRIP ZONE
5. 1" X ½" PVC REDUCER BUSHING
6. BARB X FEMALE THREAD CONNECTOR: RAIN BIRD XFD-TFA FITTING
7. ½" BLANK DRIPLINE TUBING: RAIN BIRD XF SERIES
8. BARB X MALE THREAD CONNECTOR: RAIN BIRD XFF-MA FITTING
9. PVC TEE CONNECTED TO PVC HEADER PIPE
10. 3" MINIMUM DEPTH OF ¾" WASHED GRAVEL
11. BRICK (1 OF 2)

PROGRAMADOR ESP LX-IVM, RAINBIRD

KEY SPECIFICATIONS

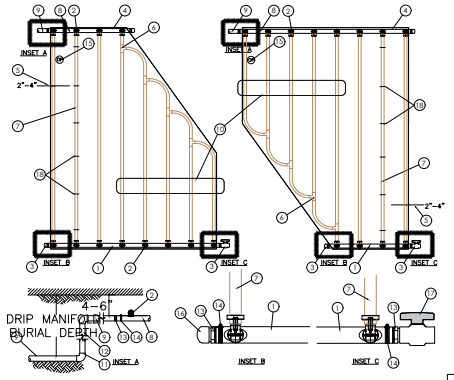
FEATURE / MODEL	MAX PROGRAMS	STATIONS	MAX SIMULSTATIONS	MAX MODULES	RSVP SENSORS	WEATHER SENSORS
LX-IVM	10	60	8	5	5	4
LX-IVM PRO	40	240	16	10	10	8



1. TWO-WIRE CONTROLLER: RAIN BIRD ESP-LXIVM/PRO IN PLASTIC CABINET WITH WALL MOUNT. INSTALL CONTROLLER AND CABINET ON WALL PER MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
2. JUNCTION BOX
3. 1-INCH CONDUIT AND FITTINGS FOR POWER SUPPLY WIRE
4. 2-INCH CONDUIT AND FITTINGS FOR TWO-WIRE CABLE
5. MAXICABLE TWO-WIRE PATH TO FIELD DEVICES USE A DIFFERENT CABLE JACKET COLOR FOR EACH PATH.
6. 1-INCH CONDUIT AND FITTINGS FOR GROUND WIRE. ONLY FOR OUTDOOR INSTALLATIONS.

NOTES:
1. ESP-LXIVM CONTROLLER IS AVAILABLE IN TWO MODELS. THE LXIVM WITH 60 STATIONS AND THE LXIVM-PRO WITH 240 STATIONS. REFER TO THE CHART BELOW FOR DIFFERENCES BETWEEN THE TWO MODELS.
2. USE STEEL CONDUIT FOR ABOVE GRADE AND SCH 40 PVC CONDUIT FOR BELOW GRADE CONDITIONS.
3. PROVIDE PROPER GROUNDING COMPONENTS TO ACHIEVE GROUND RESISTANCE OF 10 OHMS OR LESS. IF CONTROLLER IS MOUNTED INDOORS, USE POWER SUPPLY GROUND.

TUBERÍA DE GOTEO XFS, DISEÑO DEL ENCABEZADO EN FORMA IRREGULAR, RAINBIRD



1. QF-FLUSH HEADER
2. PRE-INSTALLED BARB FITTING
3. FLUSH POINT WITH PVC CAP OR OPTIONAL PVC BALL VALVE
4. PERIMETER OF AREA
5. PERIMETER DRIPLINE PIPE TO BE INSTALLED 2"-4" FROM PERIMETER OF AREA
6. BARB X BARB INSERT TEE: RAIN BIRD XFF-TEE (TYPICAL)
7. RAIN BIRD XFS SERIES DRIPLINE (TYPICAL)
8. QF-SUPPLY HEADER
9. PVC SUPPLY PIPE FROM RAIN BIRD CONTROL ZONE KIT (SIZED TO MEET LATERAL FLOW DEMAND) TOTAL LENGTH OF SELECTED DRIPLINE SHOULD NOT EXCEED LENGTH SHOWN IN TABLE
10. PVC SCH 40 ELL (TYPICAL)
11. PVC SCH 40 RISER PIPE
12. MALE ADAPTER INSERT
13. STAINLESS STEEL, OETIKER OR MURRAY CLAMP
14. OPERATION INDICATOR
15. RAIN BIRD MODEL: OPERIND
16. PVC SCH 40 CAP
17. PVC SCH 40 BALL VALVE
18. XF SERIES TIE-DOWN STAKES (TDS-050) REFER TO RAIN BIRD DRIPLINE DESIGN GUIDE FOR PROPER SPACING

NOTES:
1. DISTANCE BETWEEN LATERAL ROWS AND EMITTER SPACING TO BE BASED ON SOIL TYPE, PLANT MATERIALS AND CHANGES IN ELEVATION. SEE INSTALLATION SPECIFICATIONS ON RAIN BIRD WEB SITE (WWW.RAINBIRD.COM) FOR SUGGESTED SPACING.
2. LENGTH OF LONGEST DRIPLINE LATERAL SHOULD NOT EXCEED THE MAXIMUM SPACING SHOWN IN THE ACCOMPANYING TABLE.

XFS Dripline Maximum Lateral Lengths (Feet)

Inlet Pressure psi	12" Spacing Nominal Flow (gph)		18" Spacing Nominal Flow (gph)		24" Spacing Nominal Flow (gph)	
	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9
15	273	155	314	250	424	322
20	318	169	353	294	508	368
30	360	230	413	350	586	414
40	395	255	485	402	652	474
50	417	285	528	420	720	488
60	460	290	596	455	780	514

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURA RIEGO DETALLES	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - SE	Nº DE PLANO: IR05

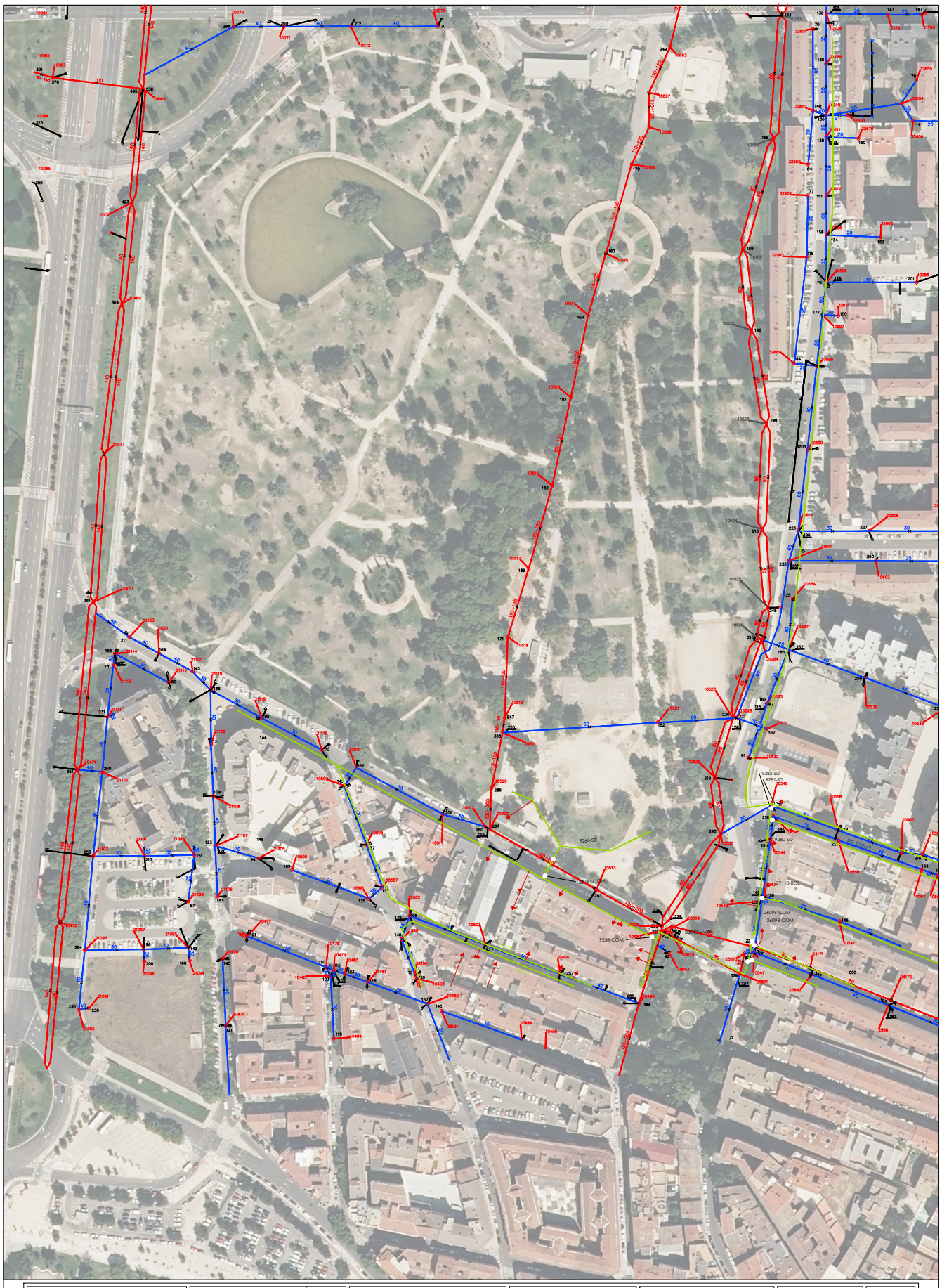
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 14 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

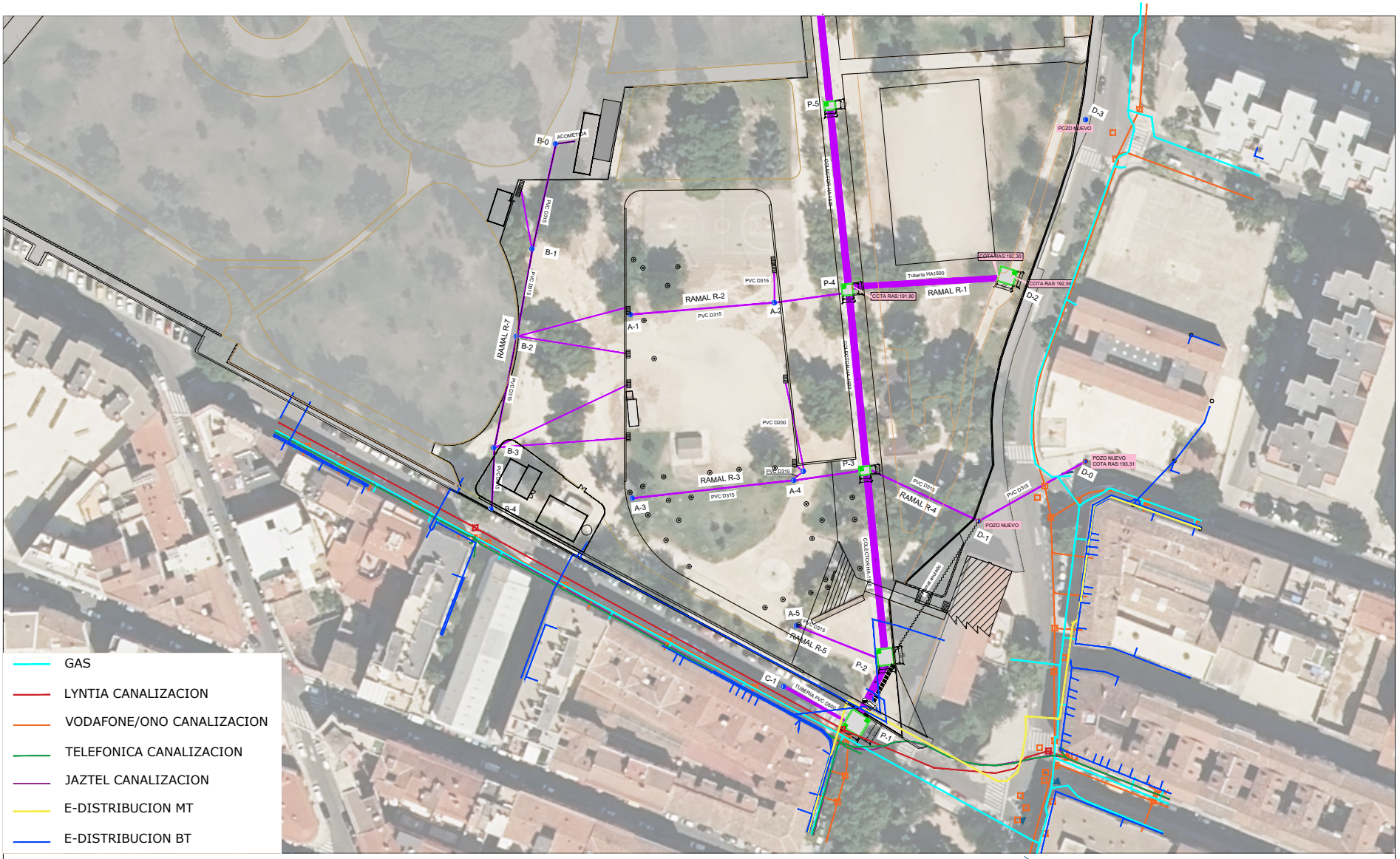


Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

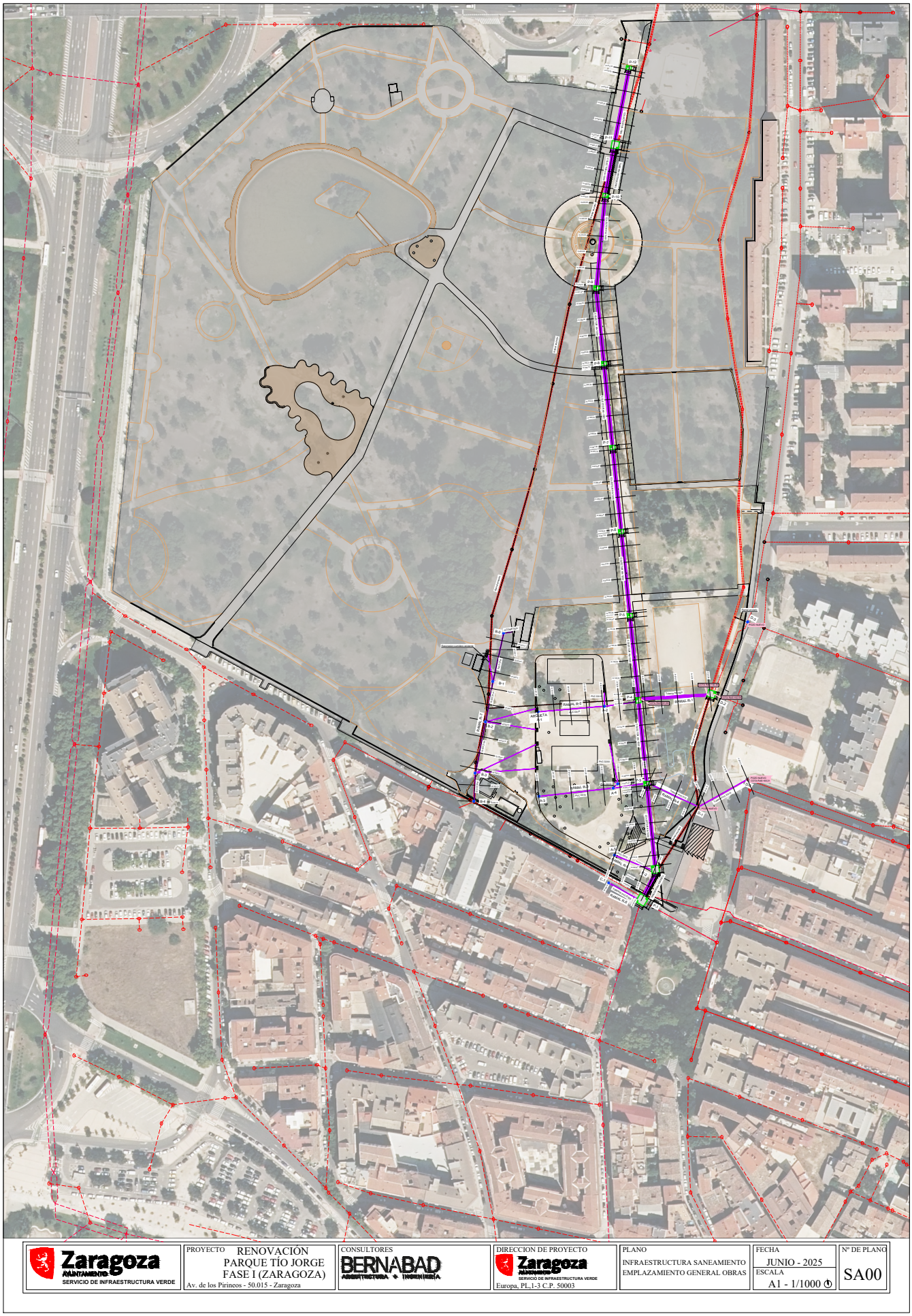


Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO OTRAS INFRAESTRUCTURAS ESTADO ACTUAL SUPERPOSICION CON PROYECTO	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A1 - 1/500	Nº DE PLANO EA02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

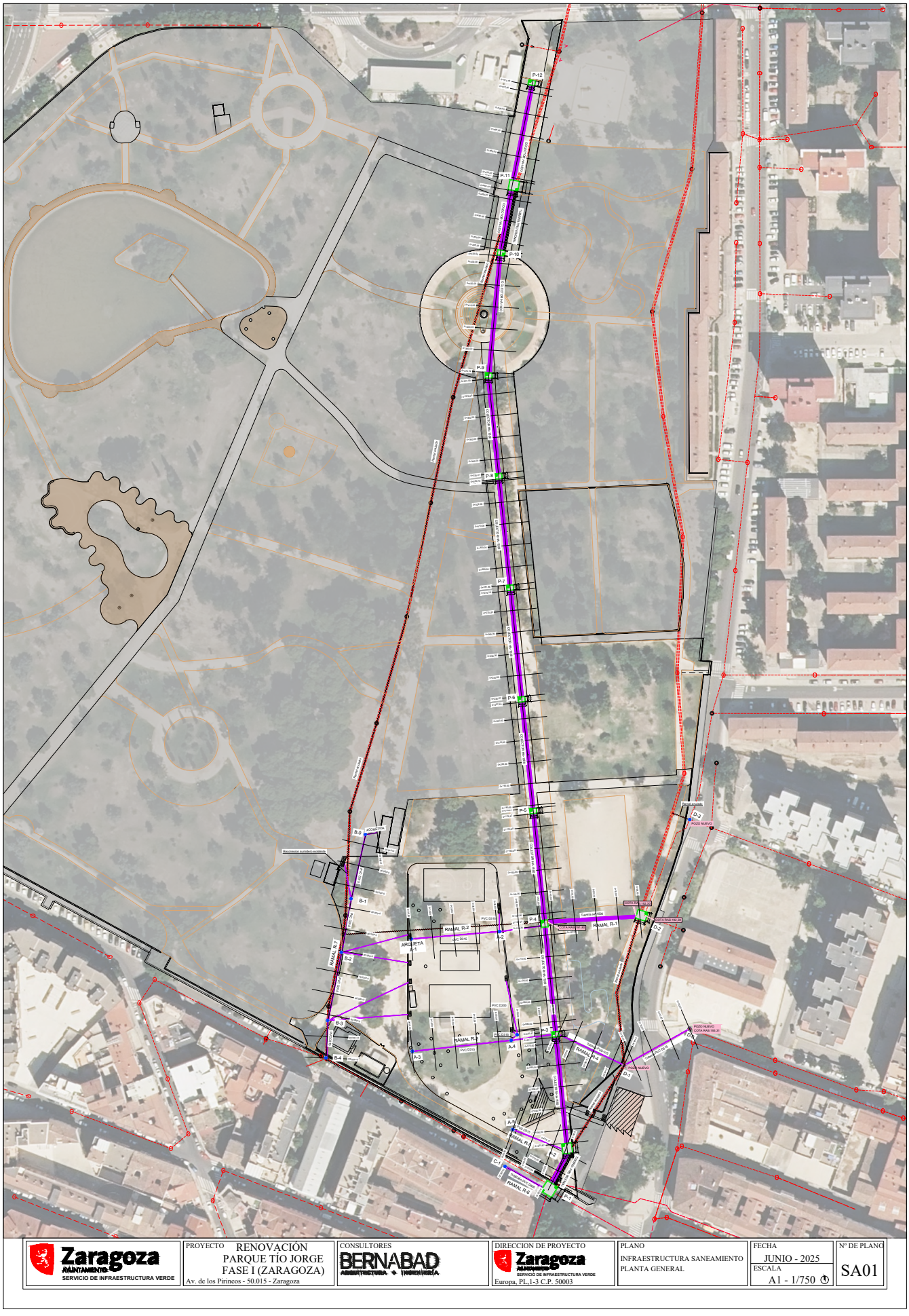


Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

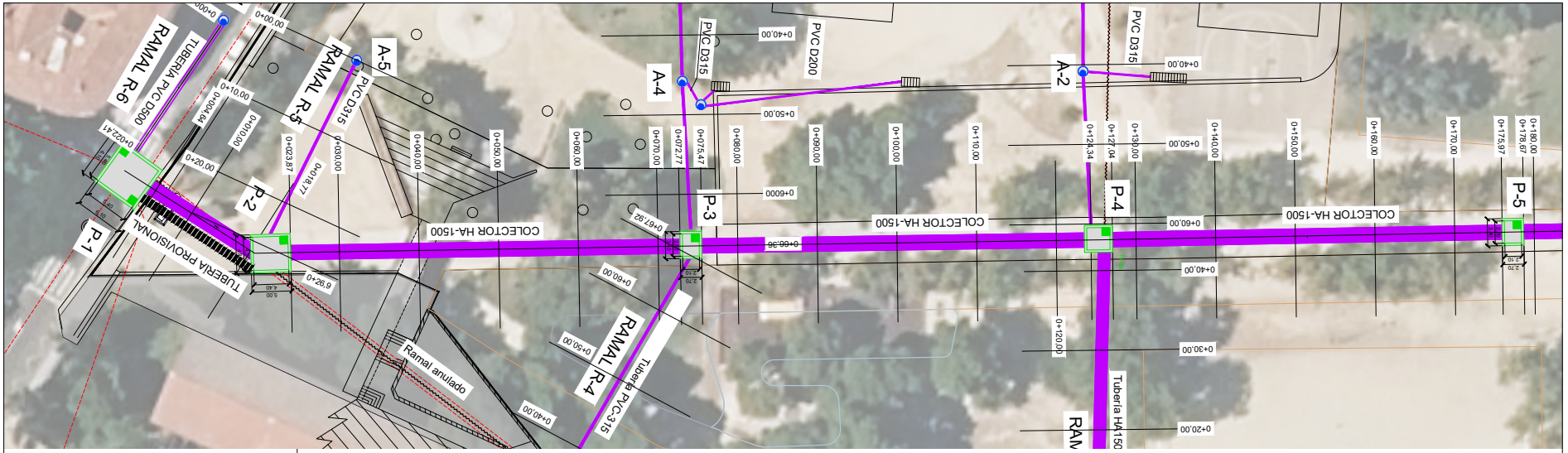


Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO PLANTA GENERAL	FECHA: JUNIO - 2025 ESCALA: A1 - 1/750	Nº DE PLANO: SA01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



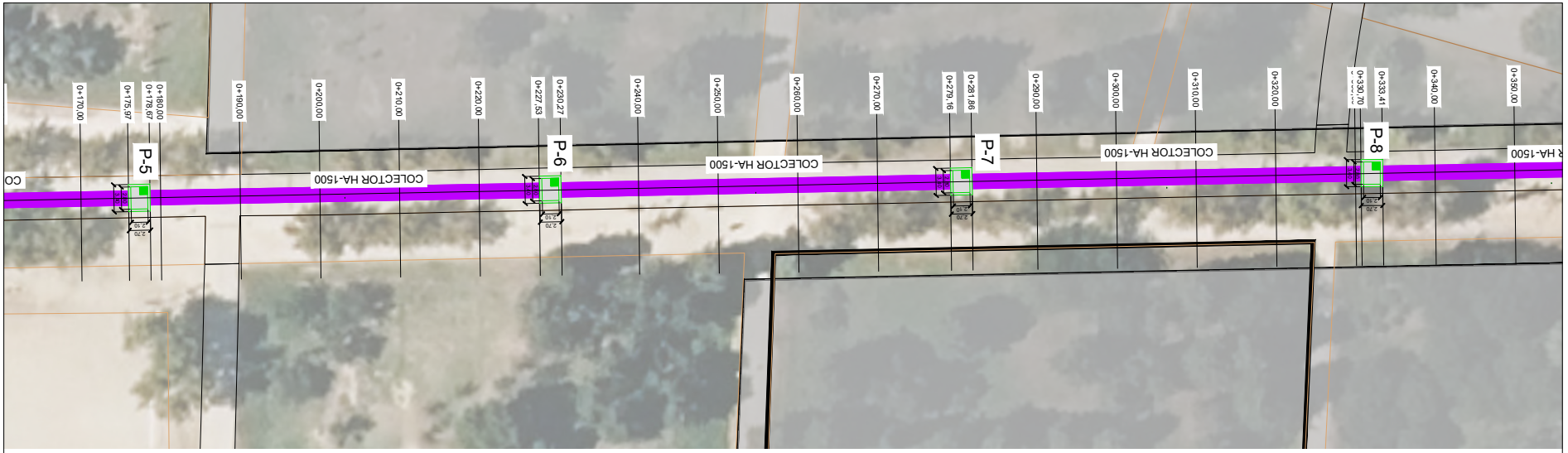


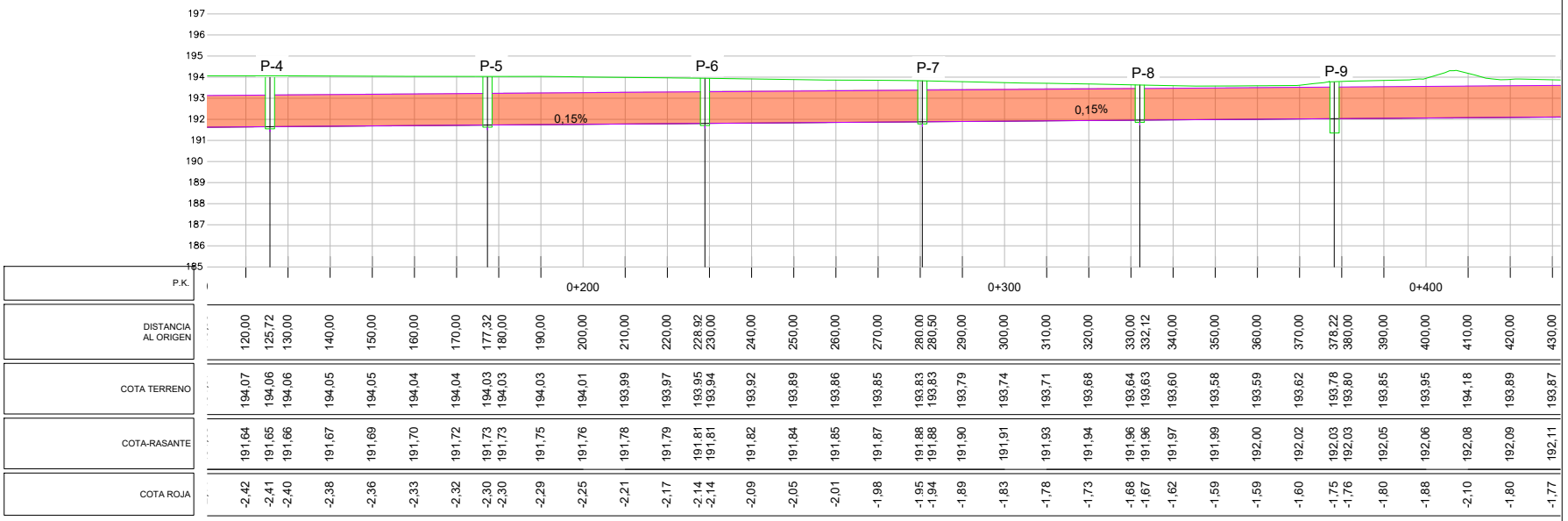
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO COLECTOR PRINCIPAL	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE / Nº DE PLANO SA02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

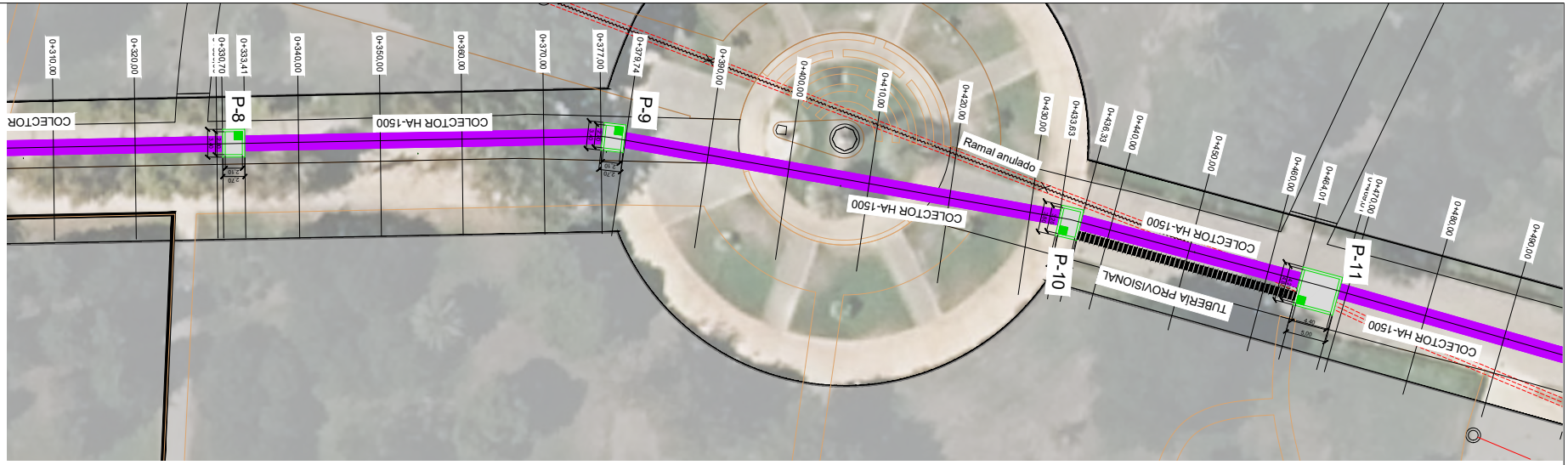
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0





| P.K. | | |

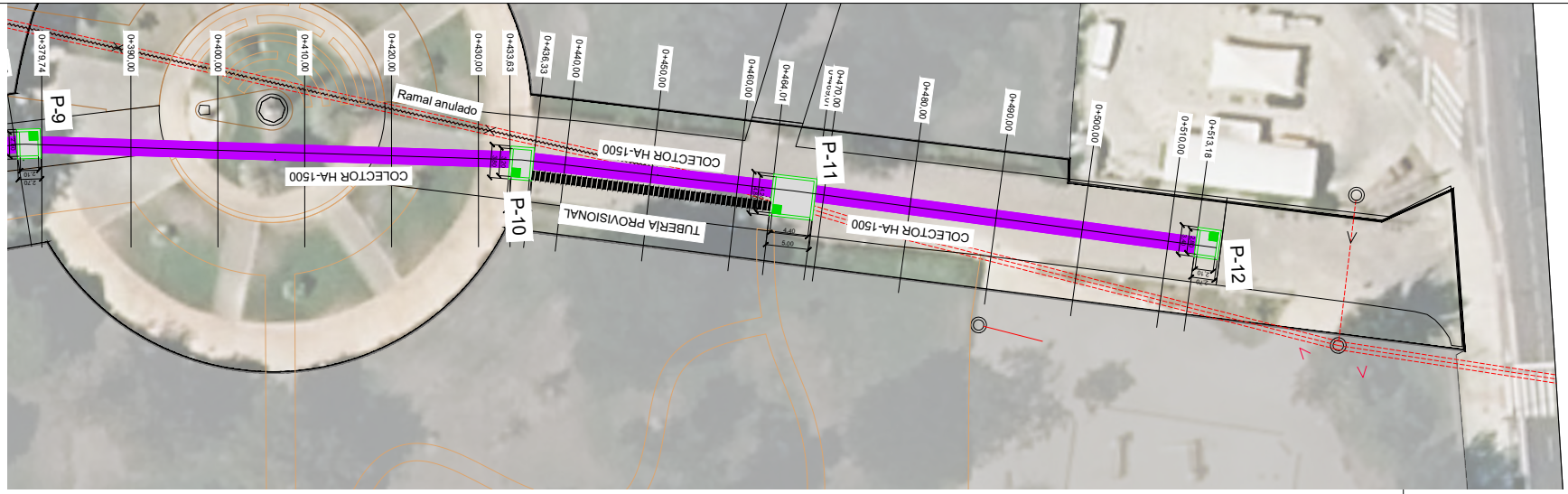
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

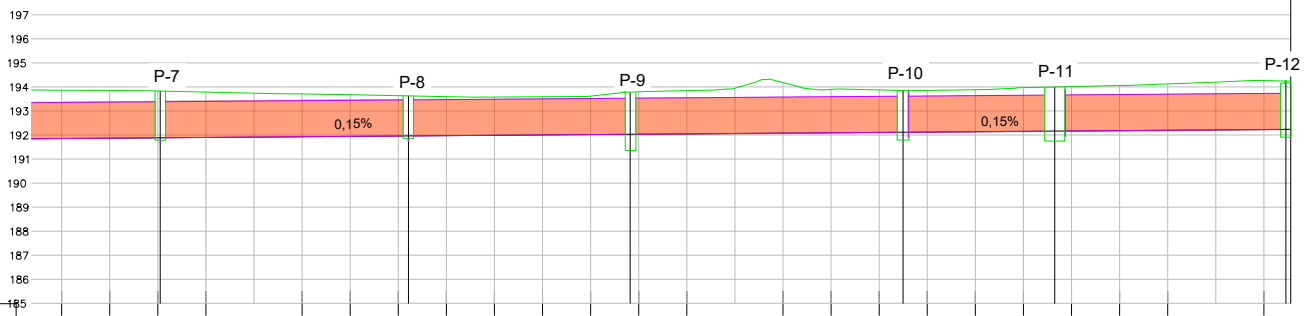




| P.K. | | |

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0





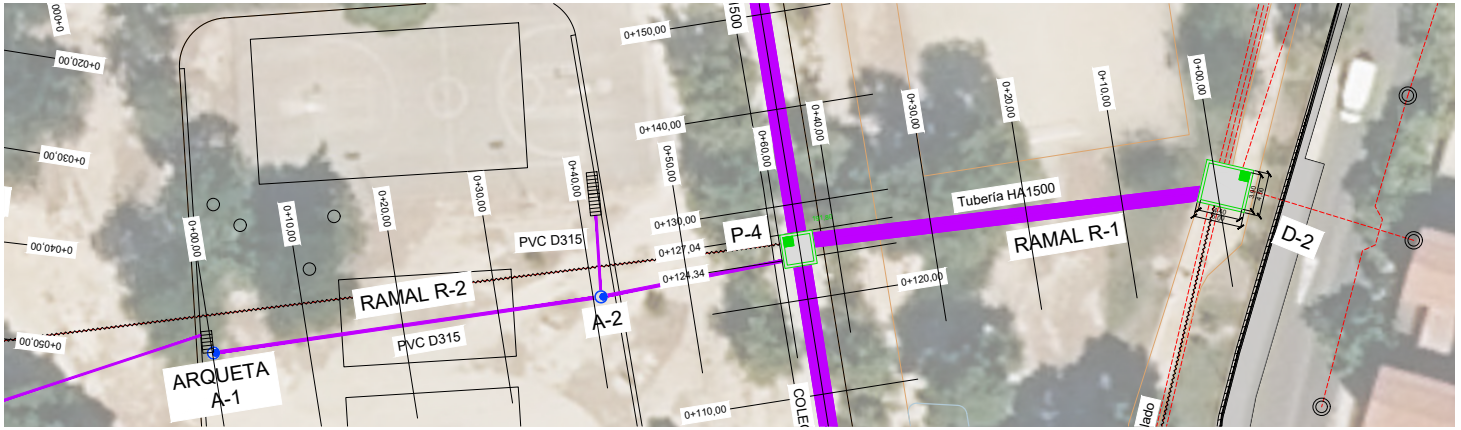
P.K.	0+300												0+400												0+500	0+515,58
DISTANCIA AL ORIGEN	260,00	270,00	280,00	280,50	290,00	300,00	310,00	320,00	330,00	332,12	340,00	350,00	360,00	370,00	378,22	380,00	390,00	400,00	410,00	420,00	430,00	434,97	440,00	450,00	460,00	466,51	470,00	480,00	490,00	500,00	510,00	514,57
COTA TERRENO	193,86	193,85	193,83	193,83	193,79	193,74	193,71	193,68	193,64	193,63	193,60	193,58	193,59	193,62	193,78	193,80	193,85	193,95	194,18	193,89	193,87	193,84	193,85	193,88	193,97	194,00	194,01	194,06	194,12	194,20	194,27	194,24
COTA-RASANTE	191,85	191,87	191,88	191,88	191,90	191,91	191,93	191,94	191,96	191,96	191,97	191,99	192,00	192,02	192,03	192,03	192,05	192,06	192,08	192,09	192,11	192,12	192,12	192,14	192,15	192,16	192,17	192,18	192,20	192,21	192,23	192,24
COTA ROJA	-2,01	-1,98	-1,95	-1,94	-1,89	-1,83	-1,78	-1,73	-1,68	-1,67	-1,62	-1,59	-1,59	-1,60	-1,75	-1,76	-1,80	-1,88	-2,10	-1,80	-1,77	-1,73	-1,73	-1,75	-1,82	-1,83	-1,84	-1,87	-1,92	-1,99	-2,04	-2,00

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO COLECTOR PRINCIPAL	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: SA05

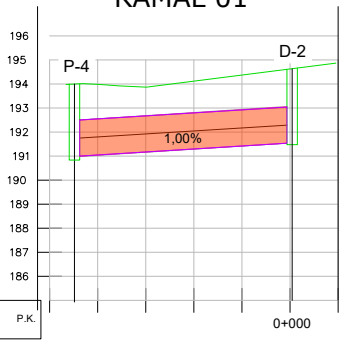
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

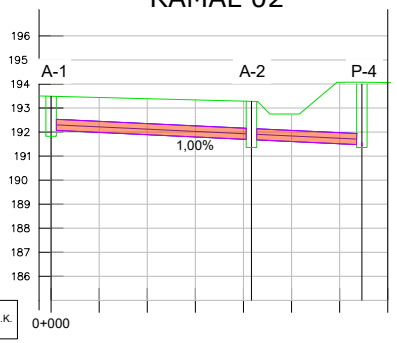


RAMAL 01



P.K.	0+000					
DISTANCIA AL ORIGEN	44,82	40,00	30,00	20,00	10,00	0,000
COTA TERRENO	194,06	194,03	193,92	194,10	194,35	194,60
COTA-RASANTE	191,80	191,84	191,96	192,08	192,18	192,30
COTA ROJA	-2,26	-2,19	-1,96	-2,02	-2,17	-2,30

RAMAL 02



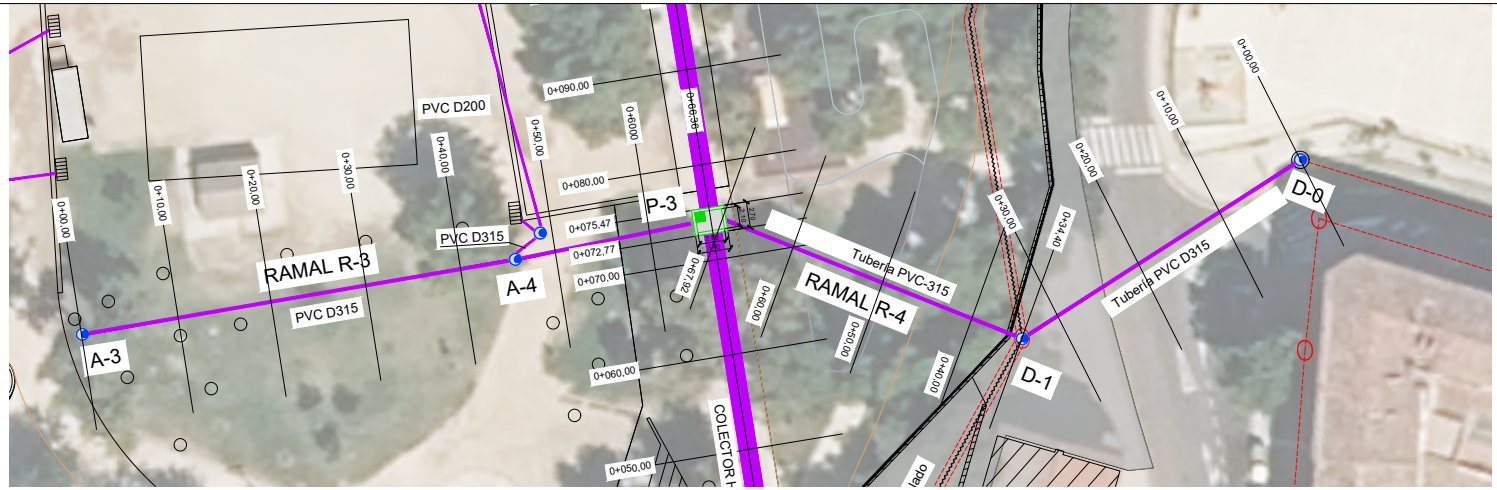
P.K.	0+000							
DISTANCIA AL ORIGEN	0,000	10,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	64,73	70,00
COTA TERRENO	193,50	193,45	193,40	193,35	193,30	192,75	194,03	194,06	
COTA-RASANTE	192,29	192,22	192,10	192,01	191,91	191,82	191,73	191,70	
COTA ROJA	-1,21	-1,22	-1,30	-1,34	-1,39	-0,93	-2,30	-2,36	

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO RAMALES 01 Y 02	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: SA06

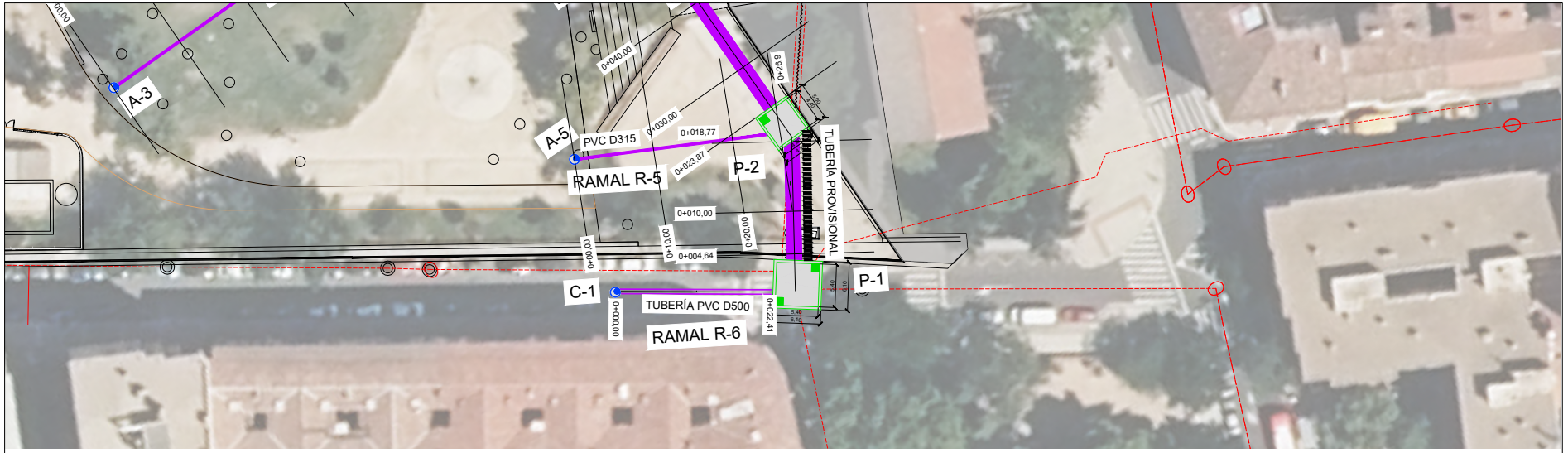
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

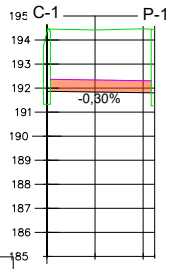
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0


PVC D200
PVC D315
RAMAL R-3
PVC D315
A-3
A-4
P-3
Tubería PVC-315
RAMAL R-4
Tubería PVC D315
D-0
D-1
COLECTOR
0+000.00
0+010.00
0+020.00
0+030.00
0+040.00
0+050.00
0+060.00
0+070.00
0+072.77
0+075.47
0+080.00
0+090.00
0+098.38
0+117.20
0+130.00
0+160.00
0+205.00
0+234.40
0+300.00
0+320.00
0+340.00
0+360.00
0+380.00
0+400.00
0+410.00
0+420.00
0+430.00
0+440.00
0+450.00
0+460.00
0+470.00
0+480.00
0+490.00
0+500.00
0+510.00
0+520.00
0+530.00
0+540.00
0+550.00
0+560.00
0+570.00
0+580.00
0+590.00
0+600.00
0+610.00
0+620.00
0+630.00
0+640.00
0+650.00
0+660.00
0+670.00
0+680.00
0+690.00
0+700.00
0+710.00
0+720.00
0+730.00
0+740.00
0+750.00
0+760.00
0+770.00
0+780.00
0+790.00
0+800.00
0+810.00
0+820.00
0+830.00
0+840.00
0+850.00
0+860.00
0+870.00
0+880.00
0+890.00
0+900.00
0+910.00
0+920.00
0+930.00
0+940.00
0+950.00
0+960.00
0+970.00
0+980.00
0+990.00
1+000.00
1+010.00
1+020.00
1+030.00
1+040.00
1+050.00
1+060.00
1+070.00
1+080.00
1+090.00
1+100.00
1+110.00
1+120.00
1+130.00
1+140.00
1+150.00
1+160.00
1+170.00
1+180.00
1+190.00
1+200.00
1+210.00
1+220.00
1+230.00
1+240.00
1+250.00
1+260.00
1+270.00
1+280.00
1+290.00
1+300.00
1+310.00
1+320.00
1+330.00
1+340.00
1+350.00
1+360.00
1+370.00
1+380.00
1+390.00
1+400.00
1+410.00
1+420.00
1+430.00
1+440.00
1+450.00
1+460.00
1+470.00
1+480.00
1+490.00
1+500.00
1+510.00
1+520.00
1+530.00
1+540.00
1+550.00
1+560.00
1+570.00
1+580.00
1+590.00
1+600.00
1+610.00
1+620.00
1+630.00
1+640.00
1+650.00
1+660.00
1+670.00
1+680.00
1+690.00
1+700.00
1+710.00
1+720.00
1+730.00
1+740.00
1+750.00
1+760.00
1+770.00
1+780.00
1+790.00
1+800.00
1+810.00
1+820.00
1+830.00
1+840.00
1+850.00
1+860.00
1+870.00
1+880.00
1+890.00
1+900.00
1+910.00
1+920.00
1+930.00
1+940.00
1+950.00
1+960.00
1+970.00
1+980.00
1+990.00
2+000.00
2+010.00
2+020.00
2+030.00
2+040.00
2+050.00
2+060.00
2+070.00
2+080.00
2+090.00
2+100.00
2+110.00
2+120.00
2+130.00
2+140.00
2+150.00
2+160.00
2+170.00
2+180.00
2+190.00
2+200.00
2+210.00
2+220.00
2+230.00
2+240.00
2+250.00
2+260.00
2+270.00
2+280.00
2+290.00
2+300.00
2+310.00
2+320.00
2+330.00
2+340.00
2+350.00
2+360.00
2+370.00
2+380.00
2+390.00
2+400.00
2+410.00
2+420.00
2+430.00
2+440.00
2+450.00
2+460.00
2+470.00
2+480.00
2+490.00
2+500.00
2+510.00
2+520.00
2+530.00
2+540.00
2+550.00
2+560.00
2+570.00
2+580.00
2+590.00
2+600.00
2+610.00
2+620.00
2+630.00
2+640.00
2+650.00
2+660.00
2+670.00
2+680.00
2+690.00
2+700.00
2+710.00
2+720.00
2+730.00
2+740.00
2+750.00
2+760.00
2+770.00
2+780.00
2+790.00
2+800.00
2+810.00
2+820.00
2+830.00
2+840.00
2+850.00
2+860.00
2+870.00
2+880.00
2+890.00
2+900.00
2+910.00
2+920.00
2+930.00
2+940.00
2+950.00
2+960.00
2+970.00
2+980.00
2+990.00
3+000.00
3+010.00
3+020.00
3+030.00
3+040.00
3+050.00
3+060.00
3+070.00
3+080.00
3+090.00
3+100.00
3+110.00
3+120.00
3+130.00
3+140.00
3+150.00
3+160.00
3+170.00
3+180.00
3+190.00
3+200.00
3+210.00
3+220.00
3+230.00
3+240.00
3+250.00
3+260.00
3+270.00
3+280.00
3+290.00
3+300.00
3+310.00
3+320.00
3+330.00
3+340.00
3+350.00
3+360.00
3+370.00
3+380.00
3+390.00
3+400.00
3+410.00
3+420.00
3+430.00
3+440.00
3+450.00
3+460.00
3+470.00
3+480.00
3+490.00
3+500.00
3+510.00
3+520.00
3+530.00
3+540.00
3+550.00
3+560.00
3+570.00
3+580.00
3+590.00
3+600.00
3+610.00
3+620.00
3+630.00
3+640.00
3+650.00
3+660.00
3+670.00
3+680.00
3+690.00
3+700.00
3+710.00
3+720.00
3+730.00
3+740.00
3+750.00
3+760.00
3+770.00
3+780.00
3+790.00
3+800.00
3+810.00
3+820.00
3+830.00
3+840.00
3+850.00
3+860.00
3+870.00
3+880.00
3+890.00
3+900.00
3+910.00
3+920.00
3+930.00
3+940.00
3+950.00
3+960.00
3+970.00
3+980.00
3+990.00
4+000.00
4+010.00
4+020.00
4+030.00
4+040.00
4+050.00
4+060.00
4+070.00
4+080.00
4+090.00
4+100.00
4+110.00
4+120.00
4+130.00
4+140.00
4+150.00
4+160.00
4+170.00
4+180.00
4+190.00
4+200.00
4+210.00
4+220.00
4+230.00
4+240.00
4+250.00
4+260.00
4+270.00
4+280.00
4+290.00
4+300.00
4+310.00
4+320.00
4+330.00
4+340.00
4+350.00
4+360.00
4+370.00
4+380.00
4+390.00
4+400.00
4+410.00
4+420.00
4+430.00
4+440.00
4+450.00
4+460.00
4+470.00
4+480.00
4+490.00
4+500.00
4+510.00
4+520.00
4+530.00
4+540.00
4+550.00
4+560.00
4+570.00
4+580.00
4+590.00
4+600.00
4+610.00
4+620.00
4+630.00
4+640.00
4+650.00
4+660.00
4+670.00
4+680.00
4+690.00
4+700.00
4+710.00
4+720.00
4+730.00
4+740.00
4+750.00
4+760.00
4+770.00
4+780.00
4+790.00
4+800.00
4+810.00
4+820.00
4+830.00
4+840.00
4+850.00
4+860.00
4+870.00
4+880.00
4+890.00
4+900.00
4+910.00
4+920.00
4+930.00
4+940.00
4+950.00
4+960.00
4+970.00
4+980.00
4+990.00
5+000.00
5+010.00
5+020.00
5+030.00
5+040.00
5+050.00
5+060.00
5+070.00
5+080.00
5+090.00
5+100.00
5+110.00
5+120.00
5+130.00
5+140.00
5+150.00
5+160.00
5+170.00
5+180.00
5+190.00
5+200.00
5+210.00
5+220.00
5+230.00
5+240.00
5+250.00
5+260.00
5+270.00
5+280.00
5+290.00
5+300.00
5+310.00
5+320.00
5+330.00
5+340.00
5+350.00
5+360.00
5+370.00
5+380.00
5+390.00
5+400.00
5+410.00
5+420.00
5+430.00
5+440.00
5+450.00
5+460.00
5+470.00
5+480.00
5+490.00
5+500.00
5+510.00
5+520.00
5+530.00
5+540.00
5+550.00
5+560.00
5+570.00
5+580.00
5+590.00
5+600.00
5+610.00
5+620.00
5+630.00
5+640.00
5+650.00
5+660.00
5+670.00
5+680.00
5+690.00
5+700.00
5+710.00
5+720.00
5+730.00
5+740.00
5+750.00
5+760.00
5+770.00
5+780.00
5+790.00
5+800.00
5+810.00
5+820.00
5+830.00
5+840.00
5+850.00
5+860.00
5+870.00
5+880.00
5+890.00
5+900.00
5+910.00
5+920.00
5+930.00
5+940.00
5+950.00
5+960.00
5+970.00
5+980.00
5+990.00
6+000.00
6+010.00
6+020.00
6+030.00
6+040.00
6+050.00
6+060.00
6+070.00
6+080.00
6+090.00
6+100.00
6+110.00
6+120.00
6+130.00
6+140.00
6+150.00
6+160.00
6+170.00
6+180.00
6+190.00
6+200.00
6+210.00
6+220.00
6+230.00
6+240.00
6+250.00
6+260.00
6+270.00
6+280.00
6+290.00
6+300.00
6+310.00
6+320.00
6+330.00
6+340.00
6+350.00
6+360.00
6+370.00
6+380.00
6+390.00
6+400.00
6+410.00
6+420.00
6+430.00
6+440.00
6+450.00
6+460.00
6+470.00
6+480.00
6+490.00
6+500.00
6+510.00
6+520.00
6+530.00
6+540.00
6+550.00
6+560.00
6+570.00
6+580.00
6+590.00
6+600.00
6+610.00
6+620.00
6+630.00
6+640.00
6+650.00
6+660.00
6+670.00
6+680.00
6+690.00
6+700.00
6+710.00
6+720.00
6+730.00
6+740.00
6+750.00
6+760.00
6+770.00
6+780.00
6+790.00
6+800.00
6+810.00
6+820.00
6+830.00
6+840.00
6+850.00
6+860.00
6+870.00
6+880.00
6+890.00
6+900.00
6+910.00
6+920.00
6+930.00
6+940.00
6+950.00
6+960.00
6+970.00
6+980.00
6+990.00
7+000.00
7+010.00
7+020.00
7+030.00
7+040.00
7+050.00
7+060.00
7+070.00
7+080.00
7+090.00
7+100.00
7+110.00
7+120.00
7+130.00
7+140.00
7+150.00
7+160.00
7+170.00
7+180.00
7+190.00
7+200.00
7+210.00
7+220.00
7+230.00
7+240.00
7+250.00
7+260.00
7+270.00
7+280.00
7+290.00
7+300.00
7+310.00
7+320.00
7+330.00
7+340.00
7+350.00
7+360.00
7+370.00
7+380.00
7+390.00
7+400.00
7+410.00
7+420.00
7+430.00
7+440.00
7+450.00
7+460.00
7+470.00
7+480.00
7+490.00
7+500.00
7+510.00
7+520.00
7+530.00
7+540.00
7+550.00
7+560.00
7+570.00
7+580.00
7+590.00
7+600.00
7+610.00
7+620.00
7+630.00
7+640.00
7+650.00
7+660.00
7+670.00
7+680.00
7+690.00
7+700.00
7+710.00
7+720.00
7+730.00
7+740.00
7+750.00
7+760.00
7+770.00
7+780.00
7+790.00
7+800.00
7+810.00
7+820.00
7+830.00
7+840.00
7+850.00
7+860.00
7+870.00
7+880.00
7+890.00
7+900.00
7+910.00
7+920.00
7+930.00
7+940.00
7+950.00
7+960.00
7+970.00
7+980.00
7+990.00
8+000.00
8+010.00
8+020.00
8+030.00
8+040.00
8+050.00
8+060.00
8+070.00
8+080.00
8+090.00
8+100.00
8+110.00
8+120.00
8+130.00
8+140.00
8+150.00
8+160.00
8+170.00
8+180.00
8+190.00
8+200.00
8+210.00
8+220.00
8+230.00
8+240.00
8+250.00
8+260.00
8+270.00
8+280.00
8+290.00
8+300.00
8+310.00
8+320.00
8+330.00
8+340.00
8+350.00
8+360.00
8+370.00
8+380.00
8+390.00
8+400.00
8+410.00
8+420.00
8+430.00
8+440.00
8+450.00
8+460.00
8+470.00
8+480.00
8+490.00
8+500.00
8+510.00
8+520.00
8+530.00
8+540.00
8+550.00
8+560.00
8+570.00
8+580.00
8+590.00
8+600.00
8+610.00
8+620.00
8+630.00
8+640.00
8+650.00
8+660.00
8+670.00
8+680.00
8+690.00
8+700.00
8+710.00
8+720.00
8+730.00
8+740.00
8+750.00
8+760.00
8+770.00
8+780.00
8+790.00
8+800.00
8+810.00
8+820.00
8+830.00
8+840.00
8+850.00
8+860.00
8+870.00
8+880.00
8+890.00
8+900.00
8+910.00
8+920.00
8+930.00
8+940.00
8+950.00
8+960.00
8+970.00
8+980.00
8+990.00
9+000.00
9+010.00
9+020.00
9+030.00
9+040.00
9+050.00
9+060.00
9+070.00
9+080.00
9+090.00
9+100.00
9+110.00
9+120.00
9+130.00
9+140.00
9+150.00
9+160.00
9+170.00
9+180.00
9+190.00
9+200.00
9+210.00
9+220.00
9+230.00
9+240.00
9+250.00
9+260.00
9+270.00
9+280.00
9+290.00
9+300.00
9+310.00
9+320.00
9+330.00
9+340.00
9+350.00
9+360.00
9+370.00
9+380.00
9+390.00
9+400.00
9+410.00
9+420.00
9+430.00
9+440.00
9+450.00
9+460.00
9+470.00
9+480.00
9+490.00
9+500.00
9+510.00
9+520.00
9+530.00
9+540.00
9+550.00
9+560.00
9+570.00
9+580.00
9+590.00
9+600.00
9+610.00
9+620.00
9+630.00
9+640.00
9+650.00
9+660.00
9+670.00
9+680.00
9+690.00
9+700.00
9+710.00
9+720.00
9+730.00
9+740.00
9+750.00
9+760.00
9+770.00
9+780.00
9+790.00
9+800.00
9+810.00
9+820.00
9+830.00
9+840.00
9+850.00
9+860.00
9+870.00
9+880.00
9+890.00
9+900.00
9+910.00
9+920.00
9+930.00
9+940.00
9+950.00
9+960.00
9+970.00
9+980.00
9+990.00
10+000.00
10+010.00
10+020.00
10+030.00
10+040.00
10+050.00
10+060.00
10+070.00
10+080.00
10+090.00
10+100.00
10+110.00
10+120.00
10+130.00
10+140.00
10+150.00
10+160.00
10+170.00
10+180.00
10+190.00
10+200.00
10+210.00
10+220.00
10+230.00
10+240.00
10+250.00
10+260.00
10+270.00
10+280.00
10+290.00
10+300.00
10+310.00
10+320.00
10+330.00
10+340.00
10+350.00
10+360.00
10+370.00
10+380.00
10+390.00
10+400.00
10+410.00
10+420.00
10+430.00
10+440.00
10+450.00
10+460.00
10+470.00
10+480.00
10+490.00
10+500.00
10+510.00
10+520.00
10+530.00
10+540.00
10+550.00
10+560.00
10+570.00
10+580.00
10+590.00
10+600.00
10+610.00
10+620.00
10+630.00
10+640.00
10+650.00
10+660.00
10+670.00
10+680.00
10+690.00
10+700.00
10+710.00
10+720.00
10+730.00
10+740.00
10+750.00
10+760.00
10+770.00
10+780.00
10+790.00
10+800.00
10+810.00
10+820.00
10+830.00
10+840.00
10+850.00
10+860.00
10+870.00
10+880.00
10+890.00
10+900.00
10+910.00
10+920.00
10+930.00
10+940.00
10+950.00
10+960.00
10+970.00
10+980.00
10+990.00
11+000.00
11+010.00
11+020.00
11+030.00
11+040.00
11+050.00
11+060.00
11+070.00
11+080.00
11+090.00
11+100.00
11+110.00
11+120.00
11+130.00
11+140.00
11+150.00
11+160.00
11+170.00
11+180.00
11+190.00
11+200.00
11+210.00
11+220.00
11+230.00
11+240.00
11+250.00
11+260.00
11+270.00
11+280.00
11+290.00
11+300.00
11+310.00
11+320.00
11+330.00
11+340.00
11+350.00
11+360.00
11+370.00
11+380.00
11+390.00
11+400.00
11+410.00
11+420.00
11+430.00
11+440.00
11+450.00
11+460.00
11+470.00
11+480.00
11+490.00
11+500.00
11+510.00
11+520.00
11+530.00
11+540.00
11+550.00
11+560.00
11+570.00
11+580.00
11+590.00
11+600.00
11+610.00
11+620.00
11+630.00
11+640.00
11+650.00
11+660.00
11+670.00
11+680.00
11+690.00
11+700.00
11+710.00
11+720.00
11+730.00
11+740.00
11+750.00
11+760.00
11+770.00
11+780.00
11+790.00
11+800.00
11+810.00
11+820.00
11+830.00
11+840.00
11+850.00
11+860.00
11+870.00
11+880.00
11+890.00
11+900.00
11+910.00
11+920.00
11+930.00
11+940.00
11+950.00
11+960.00
11+970.00
11+980.00
11+990.00
12+000.00
12+010.00
12+020.00
12+030.00
12+040.00
12+050.00
12+060.00
12+070.00
12+080.00
12+090.00
12+100.00
12+110.00
12+120.00
12+130.00
12+140.00
12+150.00
12+160.00
12+170.00
12+180.00
12+190.00
12+200.00
12+210.00
12+220.00
12+230.00
12+240.00
12+250.00
12+260.00
12+270.00
12+280.00
12+290.00
12+300.00
12+310.00
12+320.00
12+330.00
12+340.00
12+350.00
12+360.00
12+370.00
12+380.00
12+390.00
12+400.00
12+410.00
12+420.00
12+430.00
12+440.00
12+450.00
12+460.00
12+470.00
12+480.00
12+490.00
12+500.00
12+510.00
12+520.00
12+530.00
12+540.00
12+550.00
12+560.00
12+570.00
12+580.00
12+590.00
12+600.00
12+610.00
12+620.00
12+630.00
12+640.00
12+650.00
12+660.00
12+670.00
12+680.00
12+690.00
12+700.00
12+710.00
12+720.00
12+730.00
12+740.00
12+750.00
12+760.00
12+770.00
12+780.00
12+790.00
12+800.00
12+810.00
12+820.00
12+830.00
12+840.00
12+850.00
12+860.00
12+870.00
12+880.00
12+890.00
12+900.00
12+910.00
12+920.00
12+930.00
12+940.00
12+950.00
12+960.00
12+970.00
12+980.00
12+990.00
13+000.00
13+010.00
13+020.00
13+030.00
13+040.00
13+050.00
13+060.00
13+070.00
13+080.00
13+090.00
13+100.00
13+110.00
13+120.00
13+130.00
13+140.00
13+150.00
13+160.00
13+170.00
13+180.00
13+190.00
13+200.00
13+210.00
13+220.00
13+230.00
13+240.00
13+250.00
13+260.00
13+270.00
13+280.00
13+290.00
13+300.00
13+310.00
13+320.00
13+330.00
13+340.00
13+350.00
13+360.00
13+370.00
13+380.00
13+390.00
13+400.00
13+410.00
13+420.00
13+430.00
13+440.00
13+450.00
13+460.00
13+470.00
13+480.00
13+490.00
13+500.00
13+510.00
13+520.00
13+530.00
13+540.00
13+550.00
13+560.00
13+570.00
13+580.00
13+590.00
13+600.00
13+610.00
13+620.00
13+630.00
13+640.00
13+650.00
13+660.00
13+670.00
13+680.00
13+690.00
13+700.00
13+710.00
13+720.00
13+730.00
13+740.00
13+750.00
13+760.00
13+770.00
13+780.00
13+790.00
13+800.00
13+810.00
13+820.00
13+830.00
13+840.00
13+850.00
13+860.00
13+870.00
13+880.00
13+890.00
13+900.00
13+910.00
13+920.00
13+930.00
13+940.00
13+950.00
13+960.00
13+970.00
13+980.00
13+990.00
14+000.00
14+010.00
14+020.00
14+030.00
14+040.00
14+050.00
14+060.00
14+070.00
14+080.00
14+090.00
14+100.00
14+110.00
14+120.00
14+130.00
14+140.00
14+150.00
14+160.00
14+170.00
14+180.00
14+190.00
14+200.00
14+210.00
14+220.00
14+230.00
14+240.00
14+250.00
14+260.00
14+270.00
14+280.00
14+290.00
14+300.00
14+310.00
14+320.00
14+330.00
14+340.00
14+350.00
14+360.00
14+370.00
14+380.00
14+390.00
14+400.00
14+410.00
14+420.00
14+430.00
14+440.00
14+450.00
14+460.00
14+470.00
14+480.00
14+490.00
14+500.00
14+510.00
14+520.00
14+530.00
14+540.00
14+550.00
14+560.00
14+570.00
14+580.00
14+590.00
14+600.00
14+610.00
14+620.00
14+630.00
14+640.00
14+650.00
14+660.00
14+670.00
14+680.00
14+690.00
14+700.00
14+710.00
14+720.00
14+730.00
14+740.00
14+750.00
14+760.00
14+770.00
14+780.00
14+790.00
14+800.00
14+810.00
14+820.00
14+830.00
14+840.00
14+850.00
14+860.00
14+870.00
14+880.00
14+890.00
14+900.00
14+910.00
14+920.00
14+930.00
14+940.00
14+950.00
14+960.00
14+970.00
14+980.00
14+990.00
15+000.00
15+010.00
15+020.00
15+030.00
15+040.00
15+050.00
15+060.00
15+070.00
15+080.00
15+090.00
15+100.00
15+110.00
15+120.00
15+130.00
15+140.00
15+150.00
15+160.00
15+170.00
15+180.00
15+190.00
15+200.00
15+210.00
15+220.00
15+230.00
15+240.00
15+250.00
15+260.00
15+270.00
15+280.00
15+290.00
15+300.00
15+310.00
15+320.00
15+330.00
15+340.00
15+350.00
15+360.00
15+370.00
15+380.00
15+390.00
15+400.00
15+410.00
15+420.00
15+430.00
15+440.00
15+450.00
15+460.00
15+470.00
15+480.00
15+490.00
15+500.00
15+510.00
15+520.00
15+530.00
15+540.00
15+550.00
15+560.00
15+570.00
15+580.00
15+590.00
15+600.00
15+610.00
15+620.00
15+630.00
15+640.00
15+650.00
15+660.00
15+670.00
15+680.00
15+690.00
15+700.00
15+710.00
15+720.00
15+730.00
15+740.00
15+750.00
15+760.00
15+770.00
15+780.00
15+790.00
15+800.00
15+810.00
15+820.00
15+830.00
15+840.00
15+850.00
15+860.00
15+870.00
15+880.00
15+890.00
15+900.00
15+910.00
15+920.00
15+930.00
15+940.00
15+950.00
15+960.00
15+970.00
15+980.00
15+990.00
16+000.00
16+010.00
16+020.00
16+030.00
16+040.00
16+050.00
16+060.00
16+070.00
16+080.00
16+090.00
16+100.00
16+110.00
16+120.00
16+130.00
16+140.00
16+150.00
16+160.00
16+170.00
16+180.00
16+190.00
16+200.00
16+210.00
16+220.00
16+230.00
16+240.00
16+250.00
16+260.00
16+270.00
16+280.00
16+290.00
16+300.00
16+310.00
16+320.00
16+330.00
16+340.00
16+350.00
16+360.00
16+370.00
16+380.00
16+390.00
16+400.00
16+410.00
16+420.00
16+430.00
16+440.00
16+450.00
16+460.00
16+470.00
16+480.00
16+490.00
16+500.00
16+510.00
16+520.00
16+530.00
16+540.00
16+550.00
16+560.00
16+570.00
16+580.00
16+590.00
16+600.00
16+610.00
16+620.00
16+630.00
16+640.00
16+650.00
16+660.00
16+670.00
16+680.00
16+690.00
16+700.00
16+710.00
16+720.00
16+730.00
16+740.00
16+750.00
16+760.00
16+770.00
16+780.00
16+790.00
16+800.00
16+810.00
16+820.00
16+830.00
16+840.00
16+850.00
16+860.00
16+870.00
16+880.00
16+890.00
16+900.00
16+910.00
16+920.00
16+930.00
16+940.00
16+950.00
16+960.00
16+970.00
16+980.00
16+990.00
17+000.00
17+010.00
17+020.00
17+030.00
17+040.00
17+050.00
17+060.00
17+070.00
17+080.00
17+090.00
17+100.00
17+110.00
17+120.00
17+130.00
17+140.00
17+150.00
17+160.00
17+170.00
17+180.00
17+190.00
17+200.00
17+210.00
17+220.00
17+230.00
17+240.00
17+250.00
17+260.00
17+270.00
17+280.00
17+290.00
17+300.00
17+310.00
17+320.00
17+330.00
17+340.00
17+350.00
17+360.00
17+370.00
17+380.00
17+390.00
17+400.00
17+410.00
17+420.00
17+430.00
17+440.00
17+450.00
17+460.00
17+470.00
17+480.00
17+490.00
17+500.00
17+510.00
17+520.00
17+530.00
17+540.00
17+550.00
17+560.00
17+570.00
17+580.00
17+590.00
17+600.00
17+610.00
17+620.00
17+630.00
17+640.00
17+650.00
17+660.00
17+670.00
17+680.00
17+690.00
17+700.00
17+710.00
17+720.00
17+730.00
17+740.00
17+750.00
17+760.00
17+770.00
17+780.00
17+790.00
17+800.00
17+810.00
17+820.00
17+830.00
17+840.00
17+850.00
17+860.00
17+870.00
17+880.00
17+890.00
17+900.00
17+910.00
17+920.00
17+930.00
17+940.00
17+950.00
17+960.00
17+970.00
17+980.00
17+990.00
18+000.00
18+010.00
18+020.00
18+030.00
18+040.00
18+050.00
18+060.00
18+070.00
18+080.00
18+090.00
18+100.00
18+110.00
18+120.00
18+130.00
18+140.00
18+150.00
18+160.00
18+170.00
18+180.00
18+190.00
18+200.00
18+210.00
18+220.00
18+230.00
18+240.00
18+250.00
18+260.00
18+270.00
18+280.00
18+290.00
18+300.00
18+310.00
18+320.00
18+330.00
18+340.00
18+350.00
18+360.00
18+370.00
18+380.00
18+390.00
18+400.00
18+410.00
18+420.00
18+430.00
18+440.00
18+450.00
18+460.00
18+470.00
18+480.00
18+490.00
18+500.00
18+510.00
18+520.00
18+530.00
18+540.00
18+550.00
18+560.00
18+570.00
18+580.00
18+590.00
18+600.00
18+610.00
18+620.00
18+630.00
18+640.00
18+650.00
18+660.00
18+670.00
18+680.00
18+690.00
18+700.00
18+710.00
18+720.00
18+730.00
18+740.00
18+750.00
18+760.00
18+770.00
18+780.00
18+790.00
18+800.00
18+810.00
18+820.00
18+830.00
18+840.00
18+850.00
18+860.00
18+870.00
18+880.00
18+890.00
18+900.00
18+910.00
18+920.00
18+930.00
18+940.00
18+950.00
18+960.00
18+970.00
18+980.00
18+990.00
19+000.00
19+010.00
19+020.00
19+030.00
19+040.00
19+050.00
19+060.00
19+070.00
19+080.00
19+090.00
19+100.00
19+110.00
19+120.00
19+130.00
19+140.00
19+150.00
19+160.00
19+170.00
19+180.00
19+190.00
19+200.00
19+210.00
19+220.00
19+230.00
19+240.00
19+250.00
19+260.00
19+270.00
19+280.00
19+290.00
19+300.00
19+310.00
19+320.00
19+330.00
19+340.00
19+350.00
19+360.00
19+370.00
19+380.00
19+390.00
19+400.00
19+410.00
19+420.00
19+430.00
19+440.00
19+450.00
19+460.00
19+470.00
19+480.00
19+490.00
19+500.00
19+510.00
19+520.00
19+530.00
19+540.00
19+550.00
19+560.00
19+570.00
19+580.00
19+590.00
19+600.00
19+610.00
19+620.00
19+630.00
19+640.00
19+650.00
19+660.00
19+670.00
19+680.00
19+690.00
19+700.00
19+710.00
19+720.00
19+730.00
19+740.00
19+750.00
19+760.00
19+770.00
19+780.00
19+790.00
19+800.00
19+810.00
19+820.00
19+830.00
19+840.00
19+850.00
19+860.00
19+870.00
19+880.00
19+890.00
19+900.00
19+910.00
19+920.00
19+930.00
19+940.00
19+950.00
19+960.00
19+970.00
19+980.00
19+990.00
20+000.00
20+010.00
20+020.00
20+030.00
20+040.00
20+050.00
20+060.00
20+070.00
20+080.00
20+090.00
20+100.00
20+110.00
20+120.00
20+130.00
20+140.00
20+150.00
20+160.00
20+170.00
20+180.00
20+190.00
20+200.00
20+210.00
20+220.00
20+230.00
20+240.00
20+250.00
20+260.00
20+270.00
20+280.00
20+290.00
20+300.00
20+310.00
20+320.00
20+330.00
20+340.00
20+350.00
20+360.00
20+370.00
20+380.00
20+390.00
20+400.00
20+410.00
20+420.00
20+430.00
20+440.00
20+450.00
20+460.00
20+470.00
20+480.00
20+490.00
20+500.00
20+510.00
20+520.00
20+530.00
20+540.00
20+550.00
20+560.00
20+570.00
20+580.00
20+590.00
20+600.00
20+610.00
20+620.00
20+630.00
20+640.00
20+650.00
20+660.00
20+670.00
20+680.00
20+690.00
20+700.00
20+710.00
20+720.00
20+730.00
20+740.00
20+750.00
20+760.00
20+770.00
20+780.00
20+790.00
20+800.00
20+810.00
20+820.00
20+830.00
20+840.00
20+850.00
20+860.00
20+870.00
20+880.00
20+890.00
20+900.00
20+910.00
20+920.00
20+930.00
20+940.00
20+950.00
20+960.00
20+970.00
20+980.00
20+990.00
21+000.00
21+010.00
21+020.00
21+030.00
21+040.00
21+050.00
21+060.00
21+070.00
21+080.00
21+090.00
21+100.00
21+110.00
21+120.00
21+130.00
21+140.00
21+150.00
21+160.00
21+170.00
21+180.00
21+190.00
21+200.00
21+210.00
21+220.00
21+230.00
21+240.00
21+250.00
21+260.00
21+270.00
21+280.00
21+290.00
21+300.00
21+310.00
21+320.00
21+330.00
21+340.00
21+350.00
21+360.00
21+370.00
21+380.00
21+390.00
21+400.00
21+410.00
21+420.00
21+430.00
21+440.00
21+450.00
21+460.00
21+470.00
21+480.00
21+490.00
21+500.00
21+510.00
21+520.00
21+530.00
21+540.00
21+550.00
21+560.00
21+570.00
21+580.00
21+590.00
21+600.00
21+610.00
21+620.00
21+630.00
21+640.00
21+650.00
21+660.00
21+670.00
21+680.00
21+690.00
21+700.00
21+710.00
21+720.00
21+730.00
21+740.00
21+750.00
21+760.00
21+770.00
21+780.00
21+790.00
21+800.00
21+810.00
21+820.00
21+830.00
21+840.00
21+850.00
21+860.00
21+870.00
21+880.00
21+890.00
21+900.00
21+910.00
21+920.00
21+930.00
21+940.00
21+950.00
21+960.00
21+970.00
21+980.00
21+990.00
22+000.00
22+010.00
22+020.00
22+030.00
22+040.00
22+050.00
22+060.00
22+070.00
22+080.00
22+090.00
22+100.00
22+110.00
22+120.00
22+130.00
22+140.00
22+150.00
22+160.00
22+170.00
22+180.00
22+190.00
22+200.00
22+210.00
22+220.00
22+230.00
22+240.00
22+250.00
22+260.00
22+270.00
22+280.00
22+290.00
22+300.00
22+310.00
22+320.00
22+330.00
22+340.00
22+350.00
22+360.00
22+370.00
22+380.00
22+390.00
22+400.00
22+410.00
22+420.00
22+430.00
22+440.00
22+450.00
22+460.00
22+470.00
22+480.00
22+490.00
22+500.00
22+510.00
22+520.00
22+530.00
22+540.00
22+550.00
22+560.00
22+570.00
22+580.00
22+590.00
22+600.00
22+610.00
22+620.00
22+630.00
22+640.00
22+650.00
22+660.00
22+670.00
22+680.00
22+690.00
22+700.00
22+710.00
22+720.00
22+730.00
22+740.00
22+750.00
22+760.00
22+770.00
22+780.00
22+790.00
22+800.00
22+810.00
22+820.00
22+830.00
22+840.00
22+850.00
22+860.00
22+870.00
22+880.00
22+890.00
22+900.00
22+910.00
22+920.00
22+930.00
22+940.00
22+950.00
22+960.00
22+970.00
22+980.00
22+990.00
23+000.00
23+010.00
23+020.00
23+030.00
23+040.00
23+050.00
23+060.00
23+070.00
23+080.00
23+090.00
23+100.00
23+110.00
23+120.00
23+130.00
23+140.00
23+150.00
23+160.00
23+170.00
23+180.00
23+190.00
23+200.00
23+210.00
23+220.00
23+230.00
23+240.00
23+250.00
23+260.00
23+270.00
23+280.00
23+290.00
23+300.00
23+310.00
23+320.00
23+330.00
23+340.00
23+350.00
23+360.00
23+370.00
23+380.00
23+390.00
23+400.00
23+410.00
23+420.00
23+430.00
23+440.00
23+450.00
23+460.00
23+470.00
23+480.00
23+490.00
23+500.00
23+510.00
23+520.00
23+530.00
23+540.00
23+550.00
23+560.00
23+570.00
23+580.00
23+590.00
23+600.00
23+610.00
23+620.00
23+630.00
23+640.00
23+650.00
23+660.00
23+670.00
23+680.00
23+690.00
23+700.00
23+710.00
23+720.00
23+730.00
23+740.00
23+750.00
23+760.00
23+770.00
23+780.00
23+790.00
23+800.00
23+810.00
23+820.00
23+830.00
23+840.00
23+850.00
23+860.00
23+870.00
23+880.00
23+890.00
23+900.00
23+910.00
23+920.00
23+930.00
23+940.00
23+950.00
23+960.00
23+970.00
23+980.00
23+990.00
24+000.00
24+010.00
24+020.00
24+030.00
24+040.00
24+050.00
24+060.00
24+070.00
24+080.00
24+090.00
24+100.00
24+110.00
24+120.00
24+130.00
24+140.00
24+150.00
24+160.00
24+170.00
24+180.00
24+190.00
24+200.00
24+210.00
24+220.00
24+230.00
24+240.00
24+250.00
24+260.00
24+270.00
24+280.00
24+290.00
24+300.00
24+310.00
24+320.00
24+330.00
24+340.00
24+350.00
24+360.00
24+370.00
24+380.00
24+390.00
24+400.00
24+410.00
24+420.00
24+430.00
24+440.00
24+450.00
24+460.00
24+470.00
24+480.00
24+490.00
24+500.00
24+510.00
24+520.00
24+530.00
24+540.00
24+550.00
24+560.00
24+570.00
24+580.00
24+590.00
24+600.00
24+610.00
24+620.00
24+630.00
24+640.00
24+650.00
24+660.00
24+670.00
24+680.00
24+690.00
24+700.00
24+710.00
24+720.00
24+730.00
24+740.00
24+750.00
24+760.00
24+770.00
24+780.00
24+790.00
24+800.00
24+810.00
24+820.00
24+830.00
24+840.00
24+850.00
24+860.00
24+870.00
24+880.00
24+890.00
24+900.00
24+910.00
24+920.00
24+930.00
24+940.00
24+950.00
24+960.00
24+970.00
24+980.00
24+990.00
25+000.00
25+010.00
25+020.00
25+030.00
25+040.00
25+050.00
25+060.00
25+070.00
25+080.00
25+090.00
25+100.00
25+110.00
25+120.00
25+130.00
25+140.00
25+150.00
25+160.00
25+170.00
25+180.00
25+190.00
25+200.00
25+210.00
25+220.00
25+230.00
25+240.00
25+250.00
25+260.00
25+270.00
25+280.00
25+290.00
25+300.00
25+310.00
25+320.00
25+330.00
25+340.00
25+350.00
25+360.00
25+370.00
25+380.00
25+390.00
25+400.00
25+410.00
25+420.00
25+430.00
25+440.00
25+450.00
25+460.00
25+470.00
25+480.00
25+490.00
25+500.00
25+510.00
25+520.00
25+530.00
25+540.00
25+550.00
25+560.00
25+570.00
25+580.00
25+590.00
25+600.00
25+610.00
25+620.00
25+630.00
25+640.00
25+650.00
25+660.00
25+670.00
25+680.00
25+690.00
25+700.00
25+710.00
25+720.00
25+730.00
25+740.00
25+750.00
25+760.00
25+770.00
25+780.00
25+790.00
25+800.00
25+810.00
25+820.00
25+830.00
25+840.00
25+850.00
25+860.00
25+870.00
25+880.00
25+890.00
25+900.00
25+910.00
25+920.00
25+930.00
25+940.00
25+950.00
25+960.00
25+970.00
25+980.00
25+990.00
26+000.00
26+010.00
26+020.00
26+030.00
26+040.00
26+050.00
26+060.00
26+070.00
26+080.00
26+090.00
26+100.00
26+110.00
26+120.00
26+130.00
26+140.00
26+150.00
26+160.00
26+170.00
26+180.00
26+190.00
26+200.00
26+210.00
26+220.00
26+230.00
26+240.00
26+250.00
26+260.00
26+270.00
26+280.00
26+290.00
26+300.00
26+310.00
26+320.00
26+330.00
26+340.00
26+350.00
26+360.00
26+370.00
26+380.00
26+390.00
26+400.

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

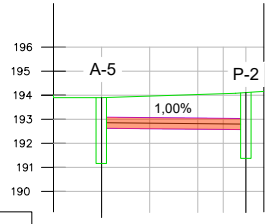


RAMAL 06



P.K.	0+000			0+022,41
DISTANCIA AL ORIGEN	0,000	10,00	20,00	22,41
COTA TERRENO	194,46	194,42	194,47	194,44
COTA-RASANTE	191,87	191,84	191,81	191,80
COTA ROJA	-2,59	-2,58	-2,66	-2,64

RAMAL 05



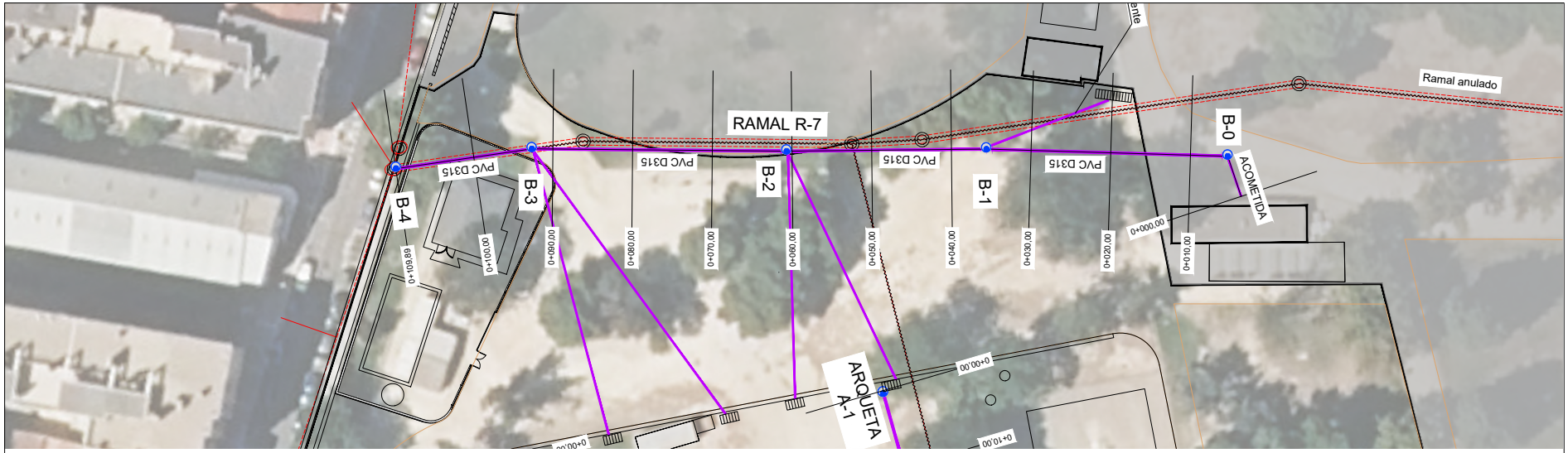
P.K.	0+000			
DISTANCIA AL ORIGEN	0.00	10,00	20,00	26,91
COTA TERRENO	195,74	195,64	195,54	195,54
COTA-RASANTE	194,30	194,06	193,82	193,82
COTA ROJA	-1,44	-1,58	-1,75	-1,75

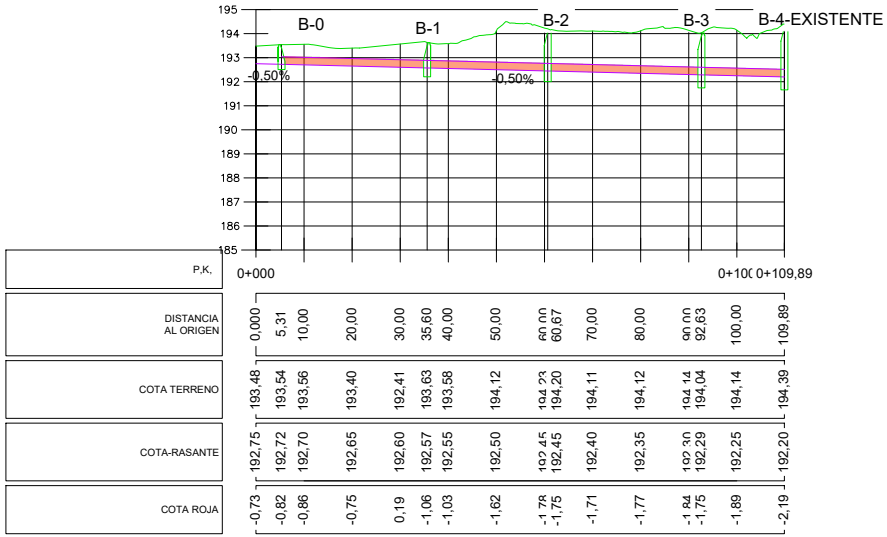
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO RAMALES 5 Y 6	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO SA08

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0





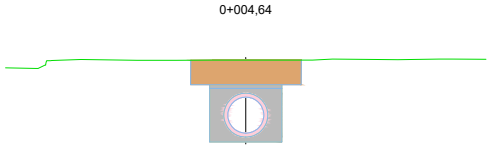
P.K.	0+000											0+100	0+109,89
DISTANCIA AL ORIGEN	0,000	5,31	10,00	20,00	30,00	35,60	40,00	50,00	60,00 60,67	70,00	80,00	90,00 92,63	100,00	109,89
COTA TERRENO	193,48	193,54	193,56	193,40	192,41	193,63	193,58	194,12	194,23 194,20	194,11	194,12	194,14 194,04	194,14	194,39
COTA-RASANTE	192,75	192,72	192,70	192,65	192,60	192,57	192,55	192,50	192,45 192,45	192,40	192,35	192,30 192,29	192,25	192,20
COTA ROJA	-0,73	-0,82	-0,86	-0,75	0,19	-1,06	-1,03	-1,62	-1,78 -1,75	-1,71	-1,77	-1,84 -1,75	-1,89	-2,19

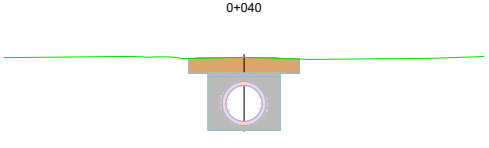
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO RAMAL 7	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO SA09

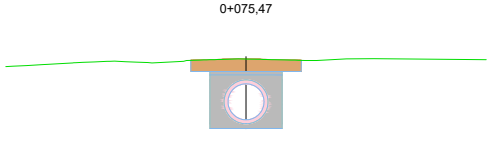
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

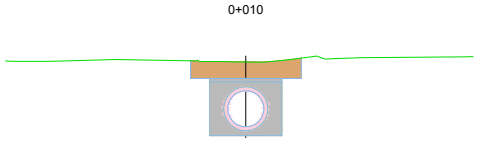
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

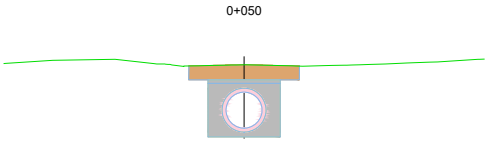
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

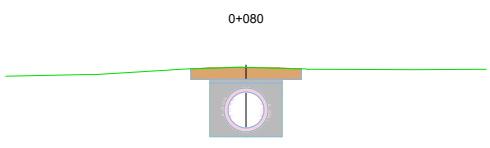


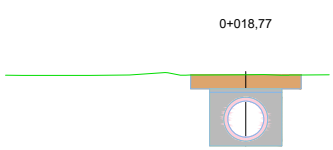


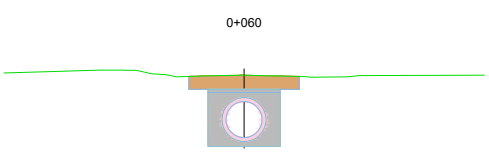


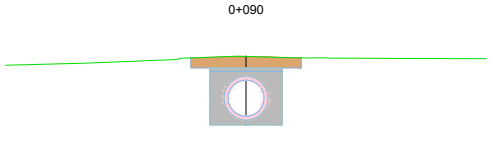


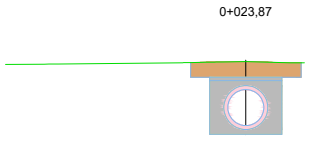


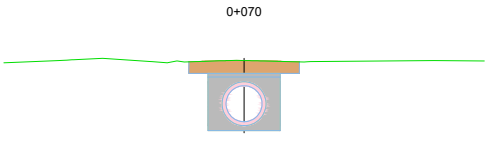


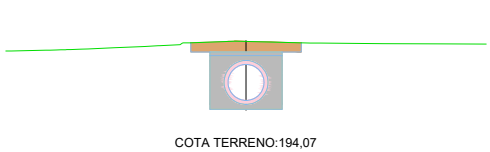


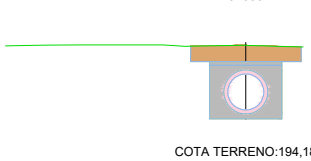


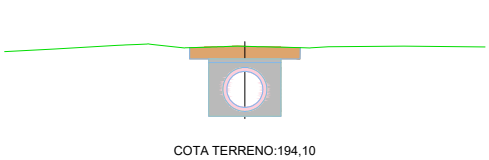


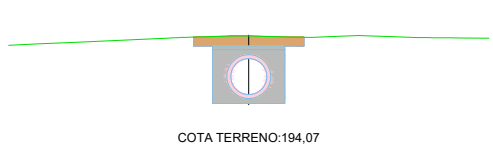










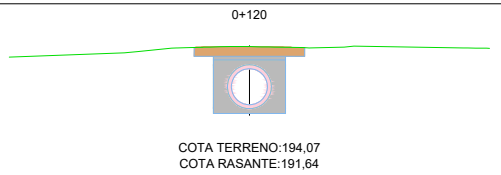


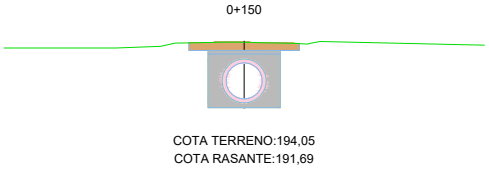
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO COLECTOR PRINCIPAL SECCIONES TRANSVERSALES 1	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/200	Nº DE PLANO ST01

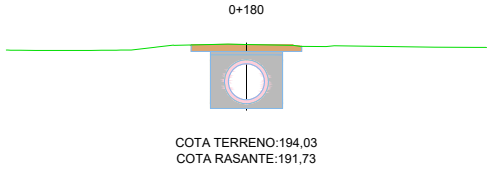
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

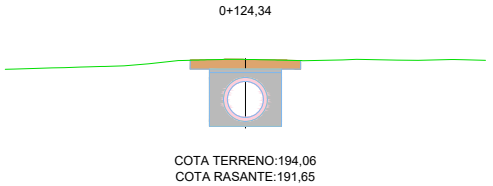
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

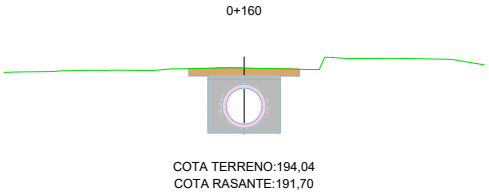
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

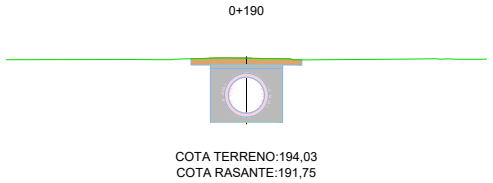


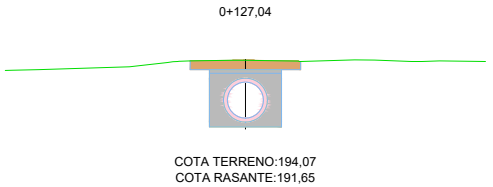


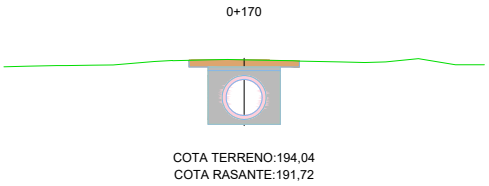


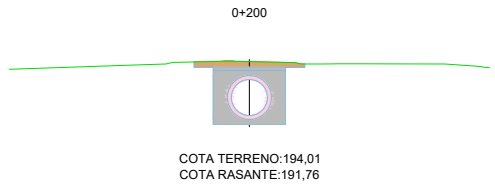


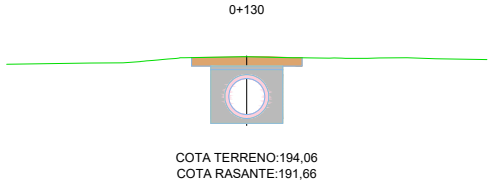


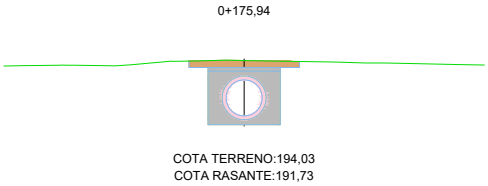


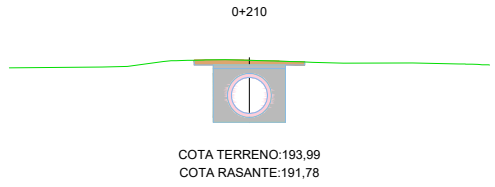


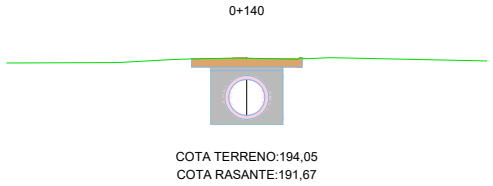


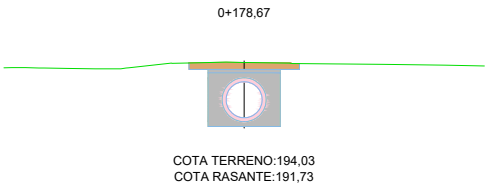


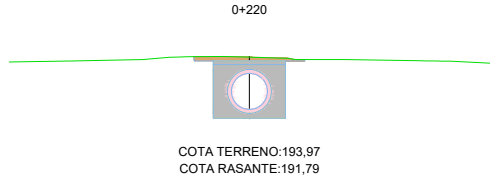












Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO COLECTOR PRINCIPAL SECCIONES TRANSVERSALES 2	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/200	Nº DE PLANO ST02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

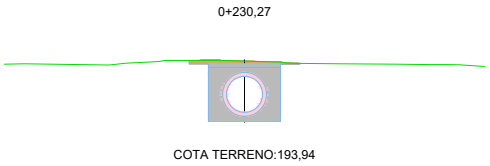
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

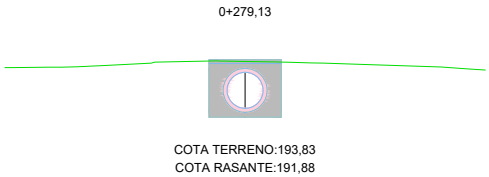
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

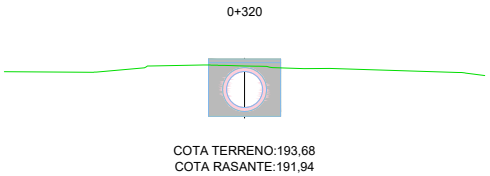


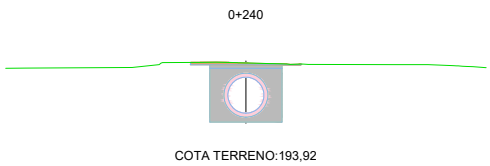


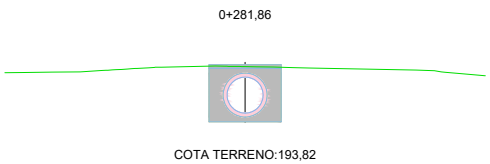


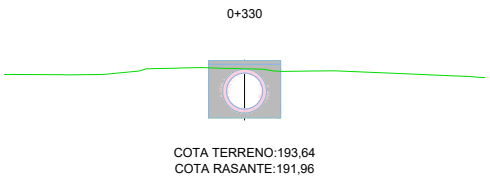


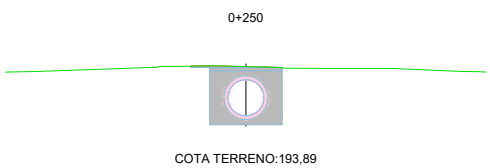


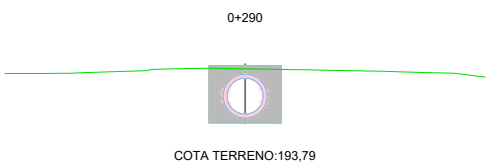


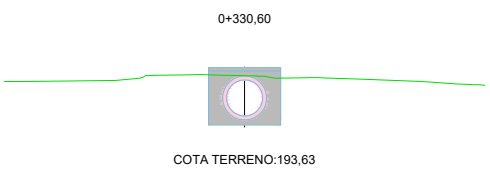


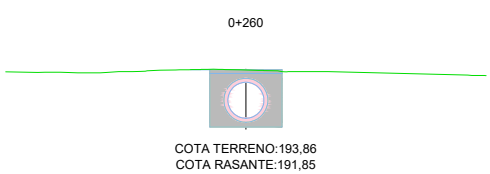


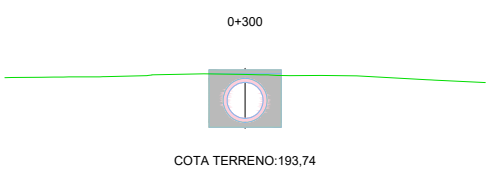


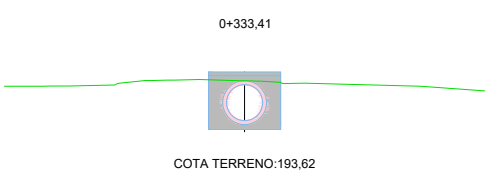










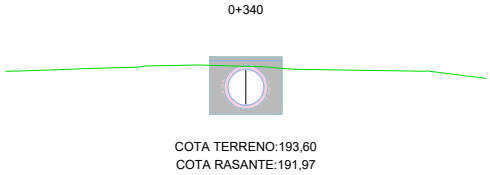


Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO COLECTOR PRINCIPAL SECCIONES TRANSVERSALES 3	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/200	Nº DE PLANO ST03

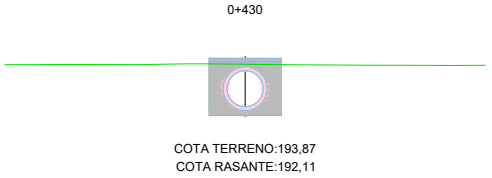
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

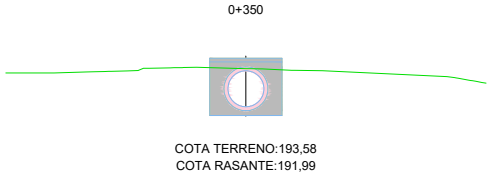
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

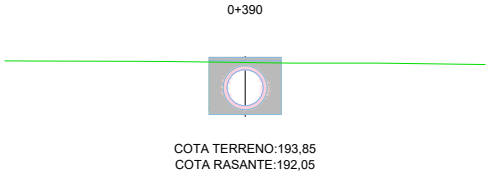
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



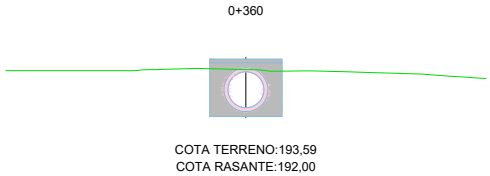


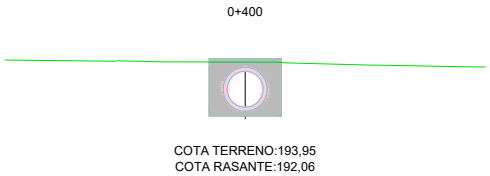


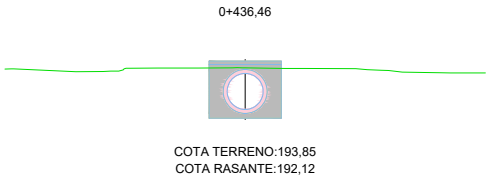


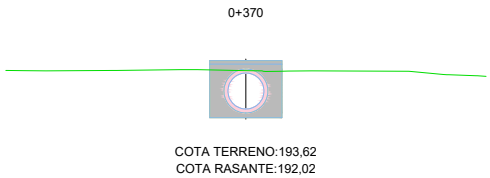


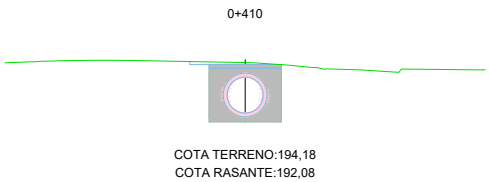


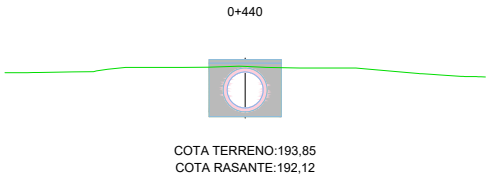


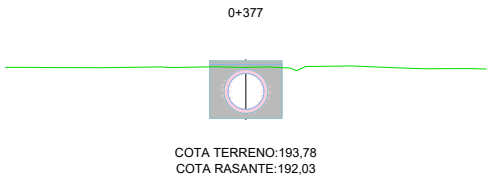


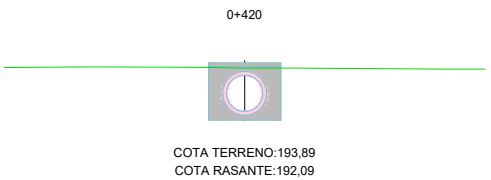


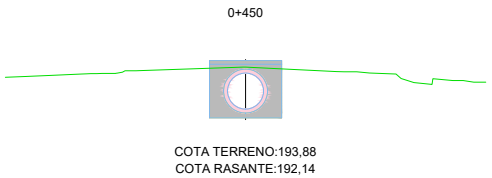










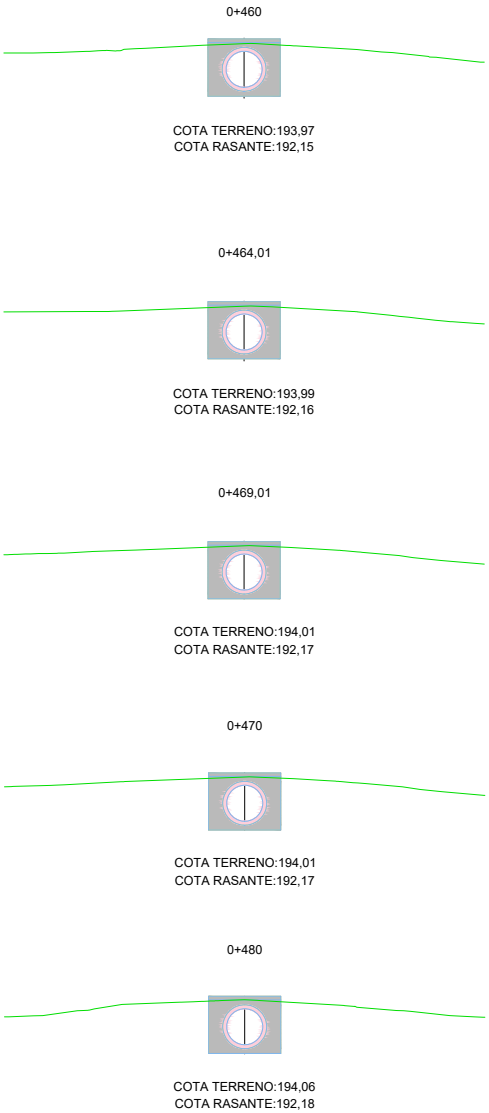


Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO COLECTOR PRINCIPAL SECCIONES TRANSVERSALES 4	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/200	Nº DE PLANO ST04

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

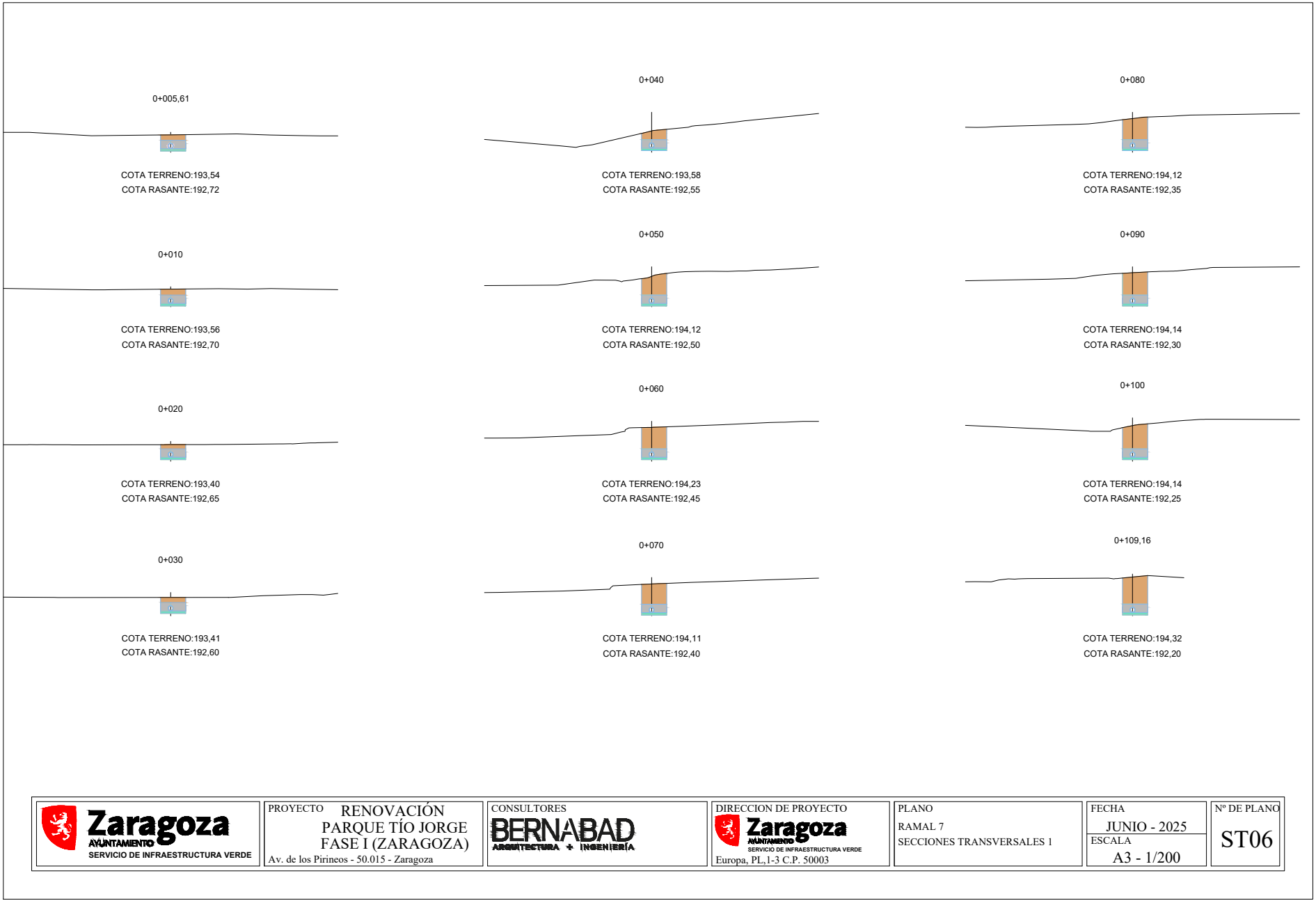


Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO COLECTOR PRINCIPAL SECCIONES TRANSVERSALES 5	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/200	Nº DE PLANO ST05

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



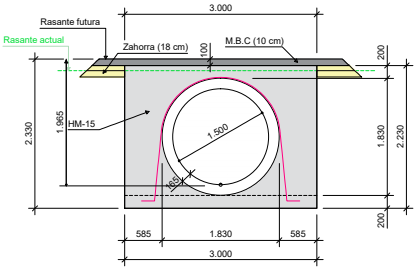
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO RAMAL 7 SECCIONES TRANSVERSALES 1	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/200	Nº DE PLANO ST06

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

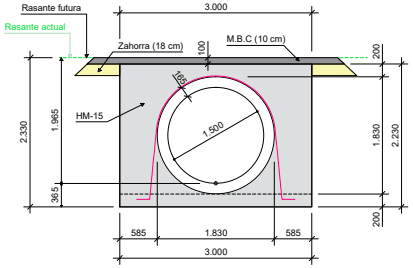
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

ZANJA TIPO EN ZONAS CON COTA ROJA MENOR DE 1.965 mm



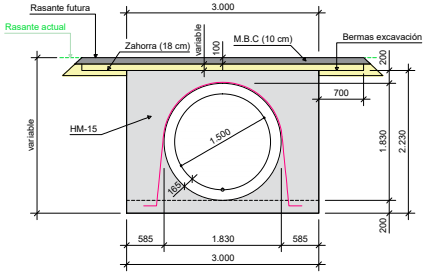
NOTA: El hormigón de envuelta y el firme de MBC deben estar siempre, por lo que será necesario recrecer la rasante del andador cuando la cota roja de la rasante hidráulica sea menor de 1.965 mm.

ZANJA TIPO EN ZONAS CON COTA ROJA IGUAL A 1.965 mm



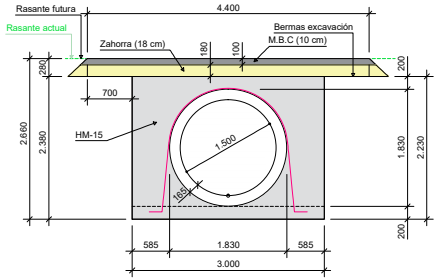
NOTA: Cuando la cota roja de la rasante hidráulica sea igual a 1.965 mm, ya deja de ser necesario recrecer la rasante actual del andador.

ZANJA TIPO EN ZONAS CON COTA ROJA ENTRE 1.965 mm y 2.145 mm



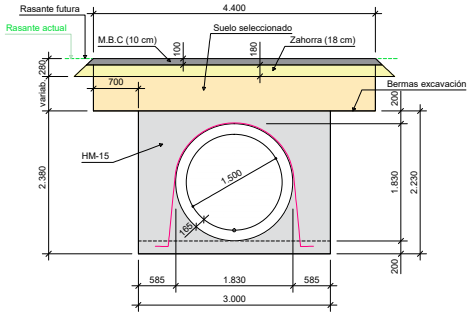
NOTA: Cuando la cota roja de la rasante hidráulica del colector sea mayor de 1.965 mm, se puede empezar a colocar una capa de zahorra de base bajo el aglomerado MBC.
Además, para dar estabilidad a la excavación, para profundidades de excavación mayores de 2.230 mm se excavan bermas de excavación de 70 cm de ancho a ambos lados de la zanja central, salvo entre las arquetas P-1, P-2 y P-3, que se excavarán con entivación cuajada.

ZANJA TIPO EN ZONAS CON COTA ROJA IGUAL A 2.145 mm



NOTA: Cuando la cota roja de la rasante hidráulica del colector sea igual a 2.145 mm, ya se puede colocar el paquete completo de firme en el andador, formado por 18 cm de zahorra artificial y 10 cm de MBC.

ZANJA TIPO EN ZONAS CON COTA ROJA MAYOR DE 2.145 mm



NOTA: Cuando la cota roja de la rasante hidráulica del colector sea mayor de 2.145 mm, el hueco creado entre el hormigón de envuelta de la tubería y el paquete de firme se rellena con suelo seleccionado.

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO SECCIONES TIPO ZANJA COLECTOR PRINCIPAL Y RAMAL 1	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/75	Nº DE PLANO D01

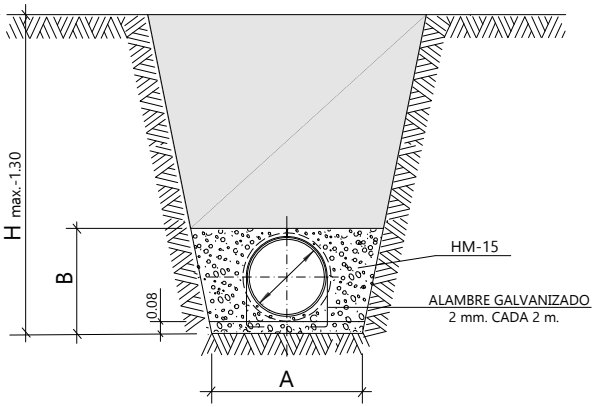
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

ZANJA PARA TUBERÍA DE PVC

SECCIÓN ZANJA



mm		cm		m^3 / ml. DE TUBERÍA		
	ESPESOR TUBO	A	B	VACIO TUBERÍA	VOLUMEN DESPLAZADO	HORMIGÓN HM-15
315	7.7	110	52	0.078	0.626	0.548
400	9.8	120	60	0.126	0.792	0.666
500	12.3	130	70	0.196	1.008	0.812

TUBERÍA DE PVC UNE 53962 COLOR TEJA RAL 8023 UNE-EN 1401

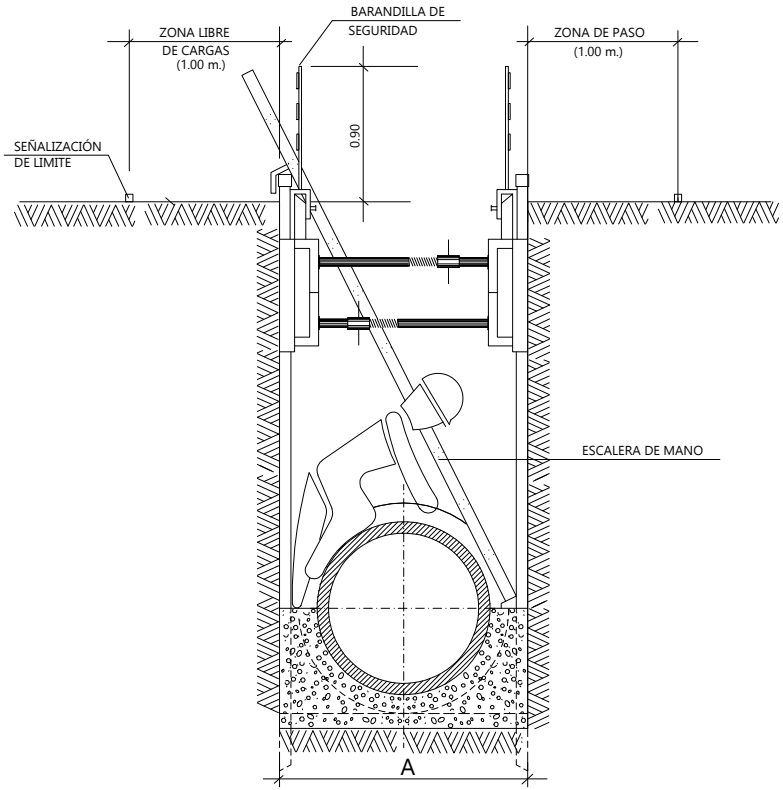
EL RELLENO DE HORMIGÓN SE FABRICARÁ CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS (SR)

NOTA:
RESISTENCIA, DOCILIDAD, TAMAÑO DE ARIDO Y AMBIENTE DE HORMIGONES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE

NOTAS PARA LA EJECUCION

1.- En las zanjas que se haya considerado entibar en el proyecto y deba ser asi por seguridad y las propiedades resistentes del terreno, la anchura de zanjas para tuberia de 315 mm será de al menos 1,30m y para las tuberias de 500 mm será de al menos 1,50m.

ZANJA CON ENTIBACIÓN CUAJADA



		30	40	50	60	80	100	120	150
COTAS EN cmts.									
	A	130	140	150	180	200	230	270	300

LA TUBERÍA Y EL RELLENO DE HORMIGÓN SE FABRICARÁ CONCEMENTO RESISTENTE A SULFATOS (SR).

NOTA:
RESISTENCIA, DOCILIDAD, TAMAÑO DE ARIDO Y AMBIENTE DE HORMIGONES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES 1 ZANJAS TIPO R2-3-4-5-6-7	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO D02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 34 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

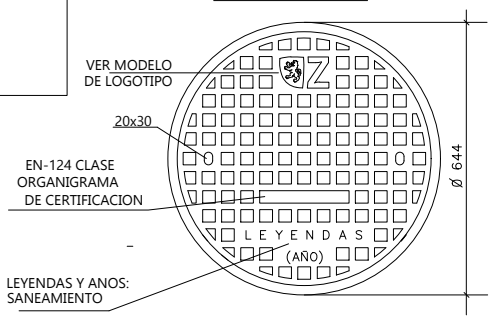
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

MARCO Y TAPA CIRCULAR DE 60cm.

NORMA EN-124/CLASE D-400
CALIDAD EN-1563
MATERIAL EN-GJS-500-7

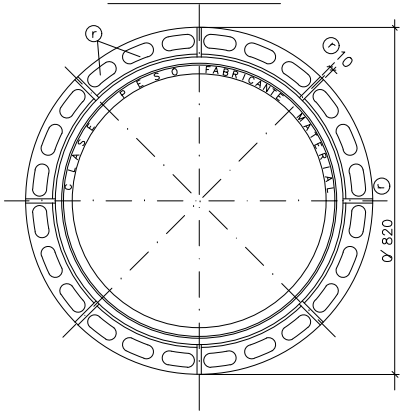
PLANTA TAPA



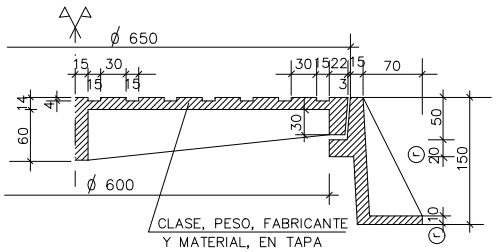
NOTA :
-TODAS LAS COTAS EN mm.
(r) RECOMENDADO

PESO MINIMO TAPA 58Kg.
PESO MINIMO MARCO 42Kg.
CARGA ROTURA 40,-Tm.

PLANTA MARCO



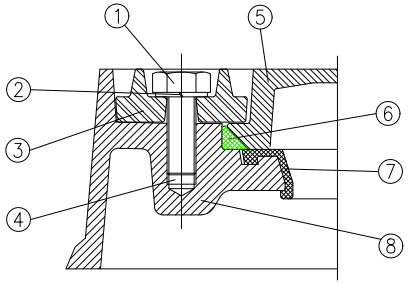
SECCION TAPA Y MARCO



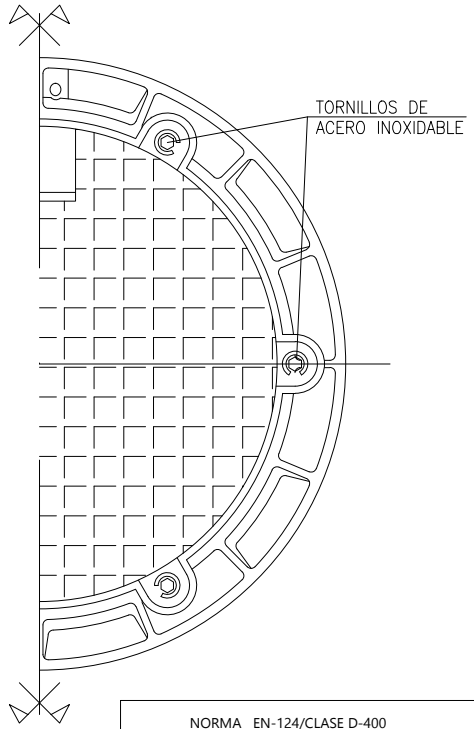
LAS ZONAS DE CONTACTO
ENTRE TAPA Y MARCO
SERAN MECANIZADAS

MARCO Y TAPA CIRCULAR DE 60cm. PARA POZOS DE REGISTRO
MODELO ALTA ESTANQUEIDAD
(FUNDICION DUCTIL)

DETALLE
CIERRE MODELO ALTA ESTANQUEIDAD



1 TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE
2 ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE
3 LEVA EN FUNDICION DUCTIL
4 ORIFICIO CIEGO
5 TAPA
6 JUNTA DE ELASTOMERO
7 JUNTA DE POLIETILENO
8 MARCO



NORMA EN-124/CLASE D-400
CALIDAD UNE-EN 1563
MATERIAL EN-GJS-500-7

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES 2 MARCOS Y TAPAS	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO D03

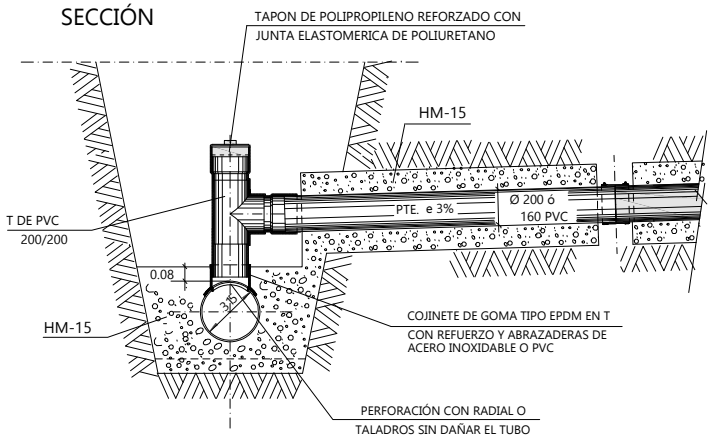
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

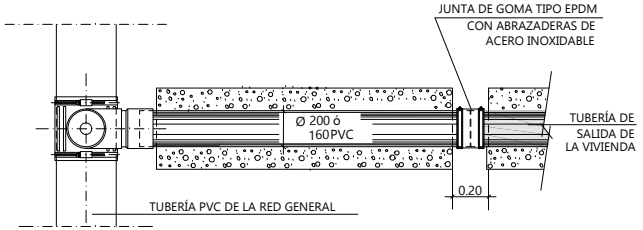
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

ACOMETIDA PARTICULAR AL ALCANTARILLADO DE PVC

SECCIÓN

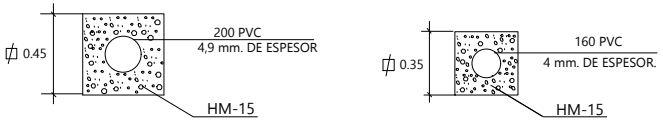


PLANTA



TUBERIA DE ACOMETIDA DE PVC
COLOR TEJA RAL 8023

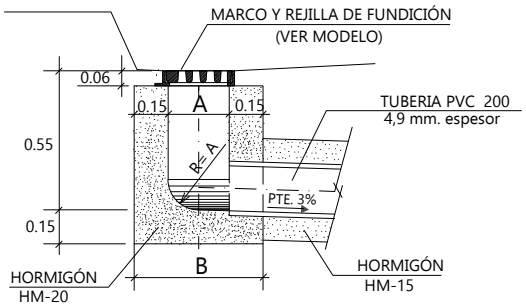
SECCIÓN ACOMETIDA



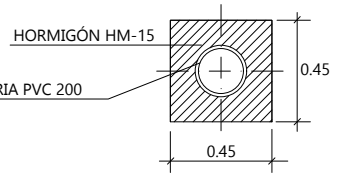
NOTA:
RESISTENCIA, DOCILIDAD, TAMAÑO DE ARIDO Y AMBIENTE
DE HORMIGONES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE

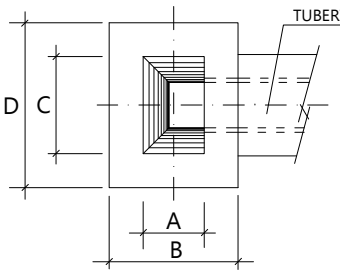
ARQUETA DE HORMIGÓN PARA SUMIDERO

SECCIÓN



SECCIÓN
CONDUCTO





PLANTA

TUBERIA DE ACOMETIDA DE PVC
COLOR TEJA RAL 8023

		SENCILLOS	DOBLES
PLANTA	A	0.27	0.32
	B	0.57	0.62
	C	0.43	0.86
	D	0.73	1.16

NOTA:
RESISTENCIA, DOCILIDAD, TAMAÑO DE ARIDO Y AMBIENTE
DE HORMIGONES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: DETALLES 3 ACOMETIDA Y SUMIDERO	FECHA: JUNIO - 2025 ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: D04

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 36 / 144

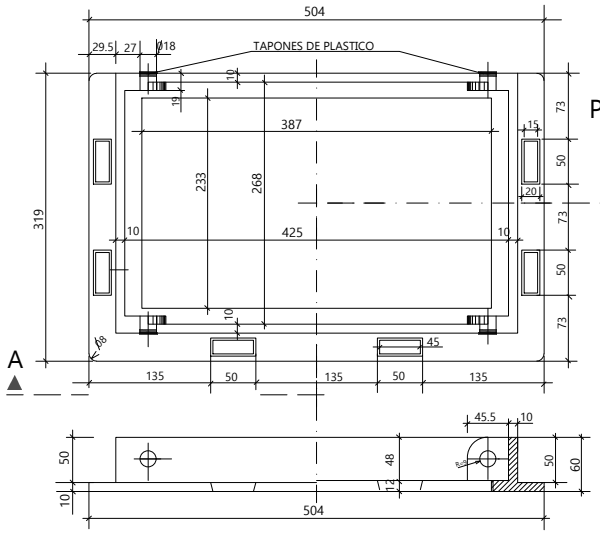
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

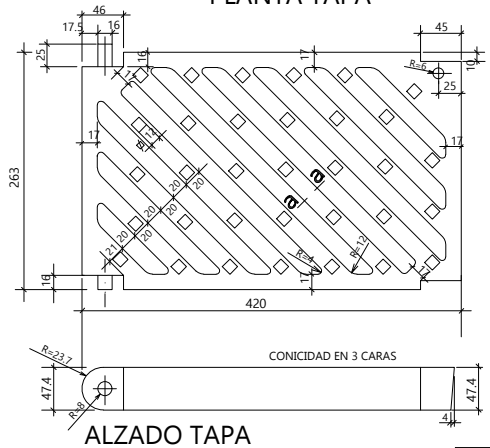
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

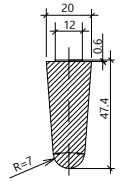
MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO

COTAS EN mm.





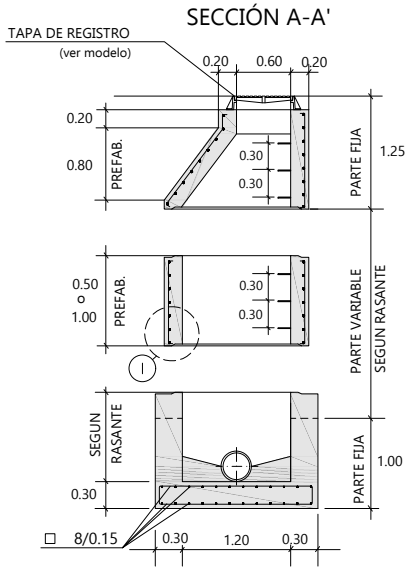
MARCADO
EN-124
C-250
ORG. CERTIFICACIÓN
FABRICANTE Y LUGAR DE FABRICACIÓN

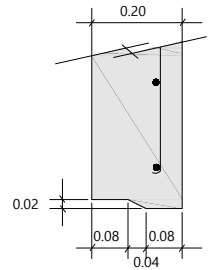


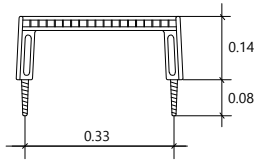
FUNDICIÓN NODULAR EN-GJS-500-7

POZO DE REGISTRO PREFABRICADO PARA TUBERÍA Ø< d 80 cm.

HORMIGÓN BASE HM-30 HORMIGÓN PREFABRICADO HA-40
ACERO B 500 SD
MALLAZO EN PREFABRICADO □ 8/0,12







PATE DE COPOLIMERO DE POLIPROPILENO Y VARILLA ACERADA DE 12 mm.

NOTA : SE HORMIGONARá DE UNA VEZ LA PARTE FIJA INFERIOR (SOLERA Y ALZADO)

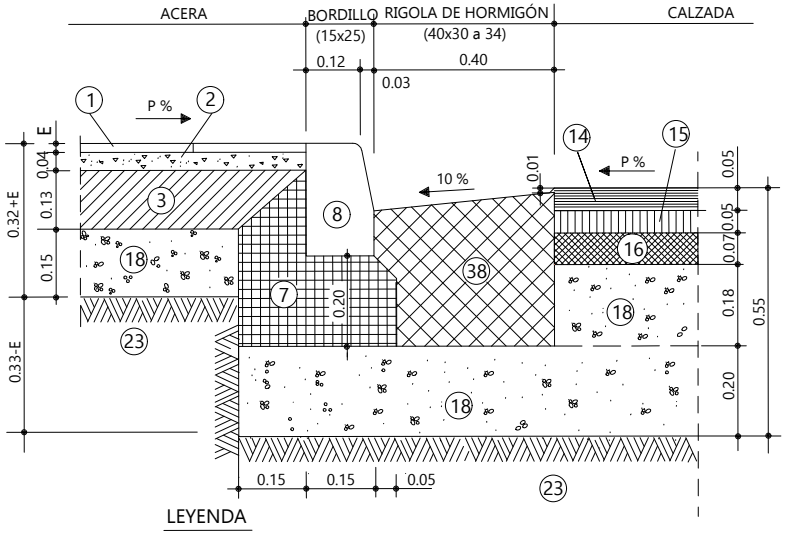
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: DETALLES 4 REJA SUMIDERO Y POZO REGISTRO	FECHA: JUNIO - 2025 ESCALA: A3 - SE Nº DE PLANO: D05

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

FIRME CALZADA TIPO MEDIO ALTO -I- CON BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Y ACERA DE BALDOSA PARA REPOSICIONES EN OBRAS EN CALZADAS Y ACERAS



LEYENDA

1. LOSETA O BALDOSA
2. MORTERO M-7,5
3. SOLERA DE HORMIGÓN HM-15
7. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
8. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (15X25 cm)
14. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D
15. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S
16. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE 50/70 G
18. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
23. SUELO SELECCIONADO
38. RIGOLA DE HORMIGÓN HM-30 (40x30 a 34cm)

NOTA:
RESISTENCIA, DOCILIDAD, TAMAÑO DE ARIDO Y AMBIENTE DE HORMIGONES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE

REBAJE DE BORDILLO EN PASO DE PEATONES EN ACERAS

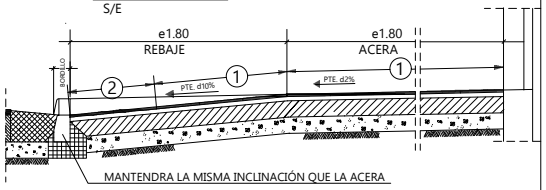
ACERAS DE ANCHO >3.60m

E = 1:125

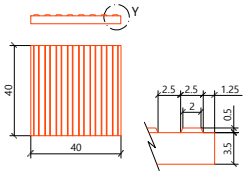


SE PROCURARA QUE LA LONGITUD DE REBAJE A COTA 0 SEA IGUAL AL ANCHO DE PASO

SECCION A-A'
S/E



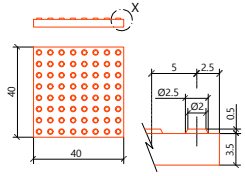
① BALDOSA TÁCTIL INDICADOR DIRECCIONAL DE BANDAS Y CONTRASTE CROMATICO
VER MODELO



DETALLE -Y-
S/E

COTAS EN cm

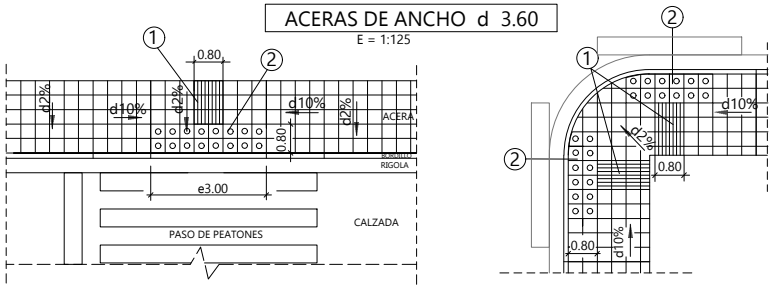
② BALDOSA TÁCTIL INDICADOR DE ADVERTENCIA DE BOTONES Y CONTRASTE CROMATICO
VER MODELO



DETALLE -X-
S/E

ACERAS DE ANCHO d 3.60

E = 1:125



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES 5 REPOSICIONES PAVIMENTOS	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO D06

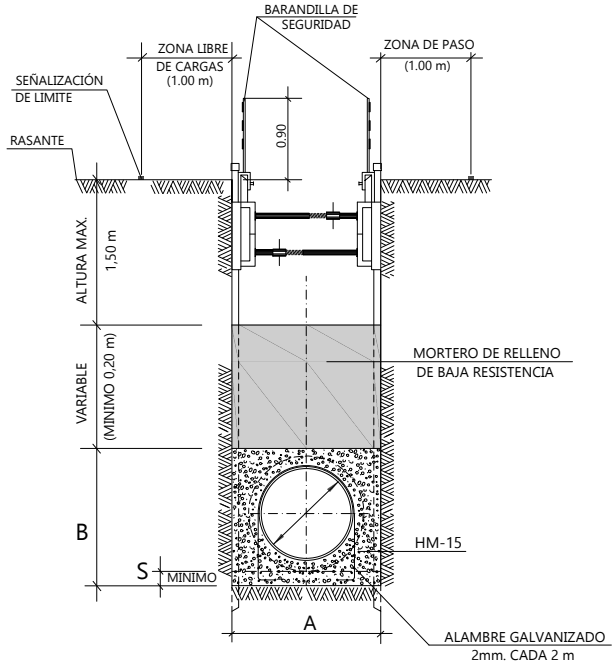
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

ZANJA CON ENTIBACIÓN CUAJADA PARA TUBEÍRA DE PVC

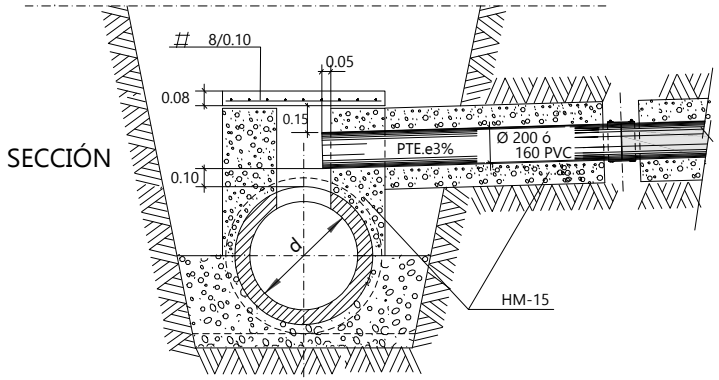
SECCIÓN ZANJA



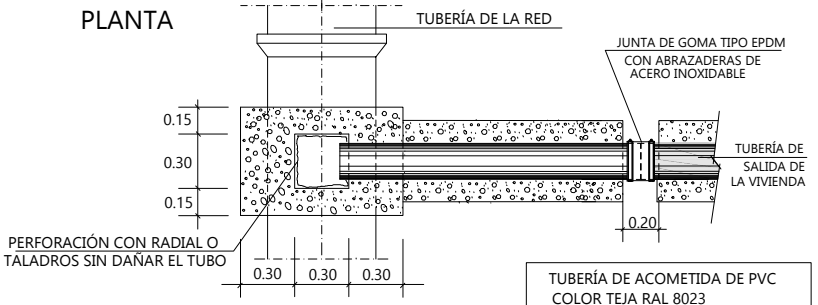
		P.V.C.		
		315	400	500
COTAS EN cm	S	8	8	8
	A	110	130	140
	B	52	60	70
M^3/MI DE TUBERÍA	VACIO TUBERÍA	0.078	0.126	0.196
	VOLUMEN DESPLAZADO	0.572	0.780	0.980
	HM-15	0.494	0.654	0.784

ACOMETIDA PARTICULAR AL ALCANTARILLADO DE HORMIGÓN

SECCIÓN



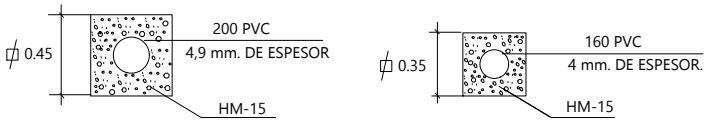
PLANTA



TUBERÍA DE ACOMETIDA DE PVC COLOR TEJA RAL 8023

NOTA:
RESISTENCIA, DOCILIDAD, TAMAÑO DE ARIDO Y AMBIENTE DE HORMIGONES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE

SECCIÓN ACOMETIDA



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES 6 ENTIBACION PVC Y ACOMETIDA	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO D07

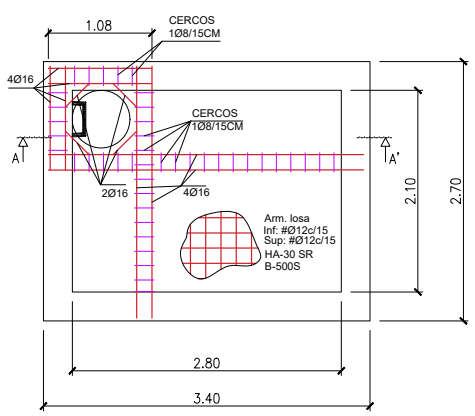
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

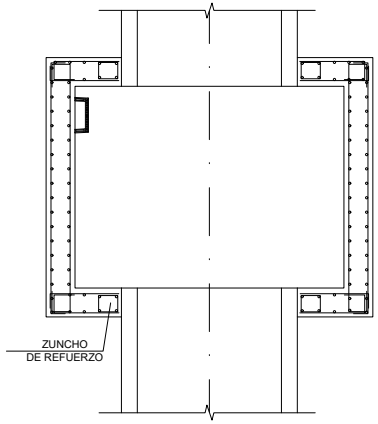
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE ARQUETA P7-P8-P9-P12

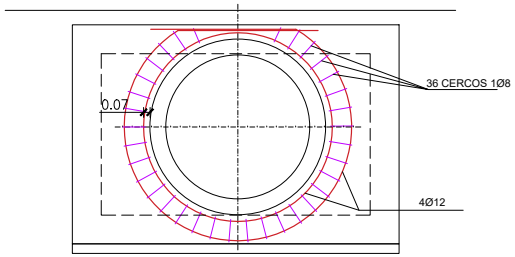
LOSA SUPERIOR. CANTO 30 CM



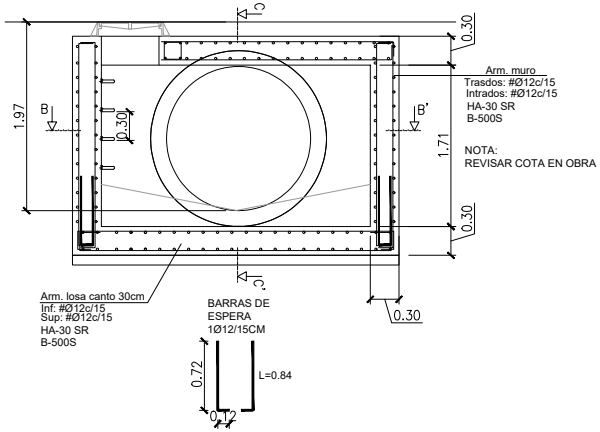
SECCION B-B'



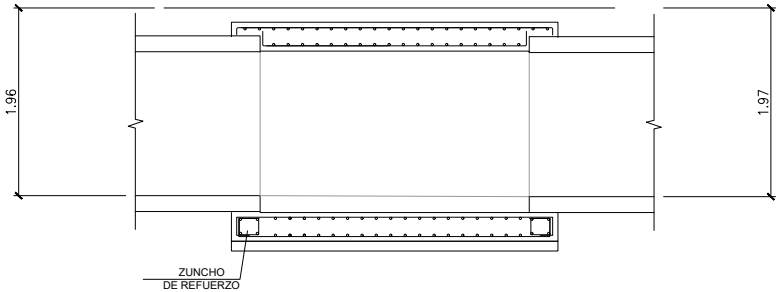
ALZADO ZUNCHO REFUERZO EN PARED ARQUETA



SECCION A-A'



SECCION C-C'



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES ARQUETAS P7-P8-P9-P12	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/50	Nº DE PLANO AR01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 40 / 144

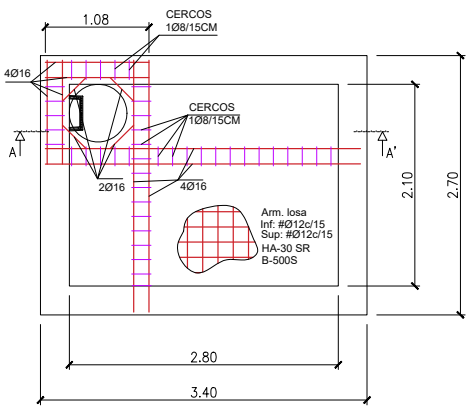
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

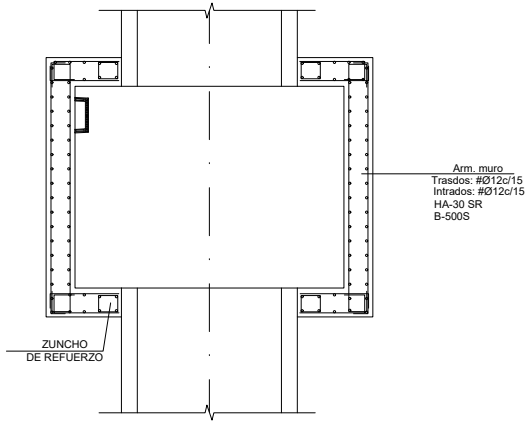
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE ARQUETA P3-P5-P6

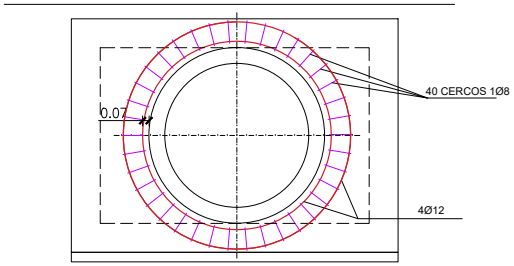
LOSA SUPERIOR. CANTO 30 CM



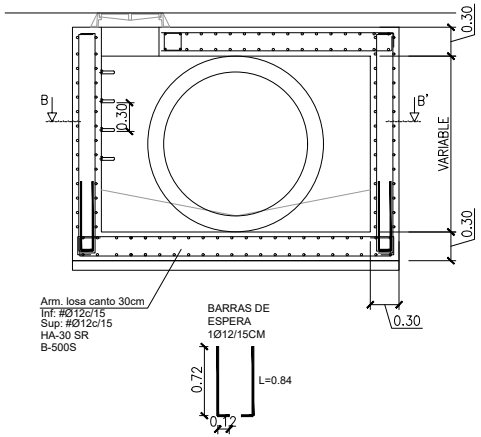
SECCION B-B'



ALZADO ZUNCHO REFUERZO EN PARED ARQUETA



SECCION A-A'



COTA VARIABLE

P3: 2.28 m

P5: 2.03 m

P6: 1.88 m

NOTA:
REVISAR COTA EN OBRA

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES ARQUETAS P3-P5-P6	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - 1/50	Nº DE PLANO AR02

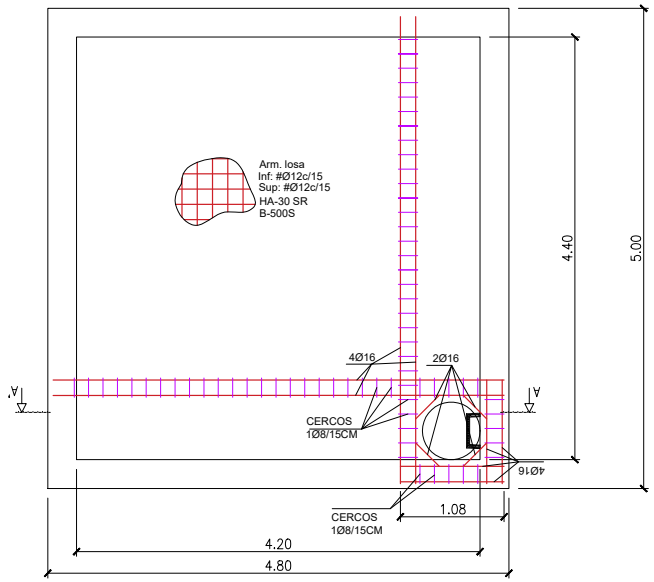
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

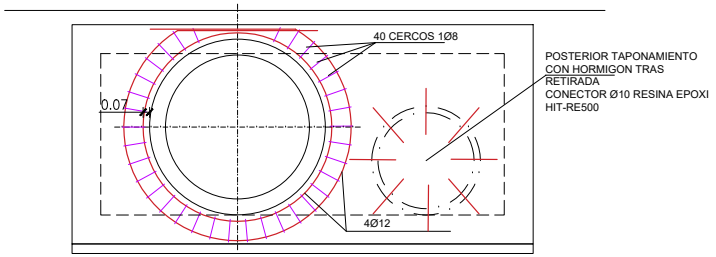
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

LOSA SUPERIOR. CANTO 30 CM

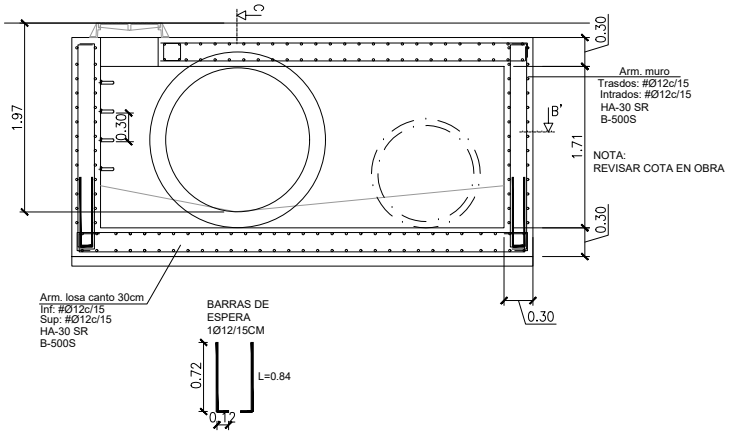


DETALLE ARQUETA P11

ALZADO ZUNCHO REFUERZO EN PARED ARQUETA



SECCION A-A'



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES ARQUETAS P11	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO AR03

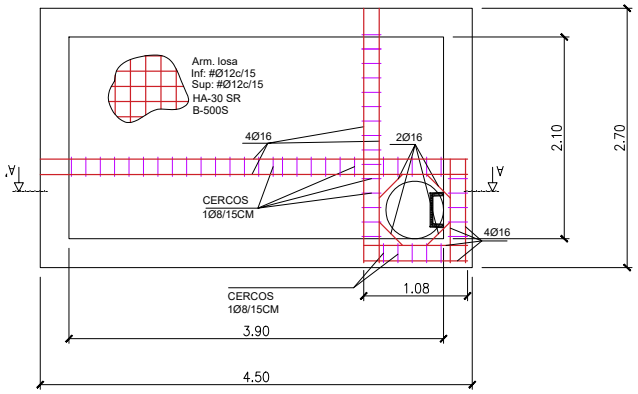
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

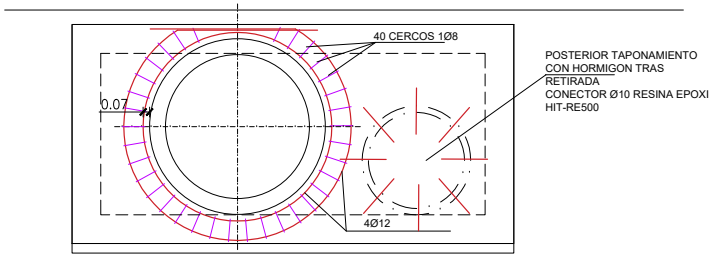
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE ARQUETA P10

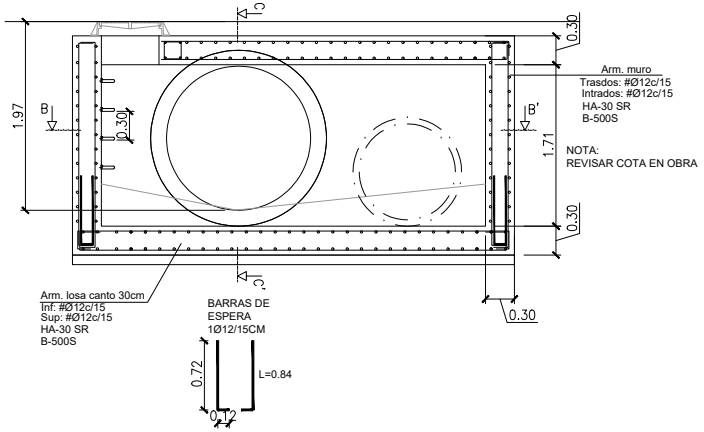
LOSA SUPERIOR. CANTO 30 CM



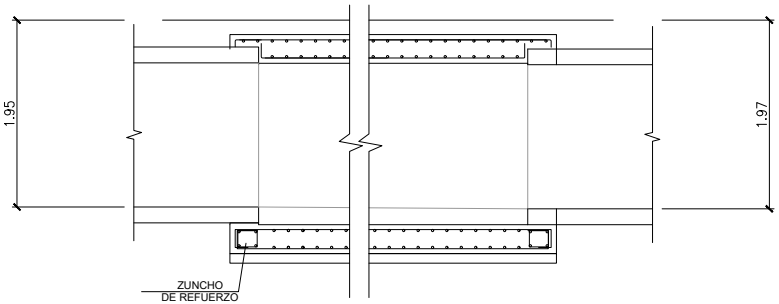
ALZADO ZUNCHO REFUERZO EN PARED ARQUETA



SECCION A-A'



SECCION C-C'



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES ARQUETAS P10	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO AR04

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

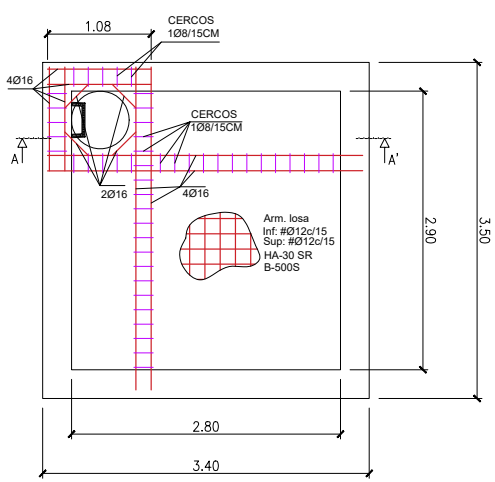
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

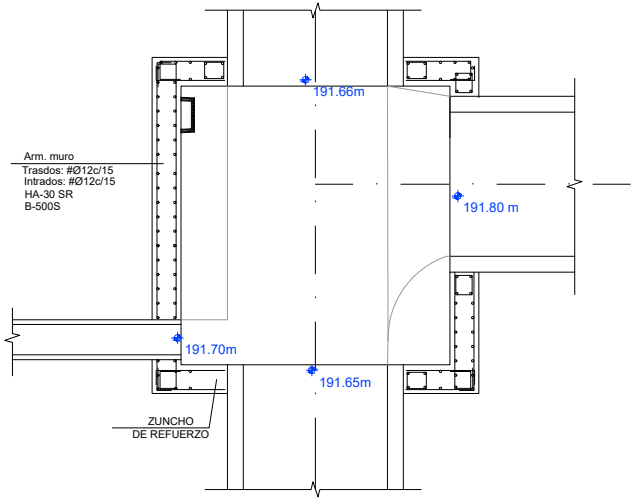
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE ARQUETA P4

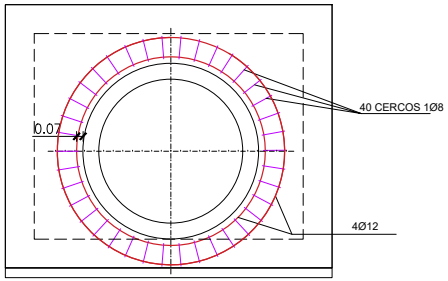
LOSA SUPERIOR. CANTO 30 CM



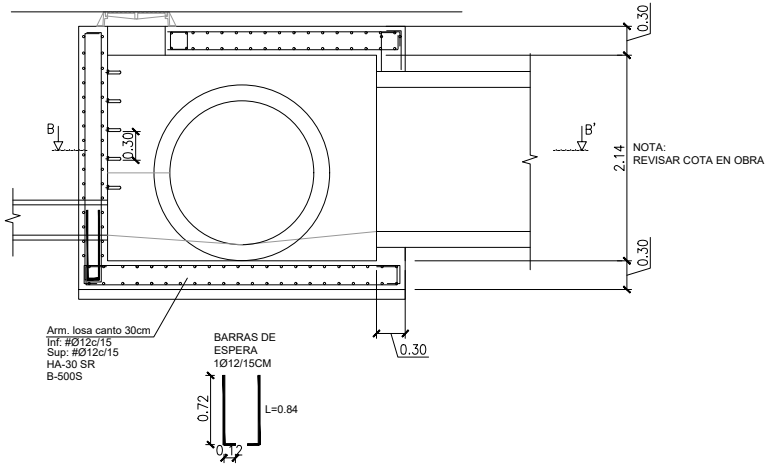
SECCION B-B'



ALZADO ZUNCHO REFUERZO EN PARED ARQUETA



SECCION A-A'



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES ARQUETAS P4	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO AR05

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 44 / 144

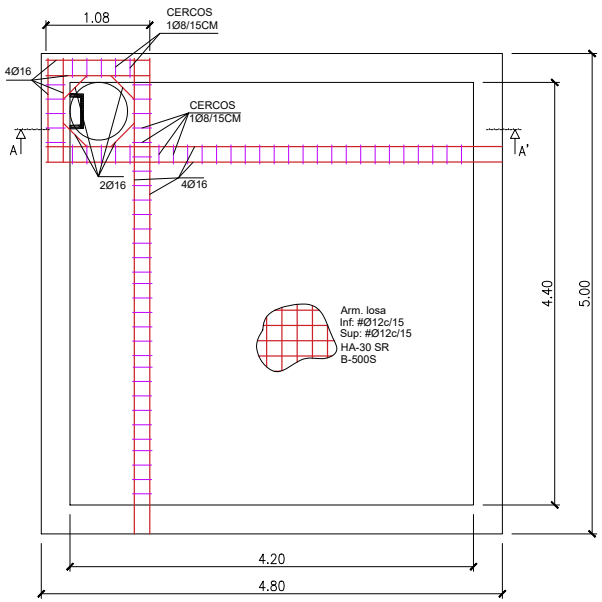
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

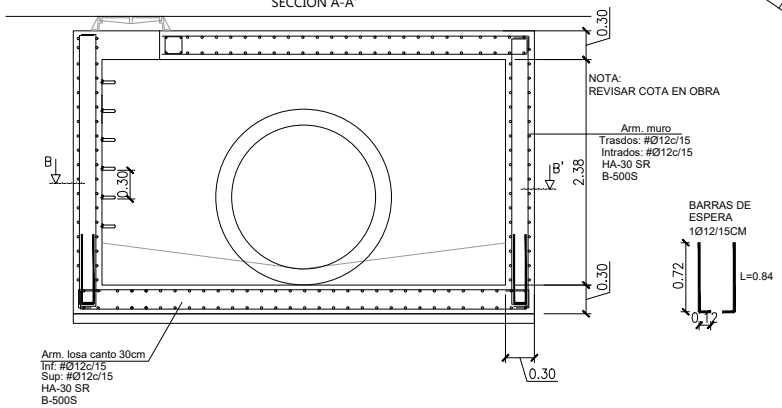
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE ARQUETA P2

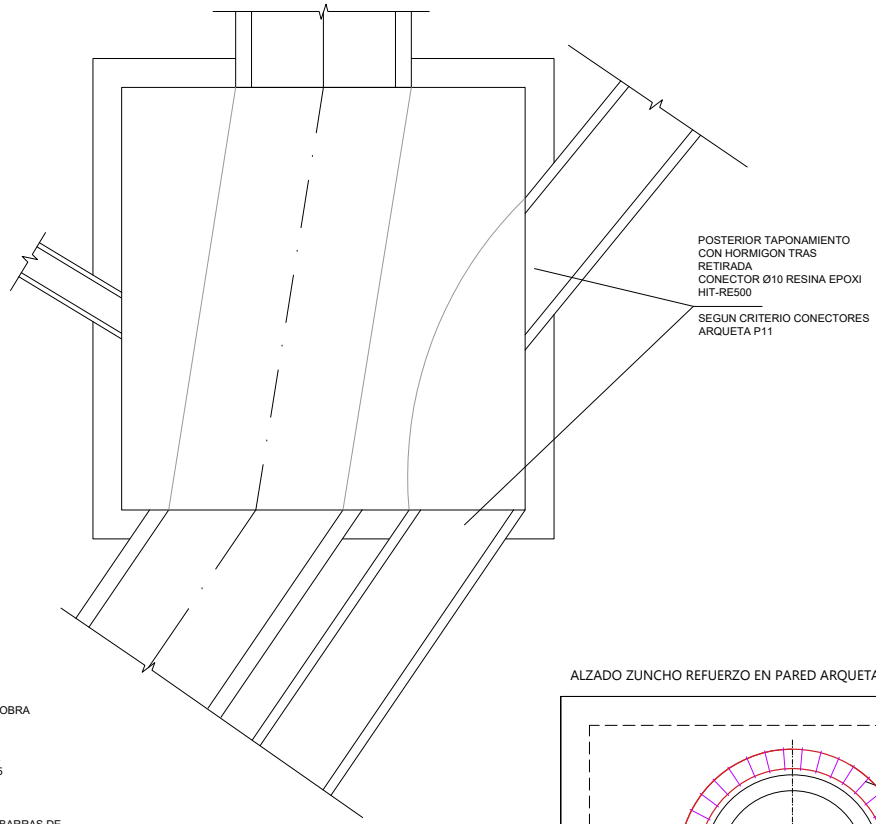
LOSA SUPERIOR. CANTO 30 CM



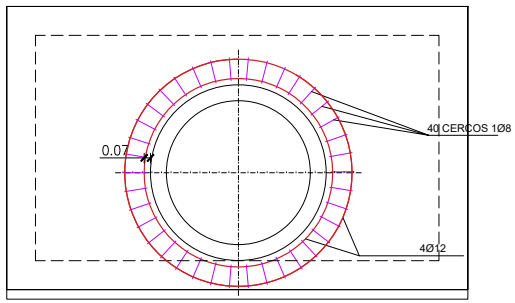
SECCION A-A'



SECCION B-B'



ALZADO ZUNCHO REFUERZO EN PARED ARQUETA



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: DETALLES ARQUETAS P2	FECHA: JUNIO - 2025 ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: AR06

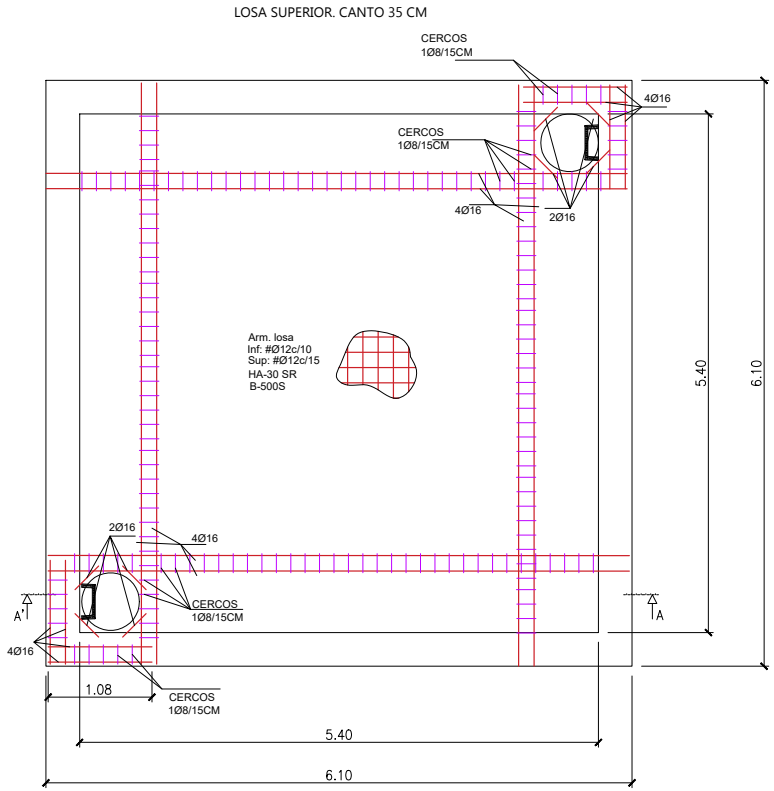
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

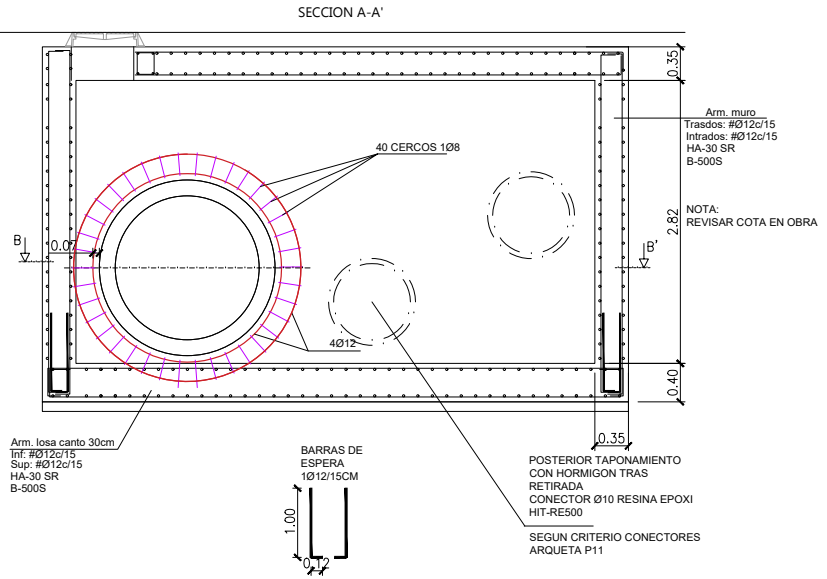
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE ARQUETA P1





Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES ARQUETAS P1	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO AR07

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

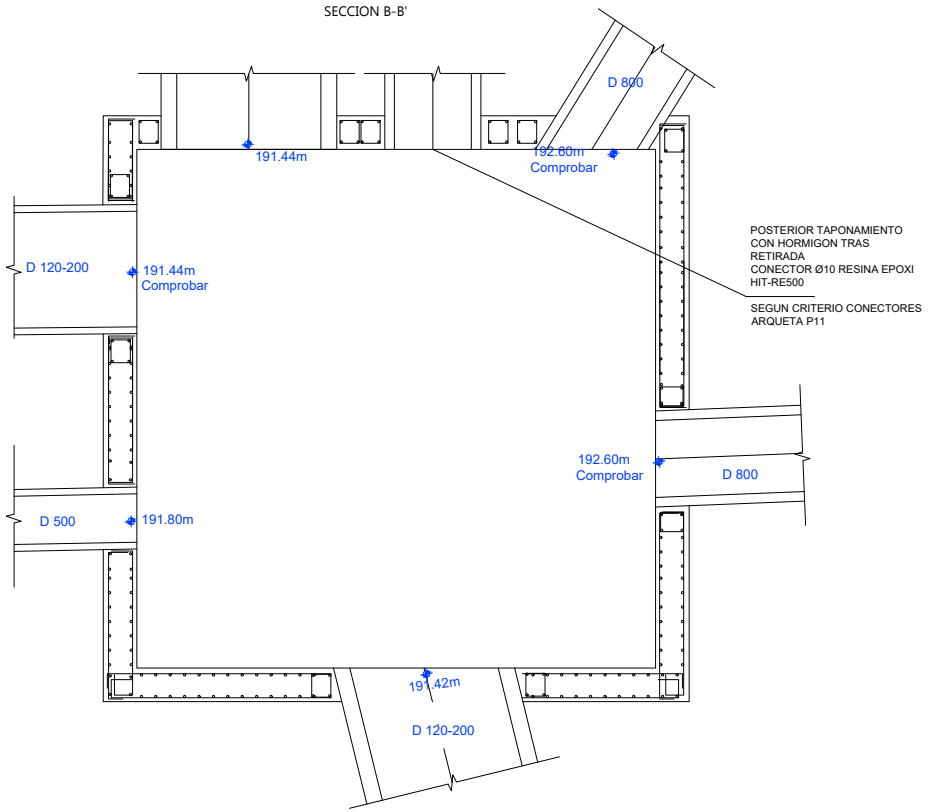
DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 46 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE ARQUETA P1



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES ARQUETAS P1. PLANO 2	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO AR08

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 47 / 144

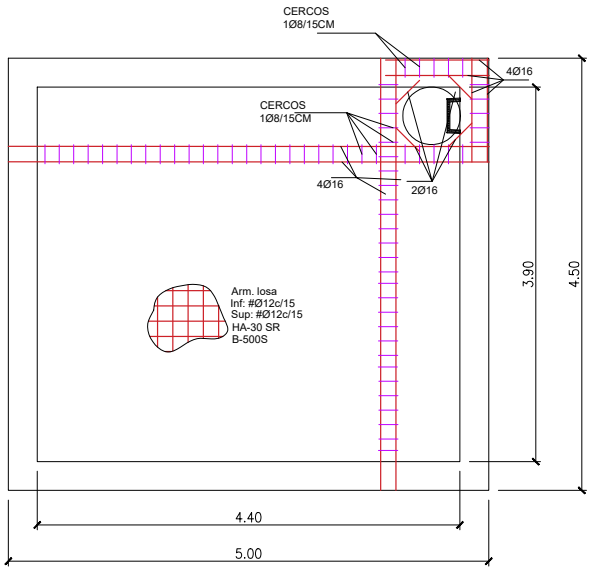
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

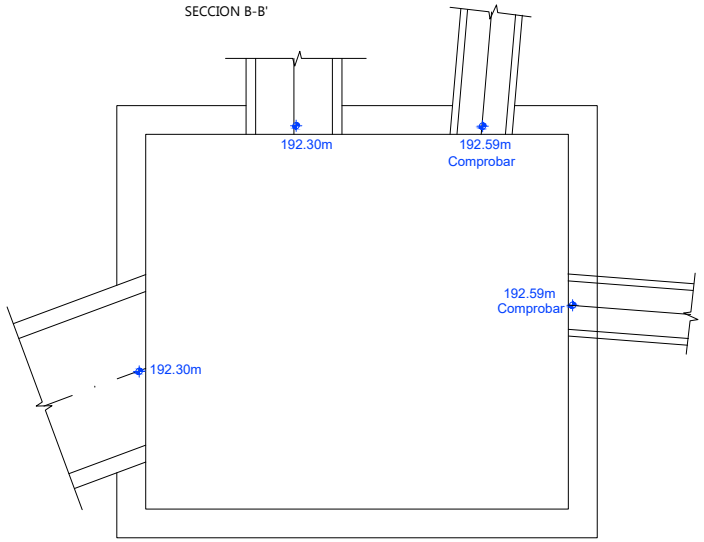
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE ARQUETA D2

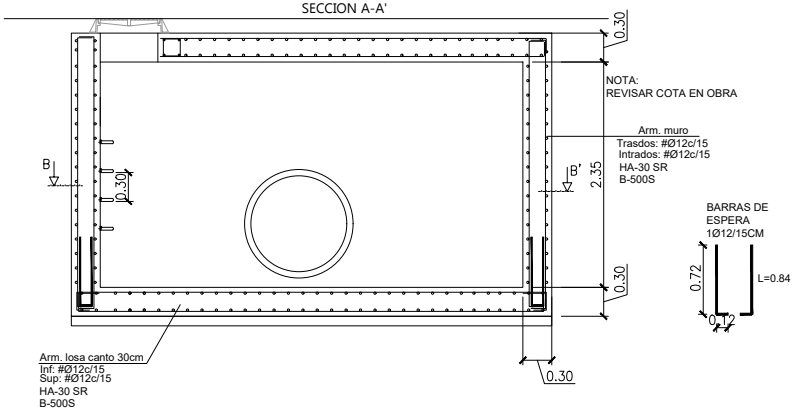
LOSA SUPERIOR. CANTO 30 CM



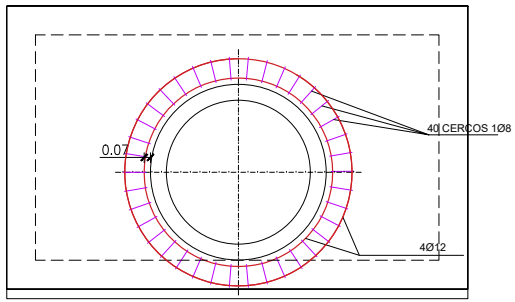
SECCION B-B'



SECCION A-A'



ALZADO ZUNCHO REFUERZO EN PARED ARQUETA



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES ARQUETAS D2	FECHA JUNIO - 2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO AR09

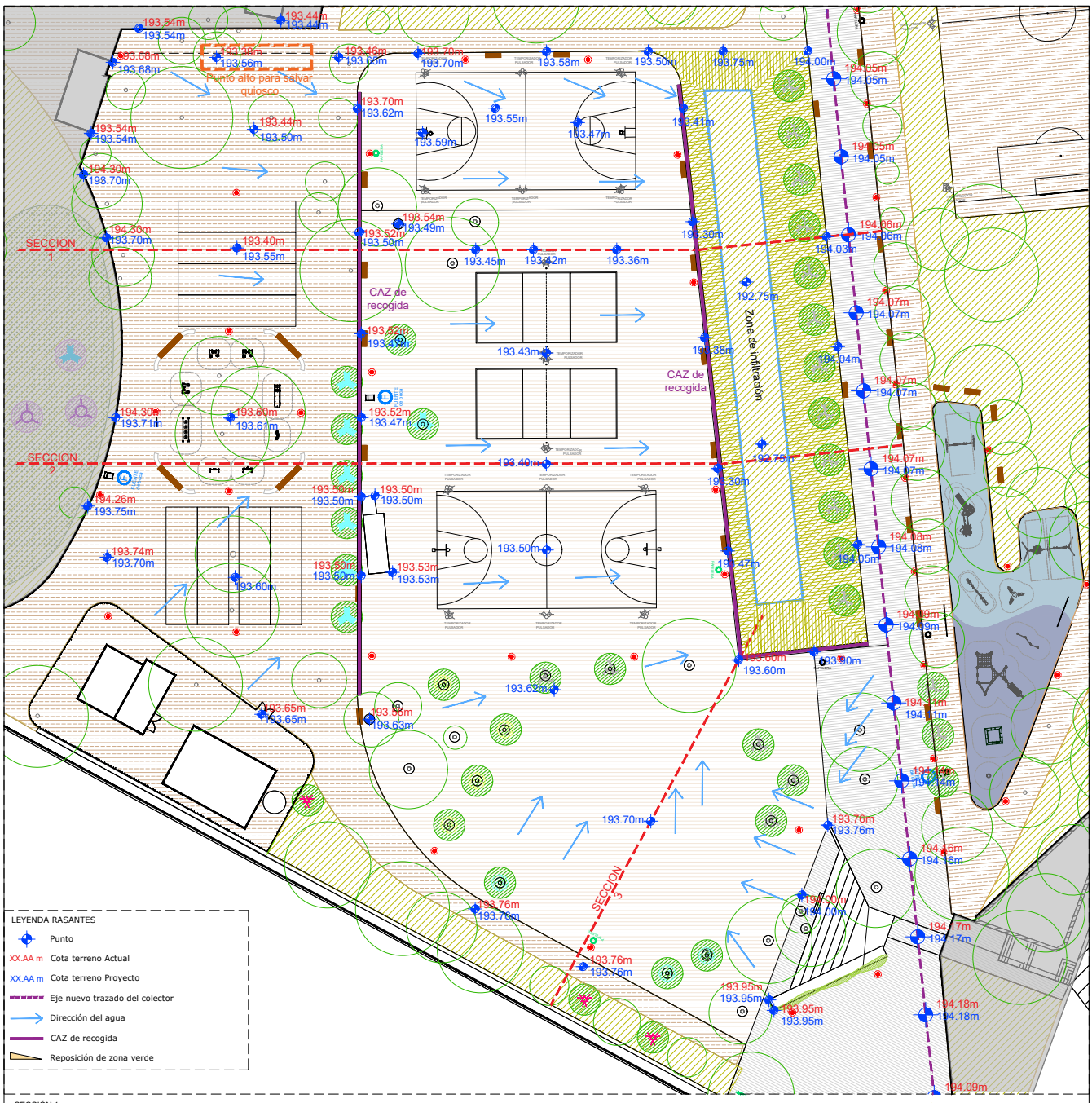
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

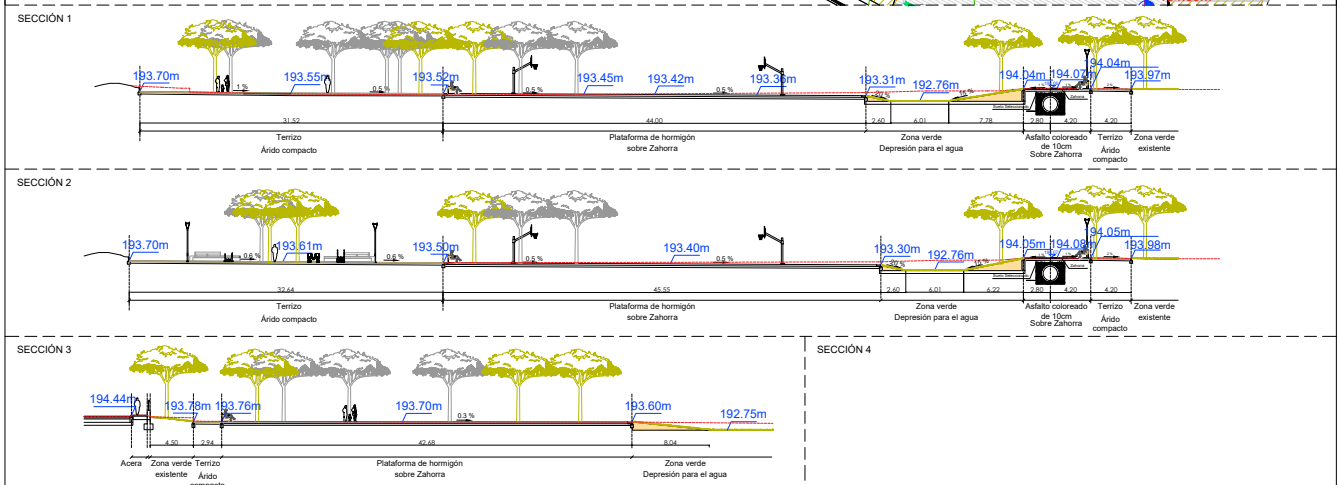
DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 48 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0





Zaragoza MANTENIMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza MANTENIMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: ESTADO REFORMADO RASANTES, ESCORRENTIAS Y ZONA DE INFILTRACION	FECHA: JUNIO - 2025 ESCALA: A1 - 1/250	Nº DE PLANO: DR01

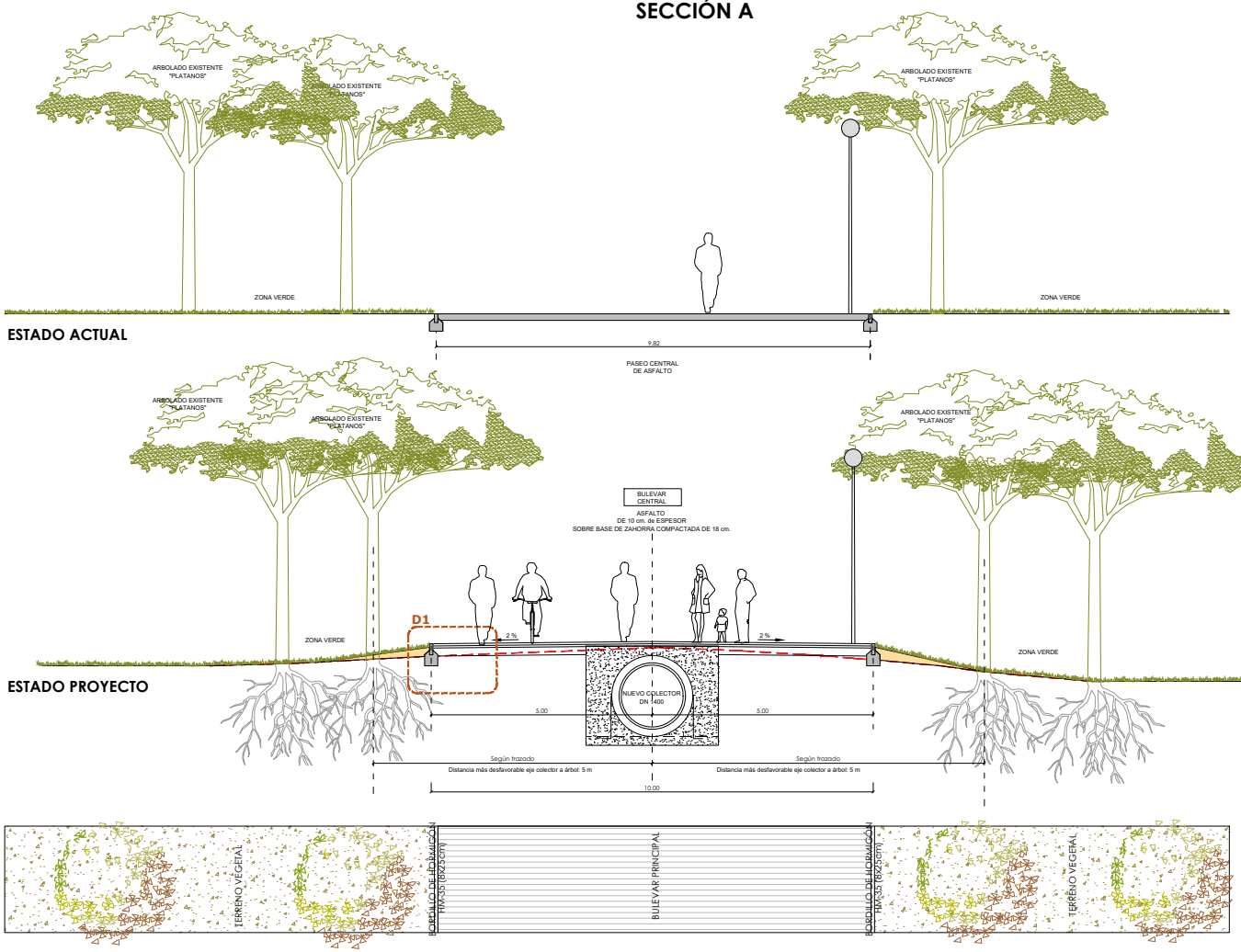
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

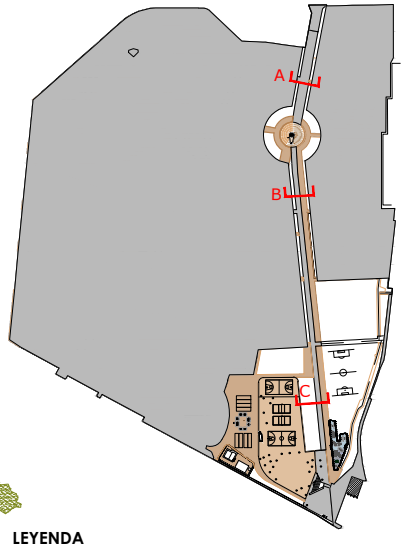
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

SECCIÓN A



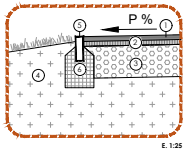


LEYENDA

1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm

RASANTE ACTUAL

D01



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO SECCIONES GENERALES BULEVAR PRINCIPAL TRAMO SUPERIOR. SECCIÓN A	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/100	Nº DE PLANO SV1

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

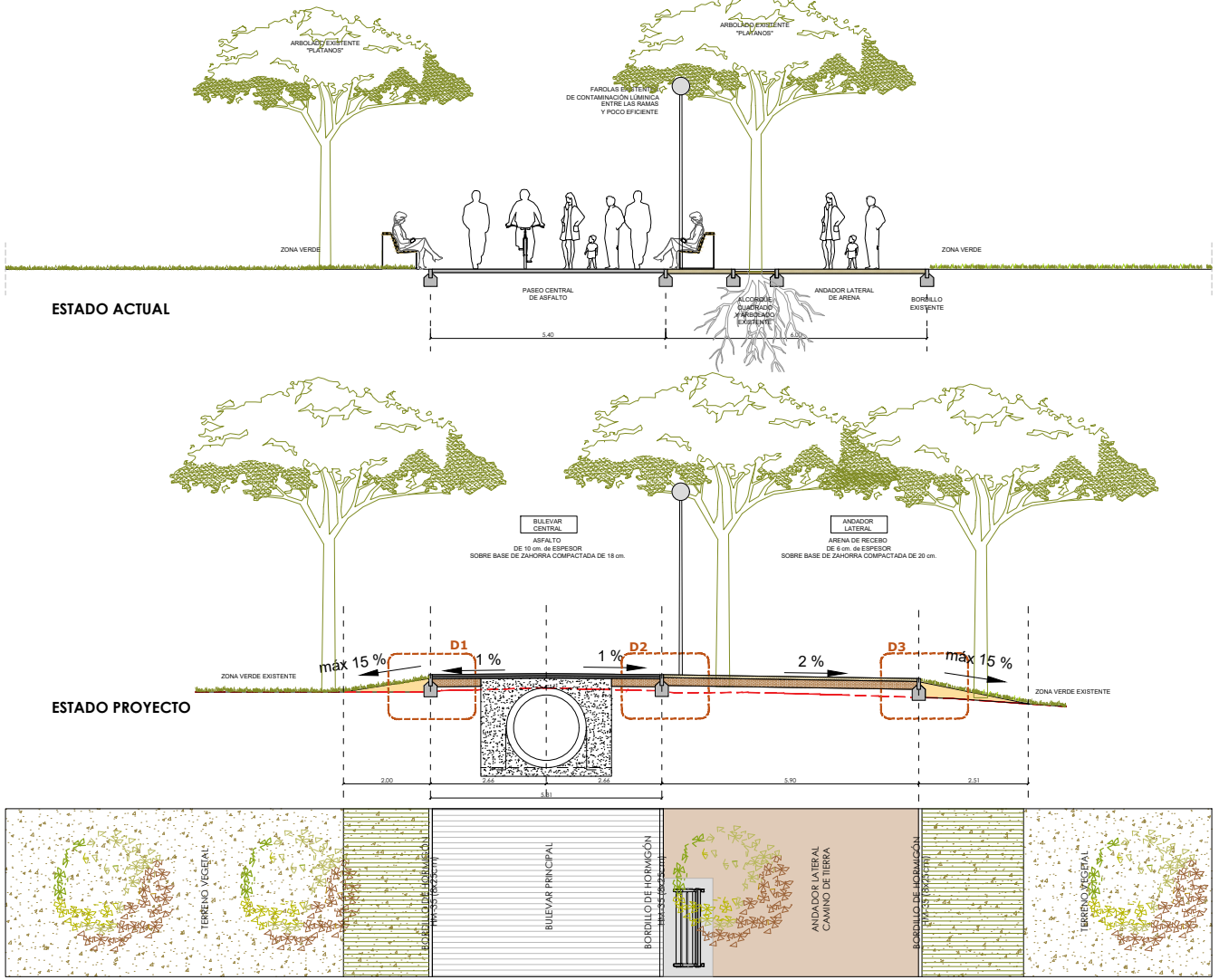
DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	50 / 144

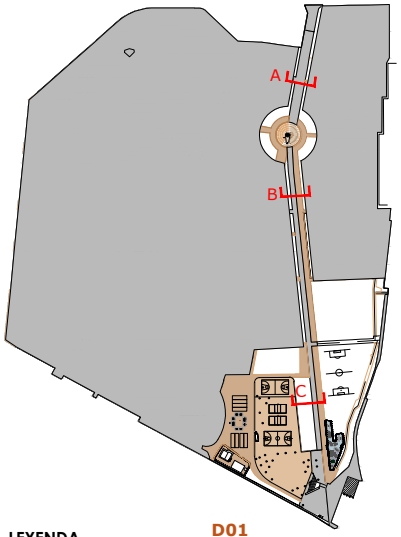
FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

SECCIÓN B



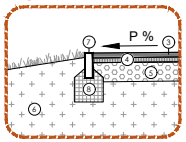


LEYENDA

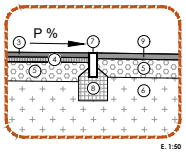
1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm

RASANTE ACTUAL

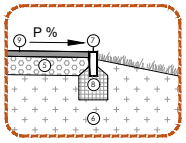
D01



D02



D03



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: SECCIONES GENERALES BULEVAR PRINCIPAL TRAMO INFERIOR. SECCIÓN B	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - 1/100	Nº DE PLANO: SV2

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

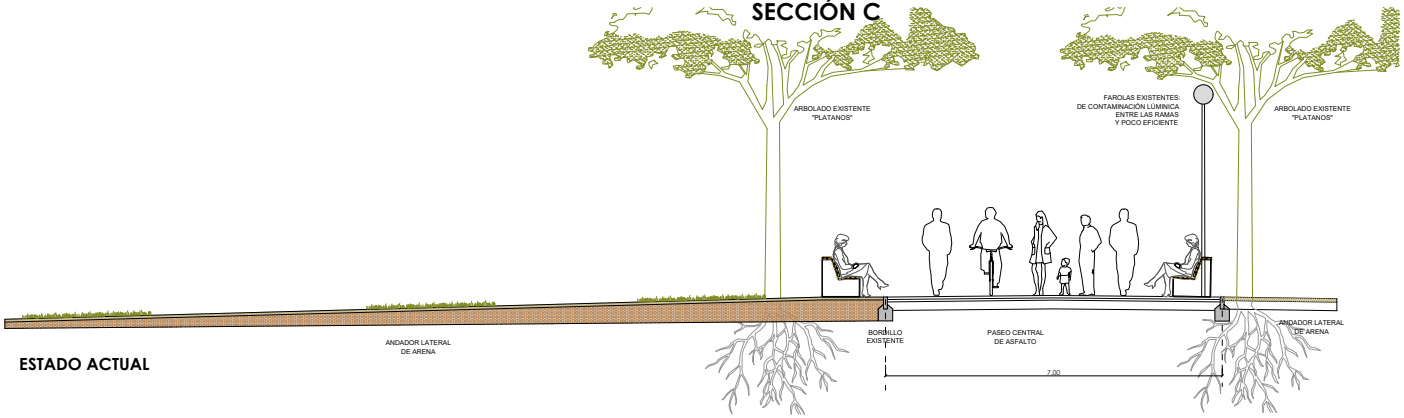
DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	51 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

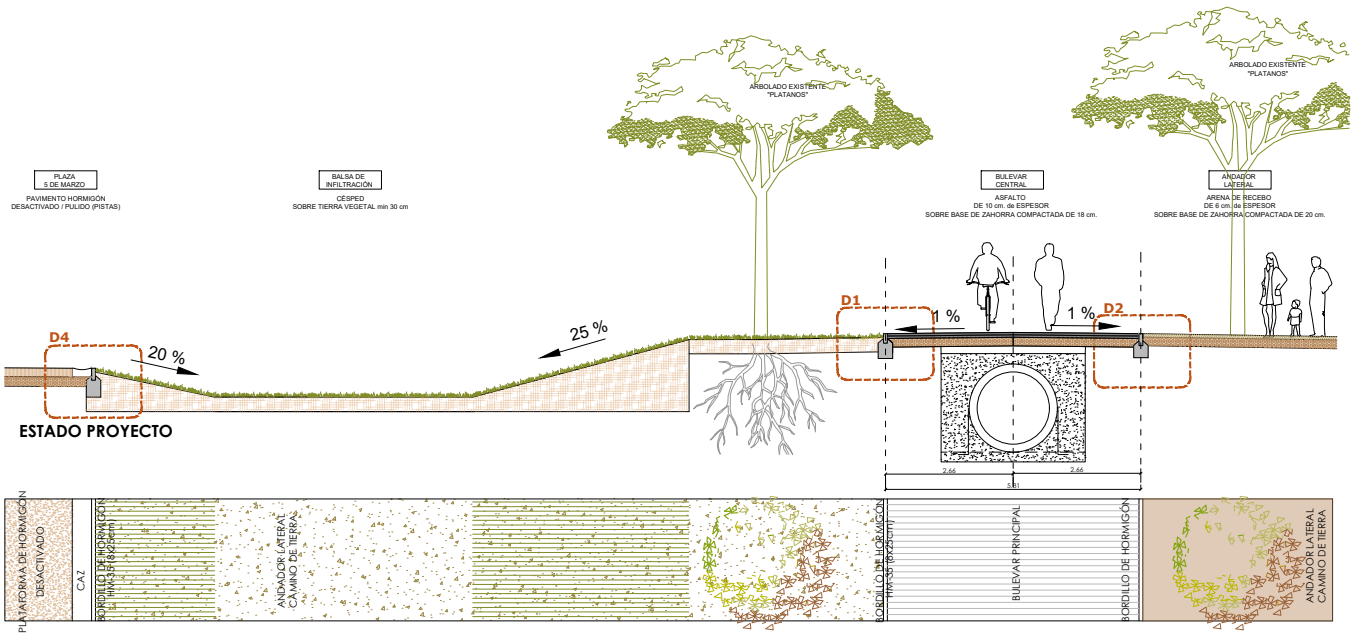
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

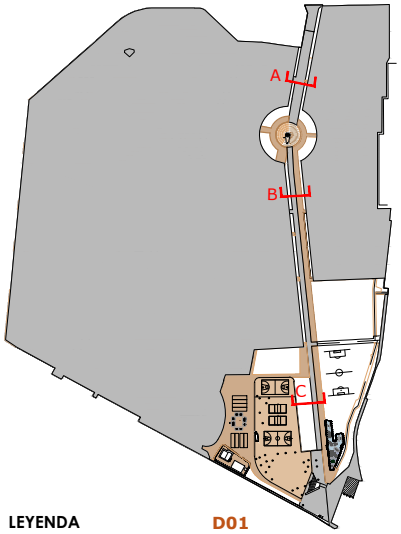
SECCIÓN C



ESTADO ACTUAL



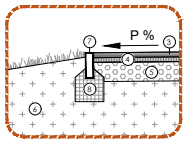
ESTADO PROYECTO



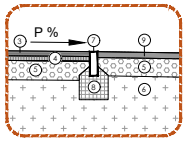
LEYENDA

1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm
11. TIERRA VEGETAL. CÉSPED
12. CAZ DE HORMGIÓN

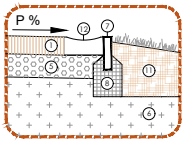
D01



D02



D04



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: SECCIONES GENERALES BULEVAR PRINCIPAL BALSA INFILTRACIÓN. SECCIÓN C´	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - 1/100	Nº DE PLANO: SV4

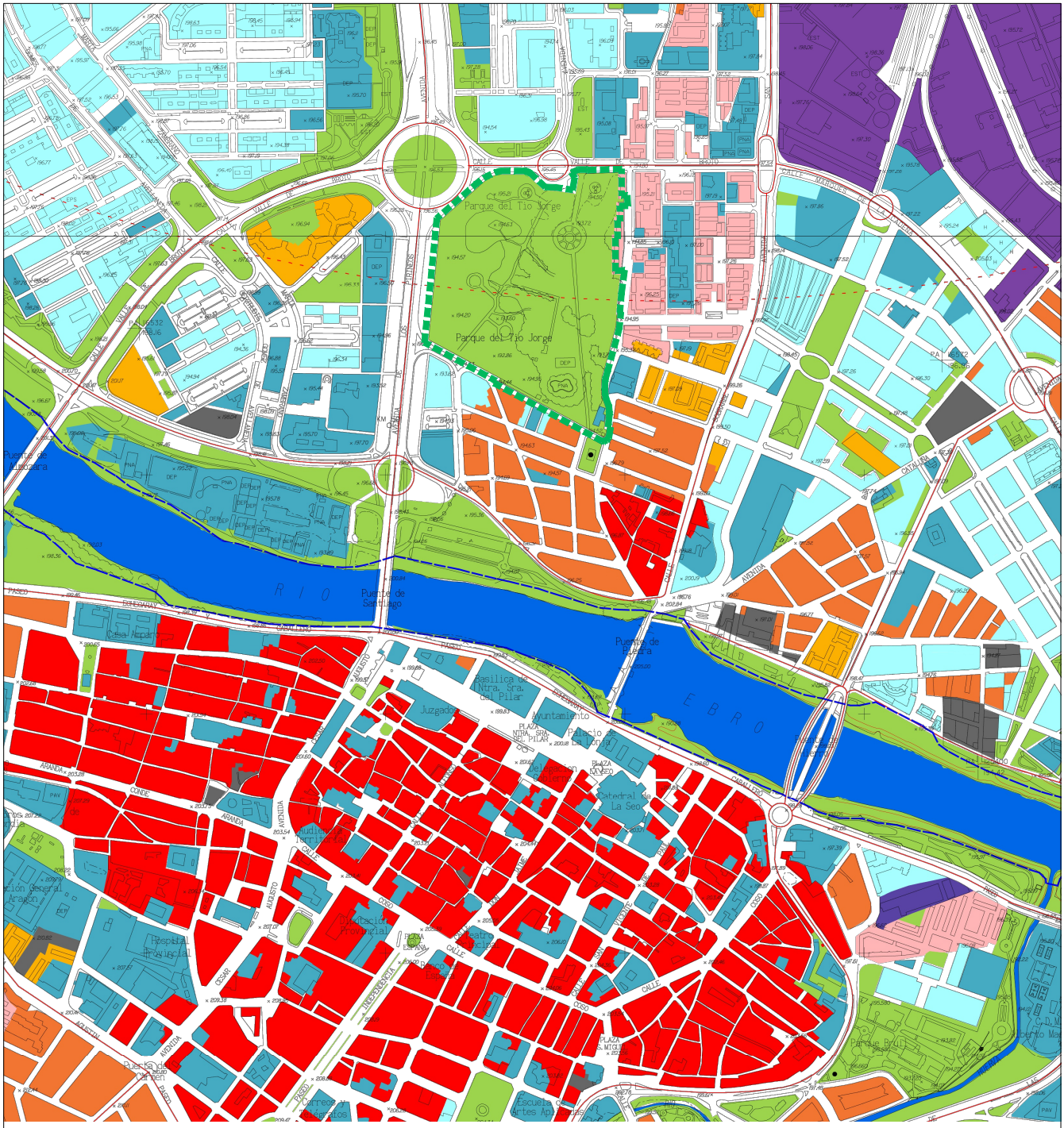
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 52 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) — Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	REDACCION DE PROYECTO: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE — Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: EMPLAZAMIENTO SITUACIÓN GENERAL	FECHA: MAYO-2025 / ESCALA: A1 - 1/4000	Nº DE PLANO: IG01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



Zaragoza MANTENIMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) — Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza MANTENIMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE — Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: ORTOFOTO ESTADO ACTUAL	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: IG02

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA

- Alamo boleana (Populus alba)
- Ciprés (Cupresus sempervirens)
- Fresno (Fraxinus angustifolia)
- Pino (Pinus pinea)
- Falso acacia (Robinia pseudoacacia)
- Ciruelo japonés (Prunus salicina)
- Eucalipto (Eucalyptus rmelicadora)
- Acacia de Constantinopla (Albizia julibrissin)
- Ciprés azul (Cupressus glabra)
- Ailanto (Alanthus altissima)
- Acacia de tres espinas (Gleditsia triacanthos)
- Platanero (Platanus hispanica)
- Olmo blanco (Ulmus laevis)
- Palmito elevado (Gleditsia triacanthos)
- Roble albar (Quercus petraea)
- Casuarina (Casuarina equisetifolia)
- Almez (Celtis australis)
- Alamo negro (Populus nigra)
- Peral (Pyrus sp.)
- Cerezo japonés (Prunus serrulata)
- Zelkova (Zelkova serrata)
- Jabonero de China (Koelreuteria paniculata)
- Acacia del Japon (Sophora japonica)
- Ciruelo silvestre (Prunus cerasus)
- Algarrobo (Ceratonia siliqua)
- Palmera Canaria (Phoenix canariensis)
- Melia (Melia azedarach)
- Oliva (Olea europaea)
- Árbol del paraiso (Elaeagnus angustifolia)
- Ginkgo (Ginkgo biloba)
- Árbol del amor (Cercis siliquastrum)
- Morera (morus alba)
- Aligustre (Ligustrum lucidum)
- Alamo blanco (Populus alba)
- Tamariz (Tamarix aphylla)
- Sauce llorón (Salix babylonica)
- Falso pimentero (Schinus molle)
- Laurel Canario (Laurus canariensis)
- Fresno de hoja ancha (Fraxinus excelsior)
- Evónimo (Euonymous japonicus)
- Roble de Turquía (Quercus cerris)
- Tilo común (Tilia x vulgaris)
- Arqueta eléctrica
- Arqueta semáforos
- Arqueta DGT
- Imbornal
- Pozo
- Válvula de riego
- Asperser
- Farola
- Semáforo
- Poste
- HAC
- Armario
- Banco
- 0,2/4 : ØTronco=0,2m./altura=4m.
- Zonas verdes
- Arqueta aguas
- Arqueta
- Piezómetro
- Iluminaria
- Llave agua
- Alcorque

PROYECTO

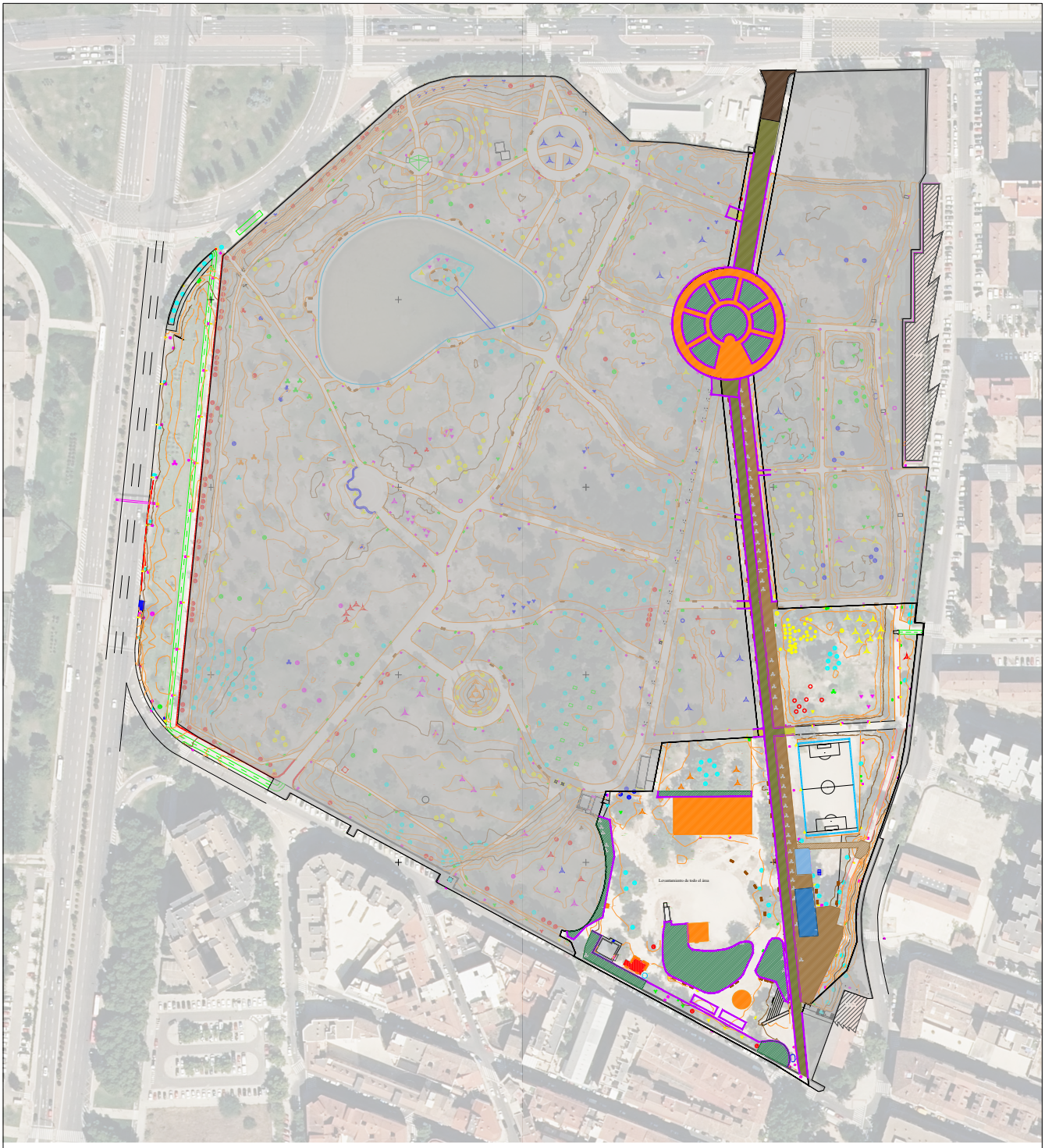
Zaragoza Mantenimiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD Arquitectura + Ingeniería	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Mantenimiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA ESTADO ACTUAL	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: IG03

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA
AFECCIONES PRINCIPALES

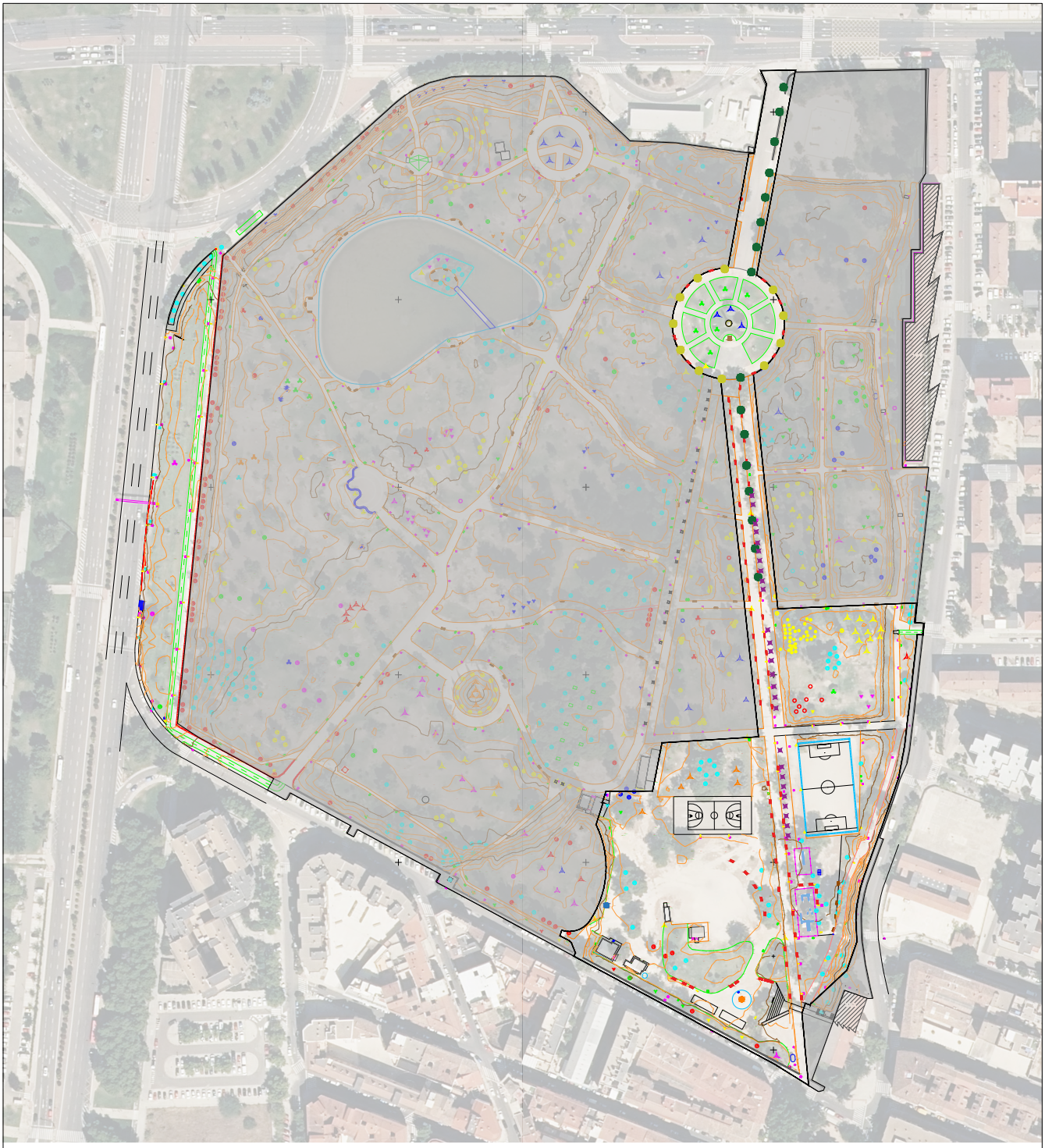
- Eliminación de bordillo
- Eliminación construcciones
- Eliminación de soleras de hormigón
- Eliminación de suelo de caucho y levantamiento de zona infantil (juegos y vallado)
- Levantamiento de equipamiento en arena de silice
- Eliminación de parterre verde
- Levantamiento de asfalto y firmes
- Reposición caminos existentes
- Levantamiento de terrizo
- Fresado

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO ACTUACIONES PREVIAS AFECCIONES PRINCIPALES ESTADO ACTUAL	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A1 - 1/1000	Nº DE PLANO D01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA LEVANTAMIENTO DE MOBILIARIO URBANO

- Eliminación de Bancos
- Eliminación de fuente
- Levantamiento de fuente (para posteriormente ubicarla)
- Levantamiento de farolas con papeleras (para posteriormente colocarlas)
- Eliminación de farolas
- Levantamiento de juegos infantiles
- Levantamiento de escultura (para posteriormente colocarlas)
- Eliminación de alcorque

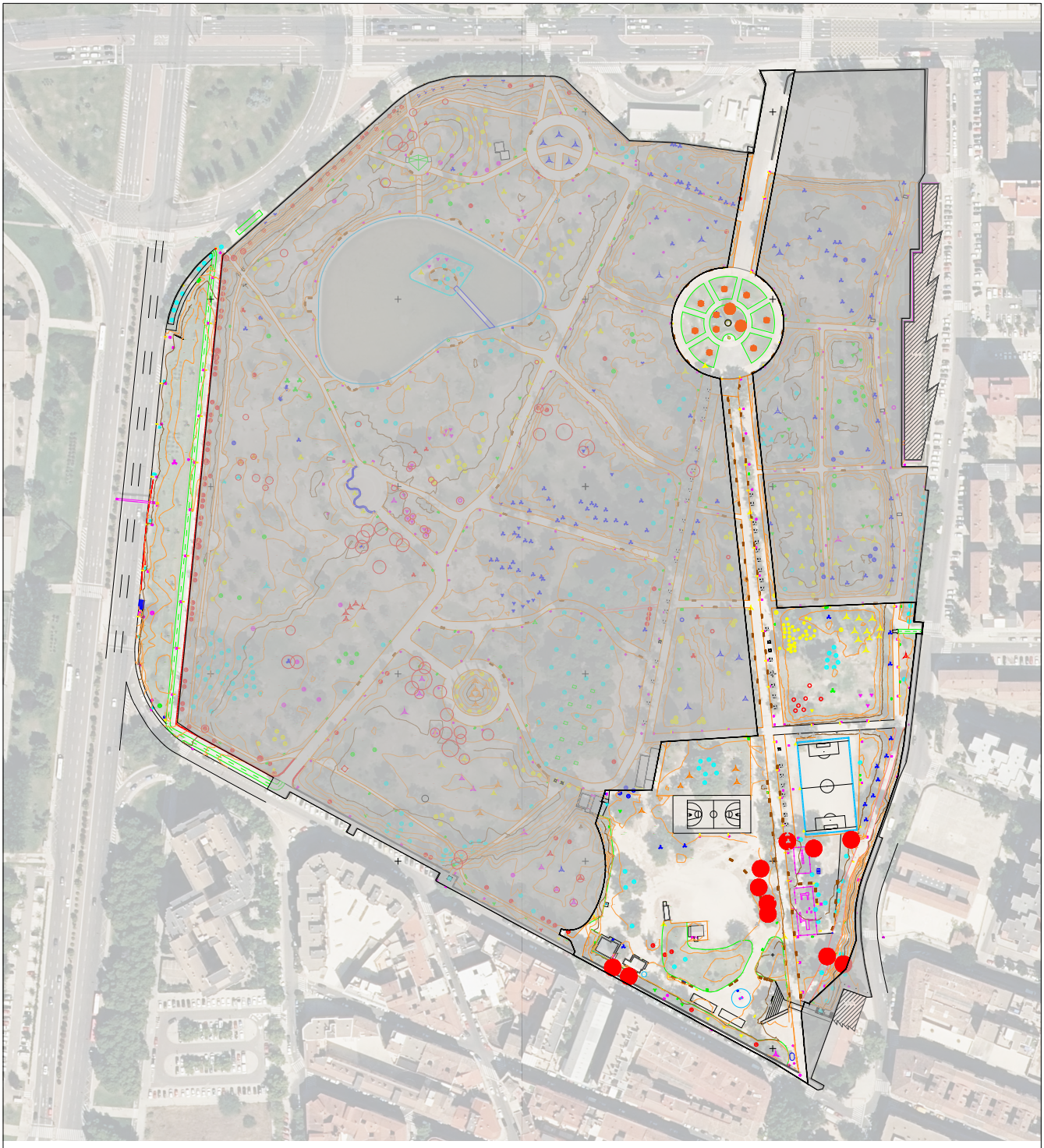
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: ACTUACIONES PREVIAS AFECCIONES MOBILIARIO ESTADO ACTUAL	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: D01´

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA
AFECCIONES EN EL ARBOLADO

- Árbol eliminado
- Árbol a trasplantar

LEYENDA
ARBOLADO AFECTADO

- Fresno (Fraxinus angustifolia)
- Ginkgo (Ginkgo biloba)
- Palmera Canaria (Phoenix canariensis)
- Palmito elevado (Gleditsia triacanthos)
- Platanero (Platanus hyspanica)

LEYENDA
ARBOLADO EXISTENTE EN LA FASE I

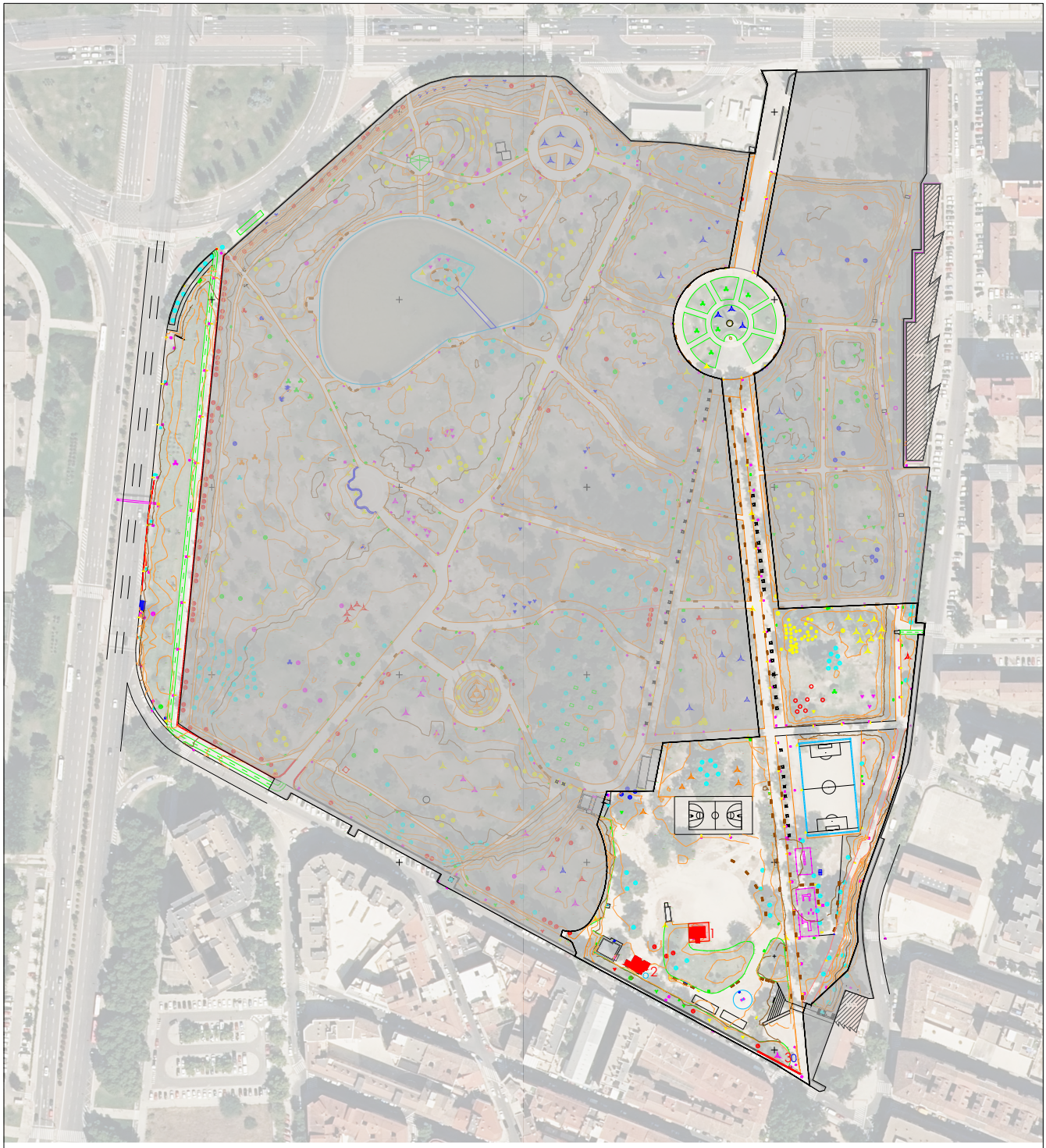
- Álamo boleana (Populus alba)
- Ciprés (Cupresus sempervirens)
- Fresno (Fraxinus angustifolia)
- Pino (Pinus pinea)
- Falsa acacia (Robinia pseudoacacia)
- Ailanto (Ailanthus altissima)
- Acacia de tres espinas (Gleditsia triacanthos)
- Jabonero de China (Koelreuteria paniculata)
- Acacia del Japon (Sophora japonica)
- Palmera Canaria (Phoenix canariensis)
- Melia (Melia azedarach)
- Olivo (Olea europaea)
- Ginkgo (Ginkgo biloba)
- Platanero (Platanus hispanica)
- Árbol del amor (Cercis siliquastrum)
- Morera (morus alba)
- Aligustre (Ligustrum lucidum)
- Tamariz (Tamarix aphylla)
- Laurel Canario (Laurus canariensis)
- Olmo blanco (Ulmus laevis)
- Palmito elevado (Chamaerops humilis)

Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: ACTUACIONES PREVIAS / AFECCION DE ARBOLADO / ESTADO ACTUAL	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: D02

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA
DERRIBO

1 Caseta de Almacén
2 Caseta de Taller de mantenimiento
3 Muro Perimetral

Zaragoza Mantenimiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD Arquitectura + Ingeniería	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Mantenimiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: ACTUACIONES PREVIAS / DERRIBO / ESTADO ACTUAL	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: D03

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICACIÓN

REFERENCIA CATASTRAL

6746516XM7165B0001IQ

SUPERFICIE *Según catastro

Parcela 159.065 m²

SUPERFICIE EDIFICACIÓN

Construcción 107,90 m²

DESCRIPCIÓN

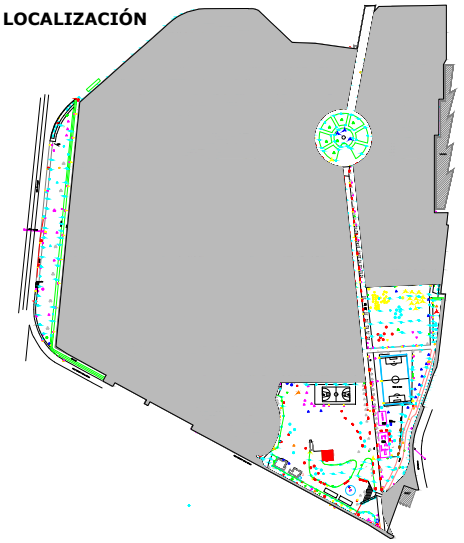
Demolición completa del edificio de 51,75 m² sobre una plataforma de hormigón de 107,90 m². La caseta, de una sola planta con una altura aproximada de 5 metros y siendo una edificación aislada. El edificio presenta un estado de conservación normal

Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático.

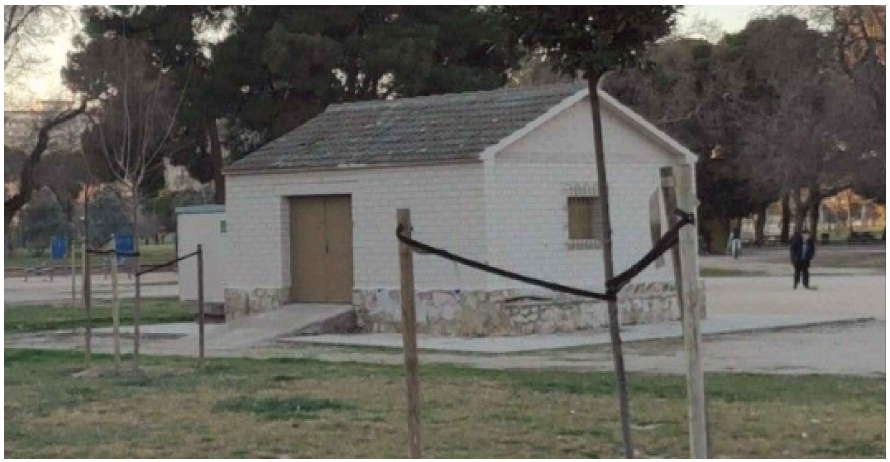
LISTADO ACTUACIONES

- Demolición de cimentación y estructura
- Demolición de fachada
- Demolición de cubierta
- Demolición de particiones interiores
- Retirada de carpinterías exteriores e interiores
- Demolición de instalaciones
- Retirada de mobiliario, enseres y equipamiento
- Demolición elementos exteriores
- Desbroce y limpieza
- Acondicionamiento de terreno
- Retirada de escombros
- Carga mecánica sobre camión o contenedor
- Transporte de residuos a vertedero autorizado

LOCALIZACIÓN







Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE

PROYECTO
RENOVACIÓN
PARQUE TÍO JORGE
FASE I (ZARAGOZA)
Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza

CONSULTORES
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

DIRECCION DE PROYECTO
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE
Europa, PL,1-3 C.P. 50003

PLANO
ACTUACIONES PREVIAS
DERRIBO
FICHA 1

FECHA
JUNIO-2025

ESCALA
A3 - SE

Nº DE PLANO
D04

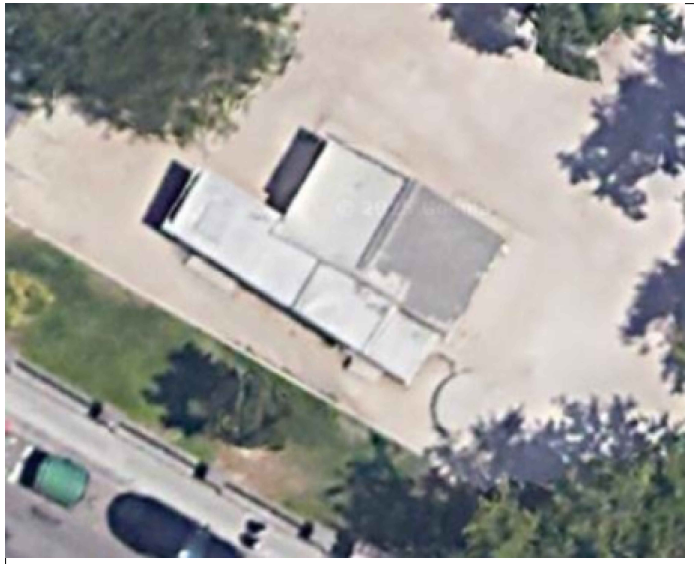
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	60 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICACIÓN

REFERENCIA CATASTRAL

6746516XM7165B0001IQ

SUPERFICIE *Según catastro

Parcela 159.065 m²

SUPERFICIE EDIFICACIÓN

Construcción 67,05 m²

DESCRIPCIÓN

Demolición completa del edificio de 67,05 m². La caseta, de una sola planta con una altura aproximada de 4 metros y siendo una edificación aislada. El edificio presenta un estado de conservación normal

Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático.

LISTADO ACTUACIONES

- Demolición de cimentación y estructura
- Demolición de fachada
- Demolición de cubierta
- Demolición de particiones interiores
- Retirada de carpinterías exteriores e interiores
- Demolición de instalaciones
- Retirada de mobiliario, enseres y equipamiento
- Demolición elementos exteriores
- Desbroce y limpieza
- Acondicionamiento de terreno
- Retirada de escombros
- Carga mecánica sobre camión o contenedor
- Transporte de residuos a vertedero autorizado

LOCALIZACIÓN







Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE

PROYECTO
RENOVACIÓN
PARQUE TÍO JORGE
FASE I (ZARAGOZA)
Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza

CONSULTORES
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

DIRECCION DE PROYECTO
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE
Europa, PL,1-3 C.P. 50003

PLANO
ACTUACIONES PREVIAS
DERRIBO
FICHA 2

FECHA
JUNIO-2025

ESCALA
A3 - SE

Nº DE PLANO
D05

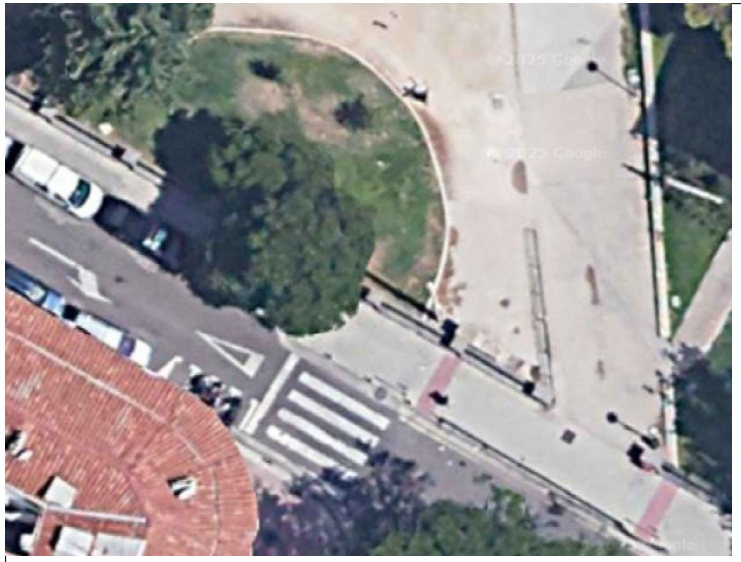
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	61 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



DEMOLICIÓN COMPLETA MURO ACCESO

REFERENCIA CATASTRAL

6746516XM7165B0001IQ

SUPERFICIE *Según catastro

Parcela 159.065 m²

DESCRIPCIÓN

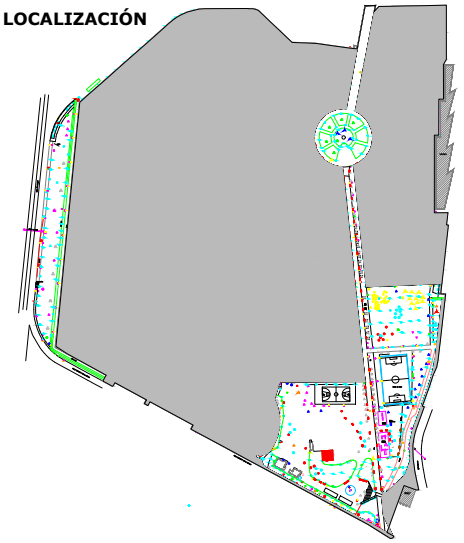
Demolición completa del muro de 25 m de longitud. El muro se compone de un muro de piedra con pilastras tambien de piedra, y entre pilastras un vallado metálico. El muro presenta un estado de conservación normal

Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático.

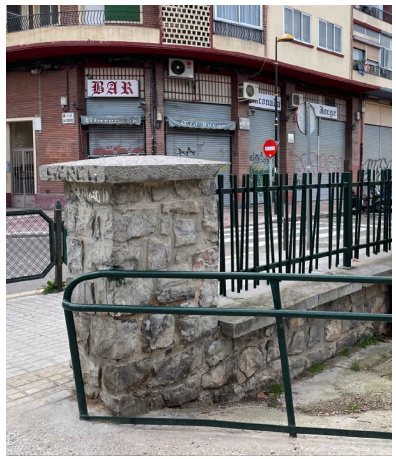
LISTADO ACTUACIONES

- Demolición de cimentación y estructura
- Retirada de vallado
- Demolición elementos exteriores
- Desbroce y limpieza
- Acondicionamiento de terreno
- Retirada de escombros
- Carga mecánica sobre camión o contenedor
- Transporte de residuos a vertedero autorizado

LOCALIZACIÓN







Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: ACTUACIONES PREVIAS DERRIBO FICHA 3	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: D06

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	62 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — FECHA FIRMA

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA REPLANTEO GENERAL

- Árbol existente
- Nuevo árbol
- Nuevo árbol exótico
- Bosquete existente
- Nuevo bosquete
- Arbusto perimetral - Barrera
- Especies arbustivas florales
- Zona verde césped.
- Duna/Topografía zona verde césped
- Edificaciones

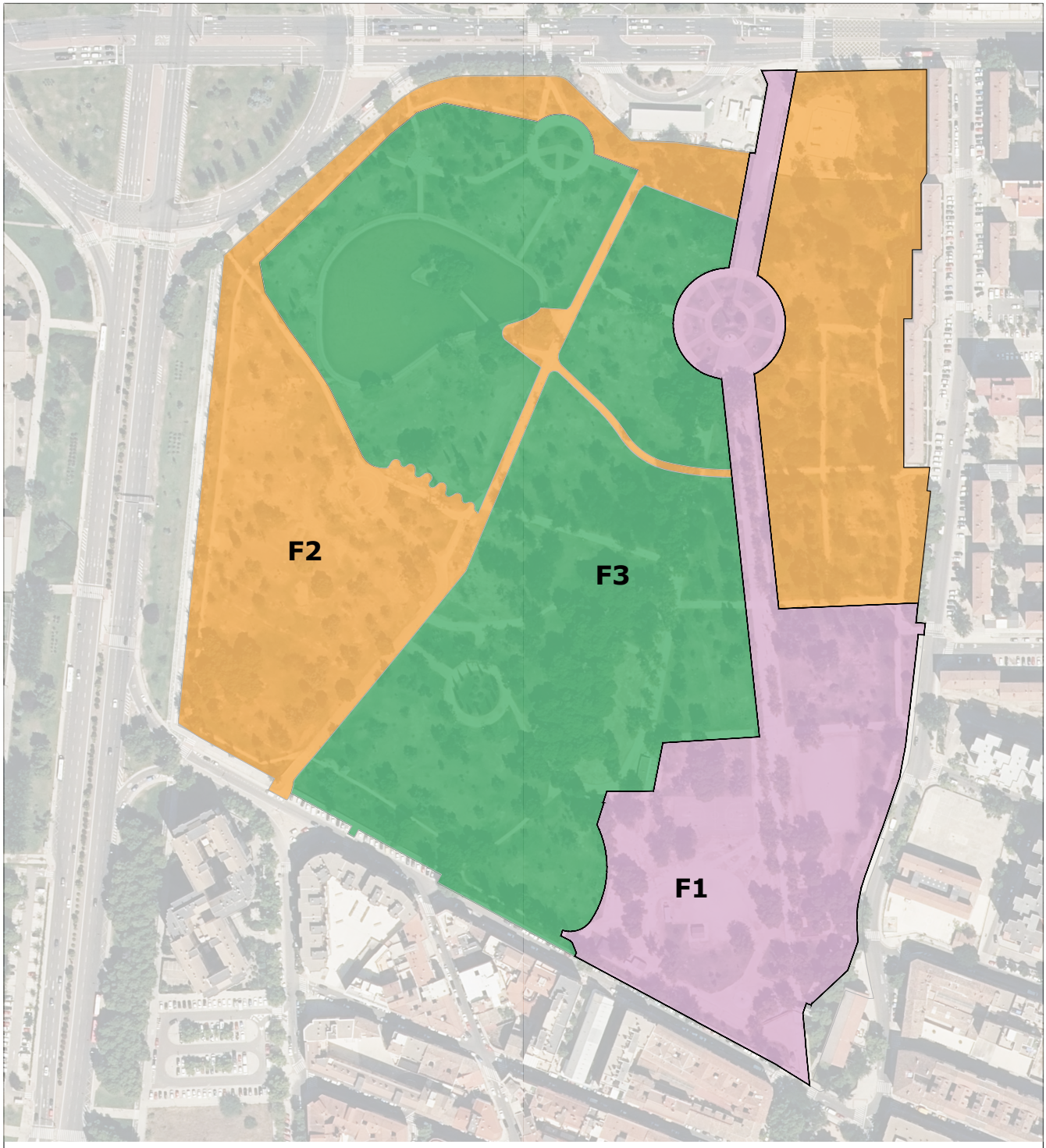
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD Arquitectura + Ingeniería	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: URBANIZACIÓN PLANTA GENERAL	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: U00

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



FASES DE EJECUACIÓN

FASE I

COLECTOR DE SANEAMIENTO
BULEVAR Y PLAZA TÍO JORGE
PLAZA DEL CINCO DE MARZO
ÁREA DE MANTENIMIENTO

FASE II

LIMITE DEL PARQUE
NUEVO BULEVAR Y NUEVA PLAZA
DUNAS
ARBORETUM

FASE III

ÁREA CENTRAL
ÁREA DEL LAGO

Zaragoza MANTENIMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) — Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza MANTENIMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE — Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: URBANIZACIÓN FASES DE EJECUCIÓN	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: U01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA REPLANTEO GENERAL. FASE 1

- Árbol existente
- Nuevo árbol
- Nuevo árbol exótico
- Bosquete existente
- Nuevo bosquete
- Arbusto perimetral - Barrera
- Especies arbustivas florales
- Zona verde césped.
- Duna/Topografía zona verde césped
- Edificaciones

Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: URBANIZACIÓN PLANTA GENERAL FASE 1	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: U02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA REPLANTEO GENERAL. FASE 1

- Árbol existente
- Nuevo árbol
- Nuevo árbol exótico
- Bosquete existente
- Nuevo bosquete
- Arbusto perimetral - Barrera
- Especies arbustivas florales
- Zona verde césped.
- Duna/Topografía zona verde césped
- Edificaciones

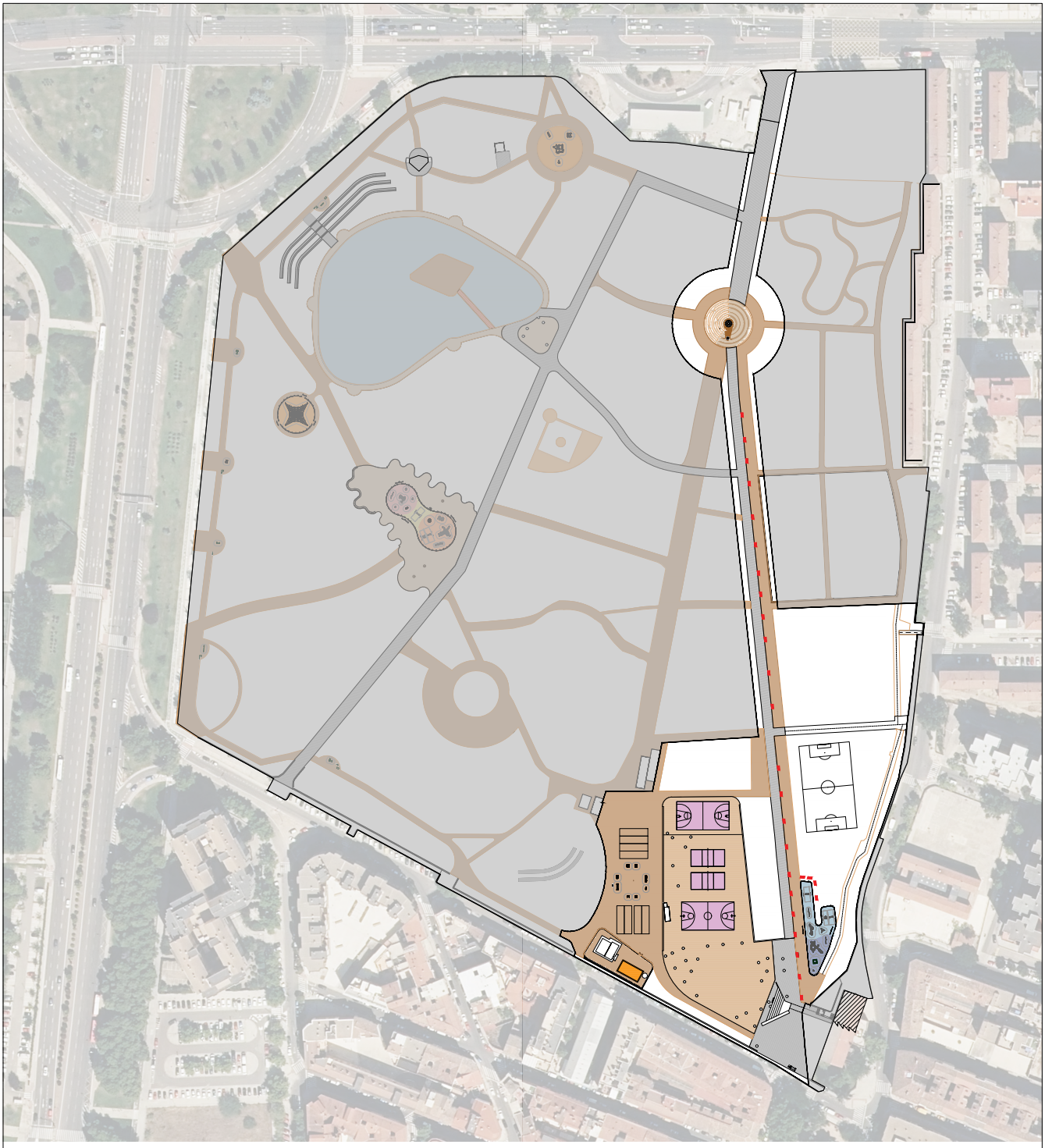
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: URBANIZACIÓN – PLANTA GENERAL FASE 1 – INSERCIÓN EN ESTADO ACTUAL	FECHA: JUNIO-2025 – ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: U03

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA PAVIMENTOS. FASE 1

- Pavimento de caucho sobre solera de hormigón y encachado
- Pavimento de Árido estabilizado
- Pavimento de Asfalto
- Pavimento de Adoquín 12x12x8
- Solera de hormigón bajo bancos
- Losa de hormigón, cimentación caseta de mantenimiento
- Hormigón desactivado
- Pavimento de Hormigón Pulido

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO URBANIZACIÓN PLANTA GENERAL. FASE 1 PAVIMENTOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A1 - 1/1000	Nº DE PLANO U04

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA BORDILLOS. FASE 1

- Bordillo HORM. HM-35 8x25
- Pletina de acero 6 mm
- CAZ HORM. HM-35 30x13
- Alcorque de chapa

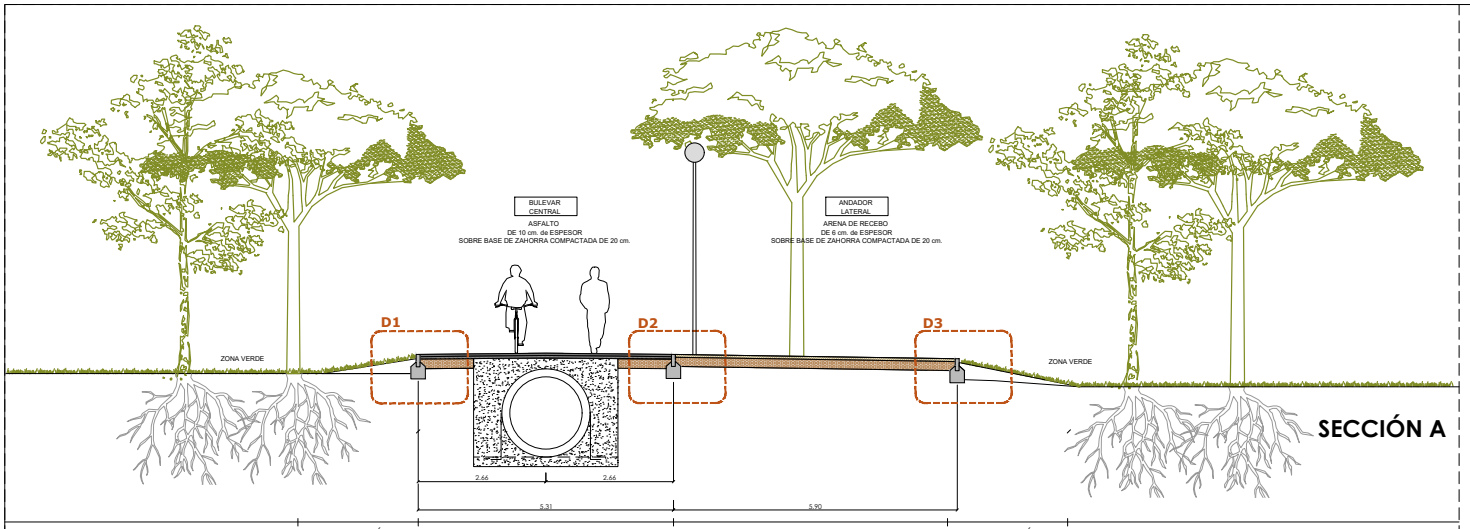
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: URBANIZACIÓN – PLANTA GENERAL FASE 1 – BORDILLOS	FECHA: JUNIO-2025 – ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: U05

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

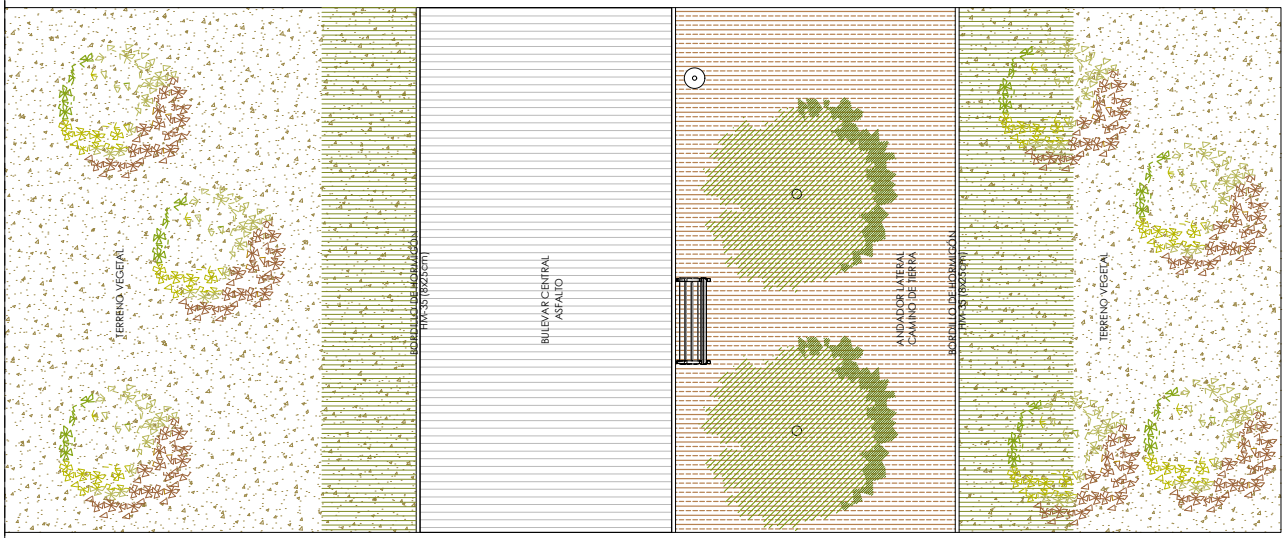
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

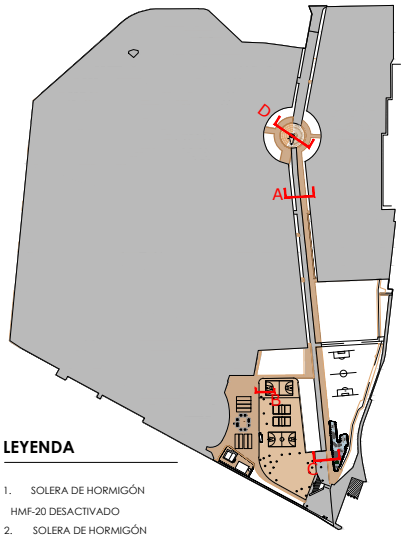
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SECCIÓN A

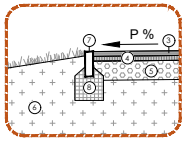




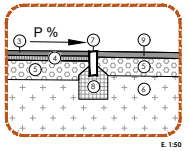
LEYENDA

1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm
11. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-15
12. CAUCHO AMORTIGUADOR
13. ENCACHADO DE PIEDRA CALIZA COMPACTADA
14. ADOQUÍN HORMIGÓN GRANIBLOCK de PVT, 12x12x8cm
15. CHAPA DE ACERO CORTEN 1cm
16. MORTERO M-5
17. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20, 18 cm

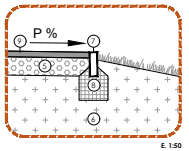
D01



D02



D03



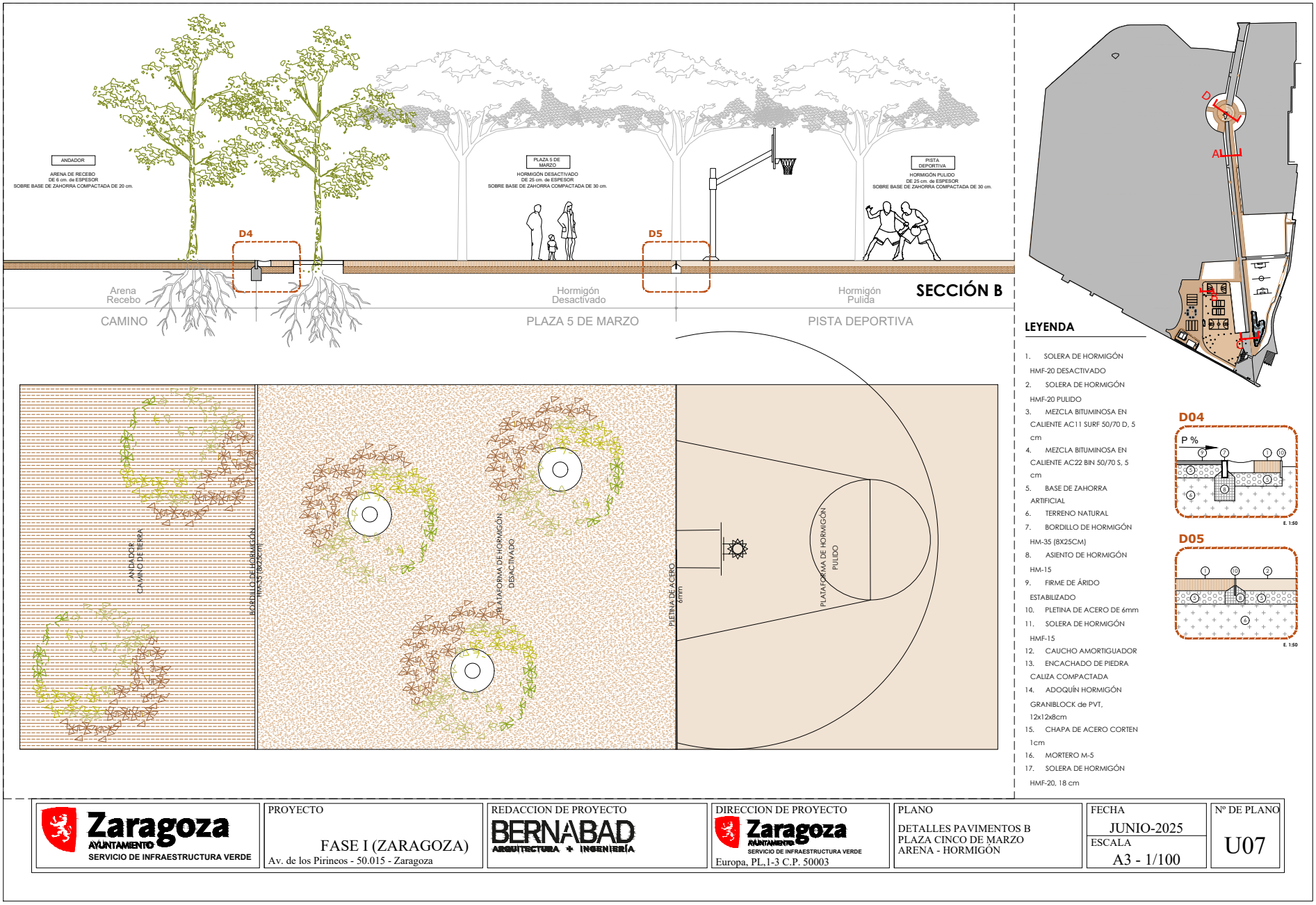
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	REDACCION DE PROYECTO: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: DETALLES PAVIMENTOS A BULEVAR CENTRAL ASFALTO - ARENA DE RECEBO	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - 1/100	Nº DE PLANO: U06

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	REDACCION DE PROYECTO BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO DETALLES PAVIMENTOS B PLAZA CINCO DE MARZO ARENA - HORMIGÓN	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/100	Nº DE PLANO U07

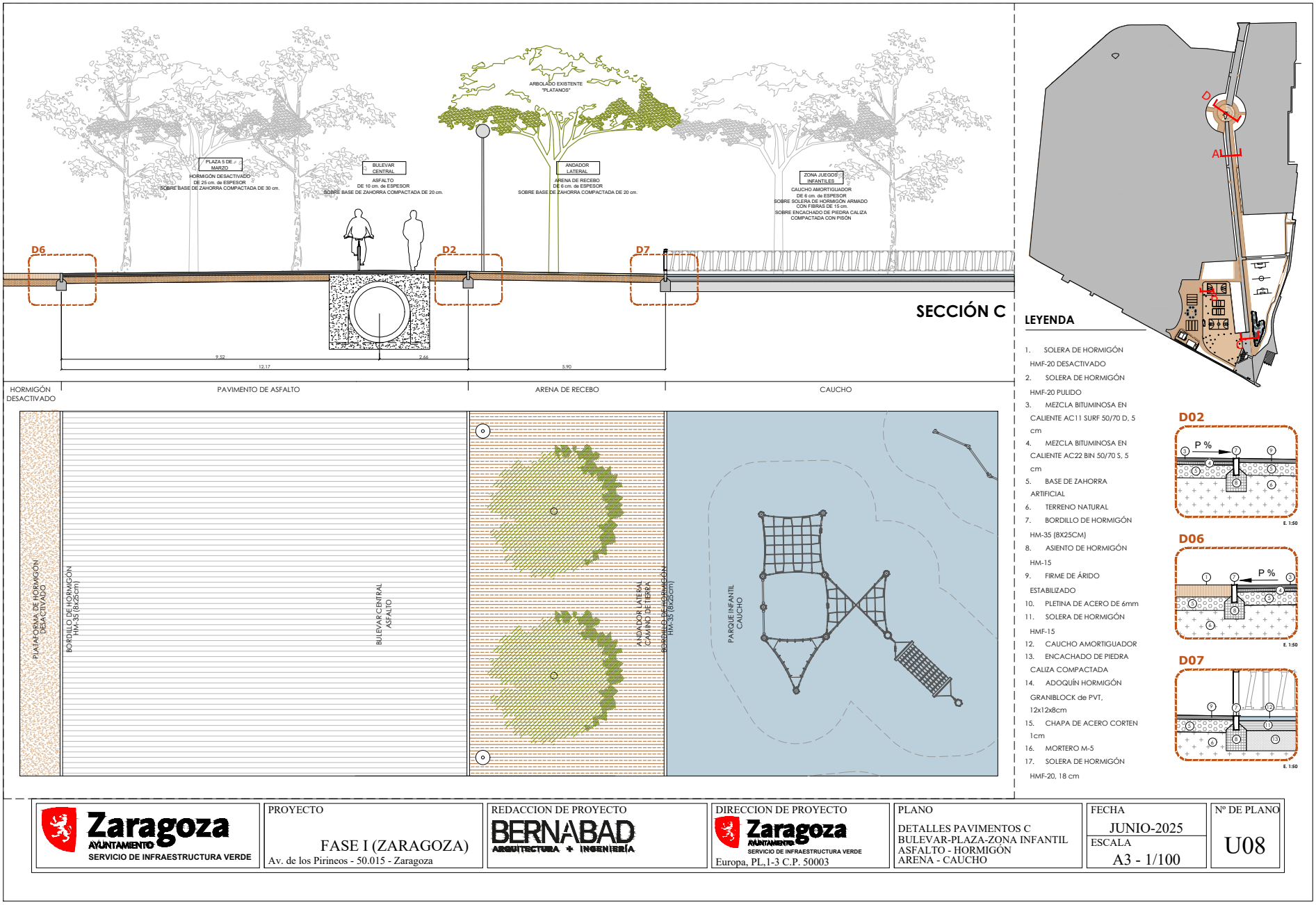
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 70 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SECCIÓN C

LEYENDA

1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm
11. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-15
12. CAUCHO AMORTIGUADOR
13. ENCACHADO DE PIEDRA CALIZA COMPACTADA
14. ADOQUÍN HORMIGÓN GRANIBLOCK de PVT, 12x12x8cm
15. CHAPA DE ACERO CORTEN 1cm
16. MORTERO M-5
17. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20, 18 cm

D02

D06

D07

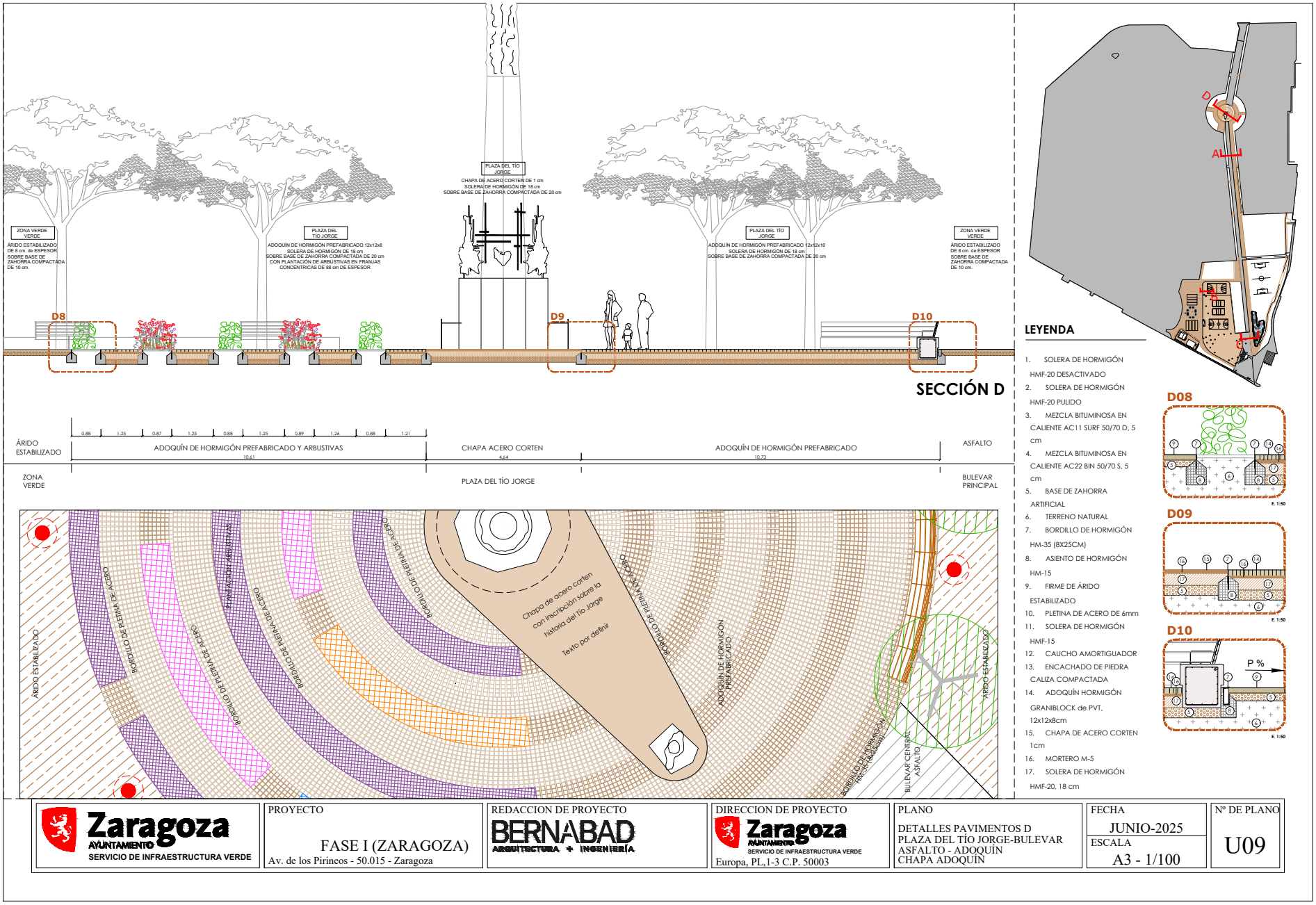
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	REDACCION DE PROYECTO: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: DETALLES PAVIMENTOS C BULEVAR-PLAZA-ZONA INFANTIL ASFALTO - HORMIGÓN ARENA - CAUCHO	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - 1/100	Nº DE PLANO: U08

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

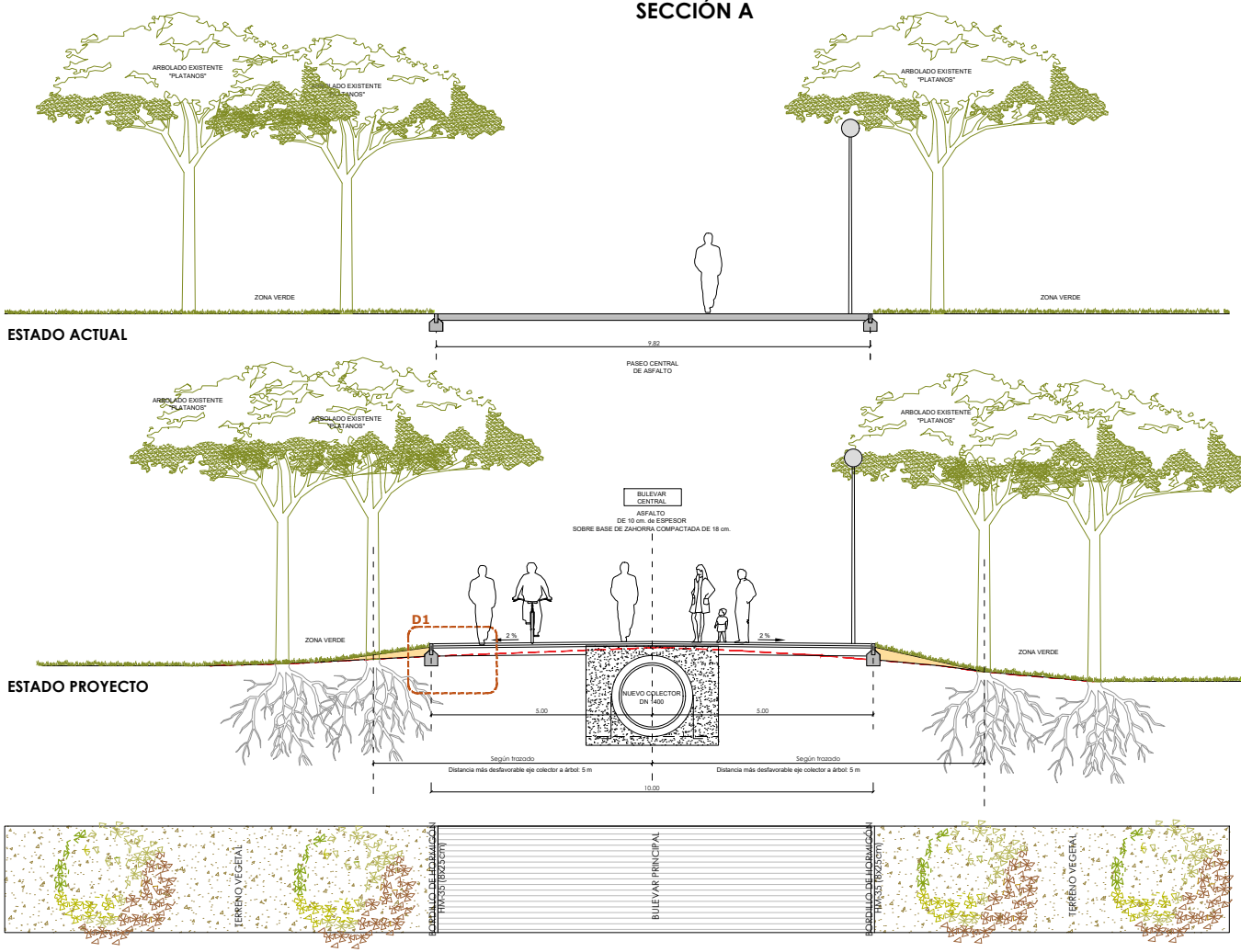


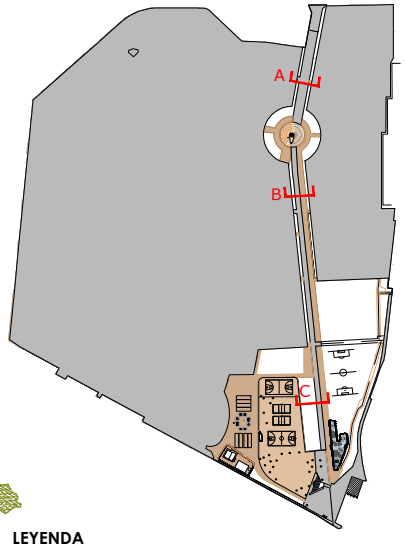
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

SECCIÓN A



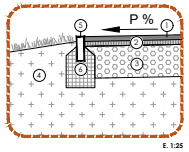


LEYENDA

1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm

RASANTE ACTUAL

D01



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO SECCIONES GENERALES BULEVAR PRINCIPAL TRAMO SUPERIOR. SECCIÓN A	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/100	Nº DE PLANO SV1

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

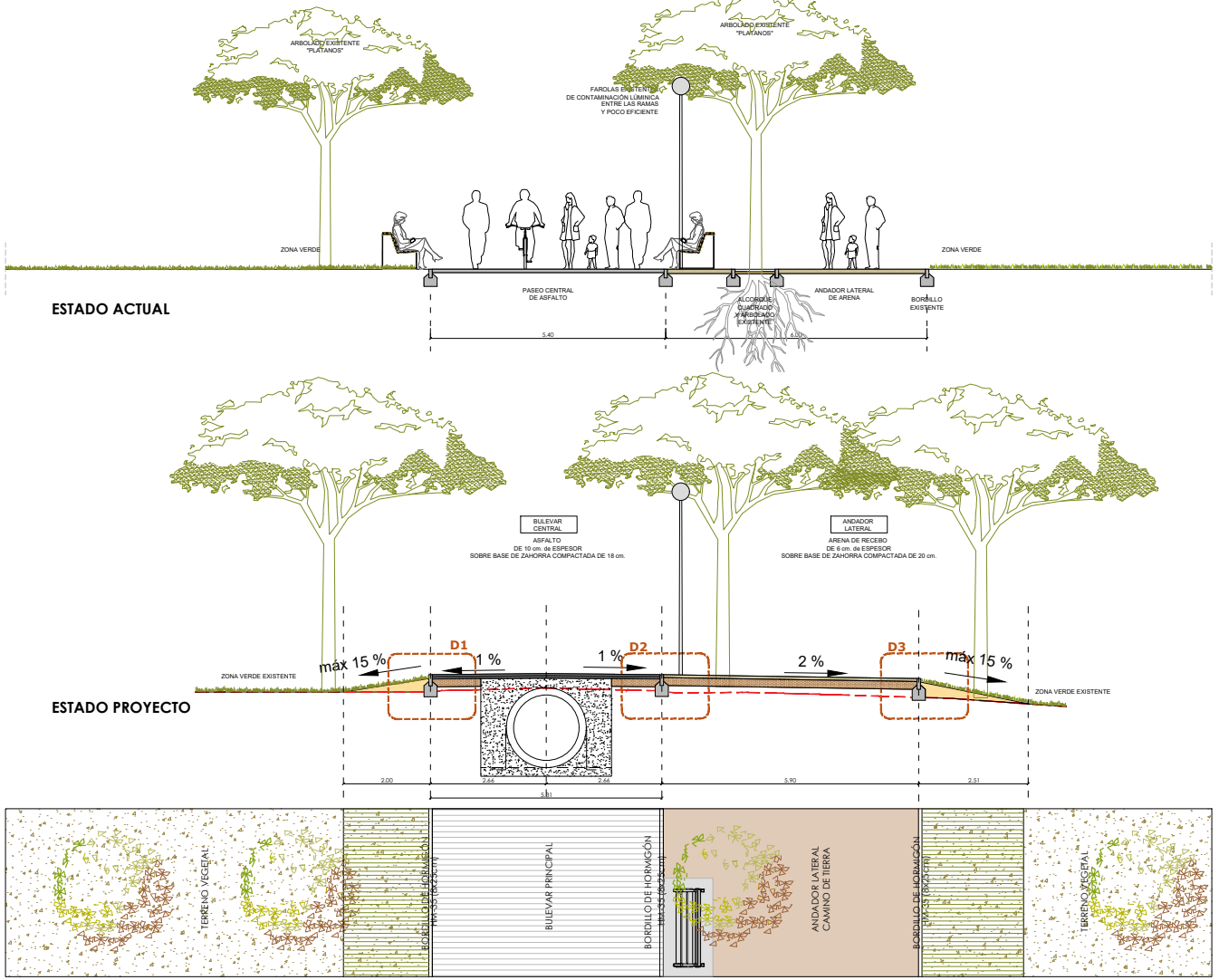
DOCUMENTO	3_PLANOS	**ID FIRMA**	13937285	**PÁGINA**	73 / 144

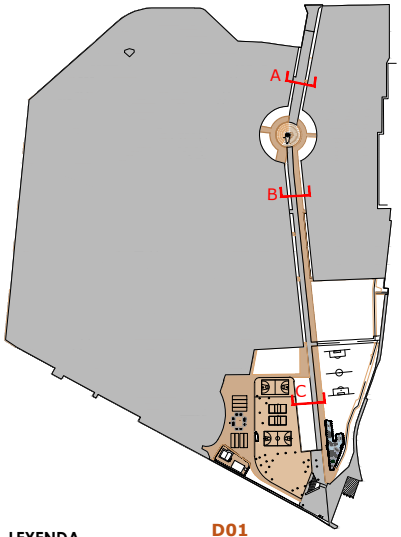
FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

SECCIÓN B



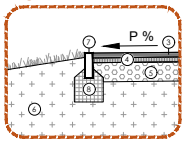


LEYENDA

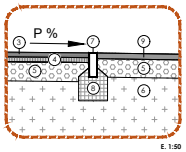
1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm

RASANTE ACTUAL

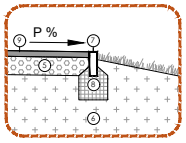
D01



D02



D03



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: SECCIONES GENERALES BULEVAR PRINCIPAL TRAMO INFERIOR. SECCIÓN B	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - 1/100	Nº DE PLANO: SV2

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

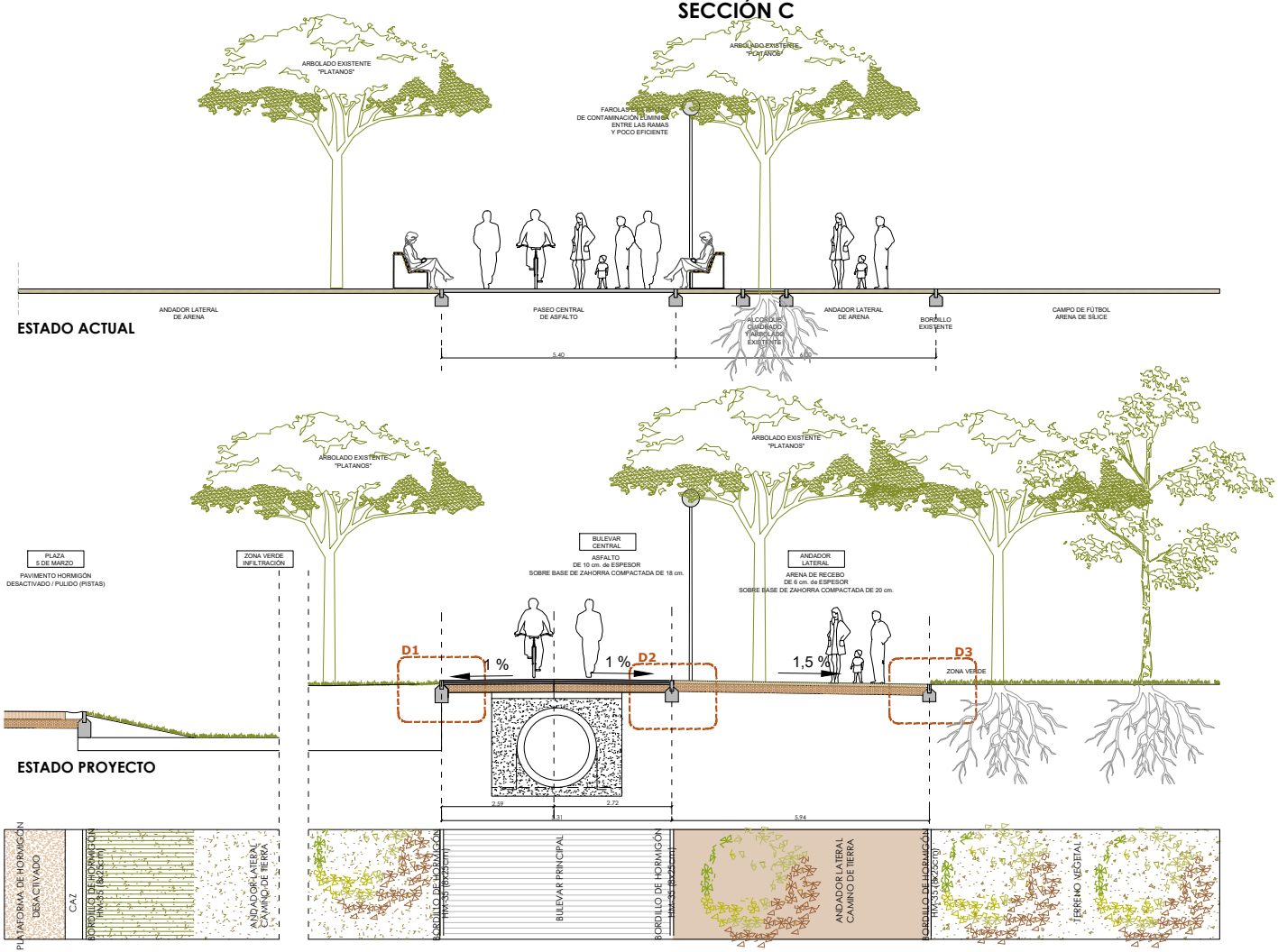
DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 74 / 144

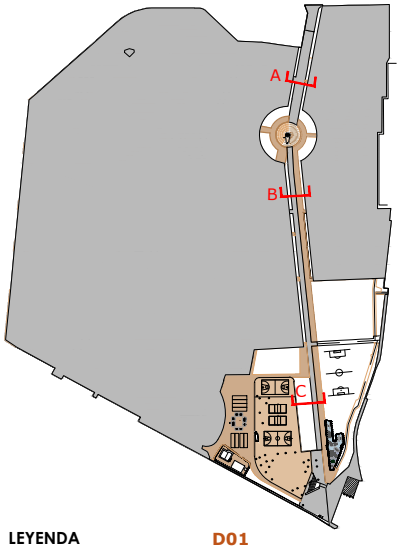
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

SECCIÓN C

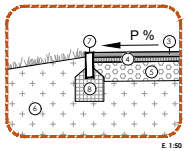




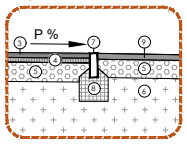
LEYENDA

1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm

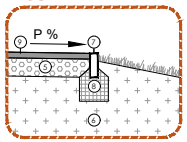
D01



D02



D03



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: SECCIONES GENERALES BULEVAR PRINCIPAL TRAMO INFERIOR. SECCIÓN C	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - 1/100	Nº DE PLANO: SV3

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

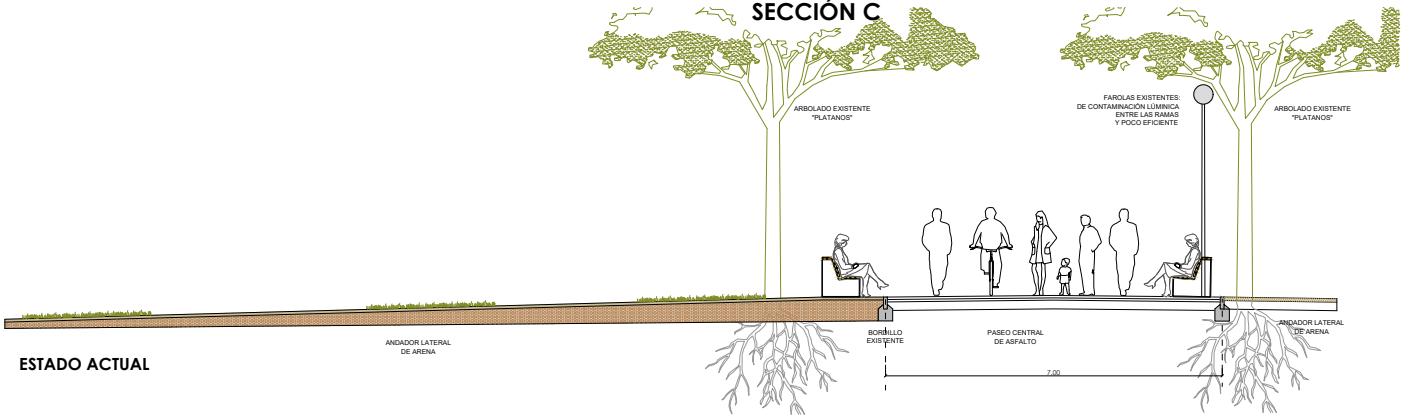
DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	75 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

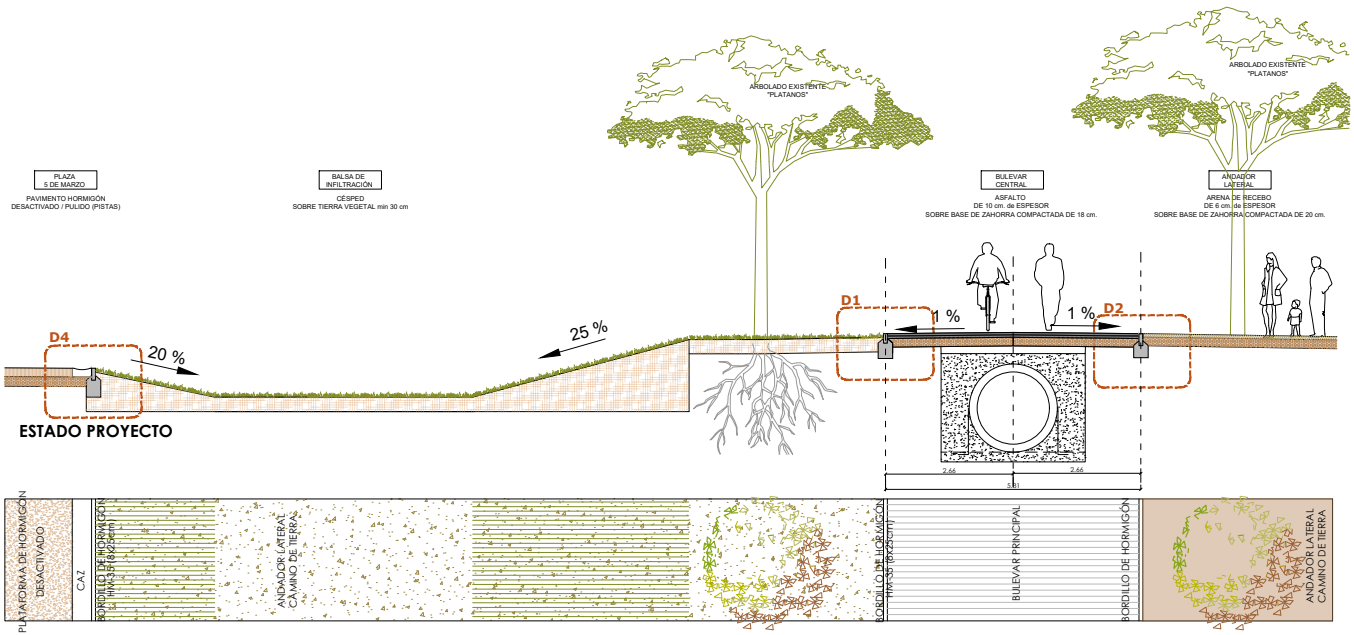
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

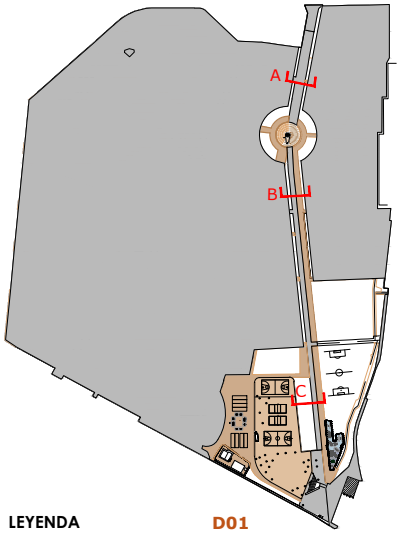
SECCIÓN C



ESTADO ACTUAL



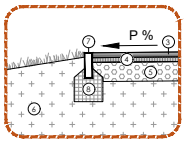
ESTADO PROYECTO



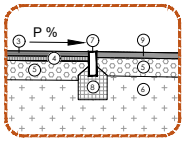
LEYENDA

1. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 DESACTIVADO
2. SOLERA DE HORMIGÓN HMF-20 PULIDO
3. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC11 SURF 50/70 D, 5 cm
4. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN 50/70 S, 5 cm
5. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL
6. TERRENO NATURAL
7. BORDILLO DE HORMIGÓN HM-35 (8X25CM)
8. ASIENTO DE HORMIGÓN HM-15
9. FIRME DE ÁRIDO ESTABILIZADO
10. PLETINA DE ACERO DE 6mm
11. TIERRA VEGETAL. CÉSPED
12. CAZ DE HORMGIÓN

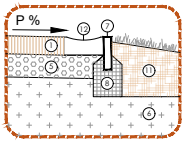
D01



D02



D04



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: SECCIONES GENERALES BULEVAR PRINCIPAL BALSA INFILTRACIÓN. SECCIÓN C´	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - 1/100	Nº DE PLANO: SV4

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

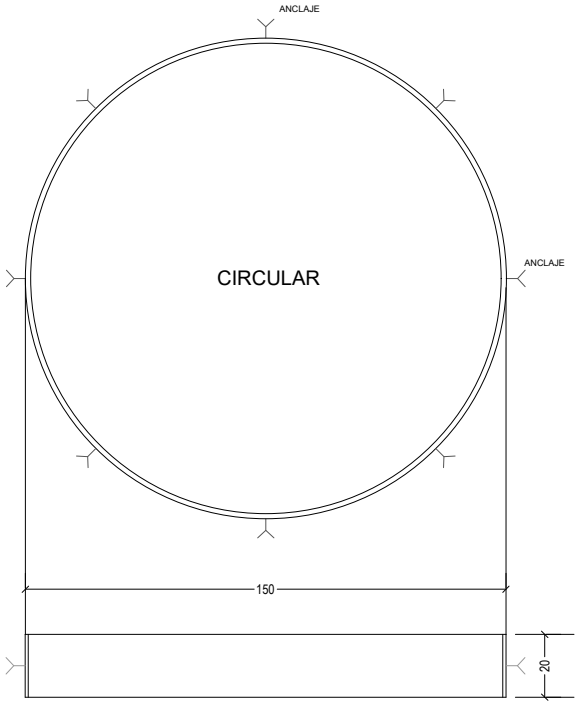
DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 76 / 144

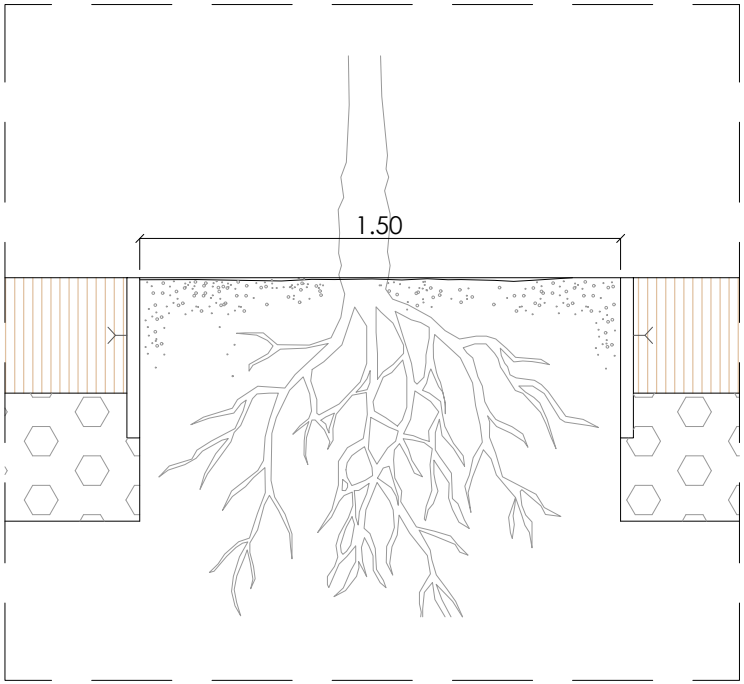
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

Chapa metálica galvanizada de 6 mm de espesor





Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO SECCIONES GENERALES DETALLE DE ALCORQUE	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/15	Nº DE PLANO SV5

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA VEGETACIÓN

- Árbol existente
- Bosquete existente
- Nuevo bosquete
- Arbusto perimetral - Barrera
- Especies arbustivas florales
- Balsa de infiltración, zona verde césped
- Jardín Vertical

LEYENDA NUEVA PLANTACIÓN ESPECIES

- Celtis australis
- Cupressocyparis Layland
- Pinus pinea
- Platanus hybrida
- Prunus cerasifera pissardi
- Phoenix canariensis
- Chamaerops humilis
- Soluciones florales
- Teucrium
- Plantaciones acuaticas

LEYENDA PRADERAS

- Pradera existente sin actuación
- Nueva Pradera tras la modificación de rasantes

Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: ZONAS VERDES PLANTA GENERAL. FASE 1	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: ZV01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA PRADERAS

- Pradera existente sin actuación
- Nueva Pradera tras la modificación de rasantes

Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: ZONAS VERDES – PLANTA GENERAL. FASE 1 – PRADERAS	FECHA: JUNIO-2025 – ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: ZV02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA NUEVA PLANTACIÓN ESPECIES

- Celtis australis
- Cupressocyparis Layland
- Pinus pinea
- Platanus hybrida
- Prunus cerasifera pissardi
- Phoenix canariensis
- Chamaerops humilis
- Árbol Existente
- Soluciones florales
- Teucrium
- Plantaciones acuaticas

Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: ZONAS VERDES – PLANTA GENERAL. FASE 1 – ARBOLADO Y ARBUSTIVAS	FECHA: JUNIO-2025 – ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: ZV03

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA NUEVA PLANTACIÓN ESPECIES

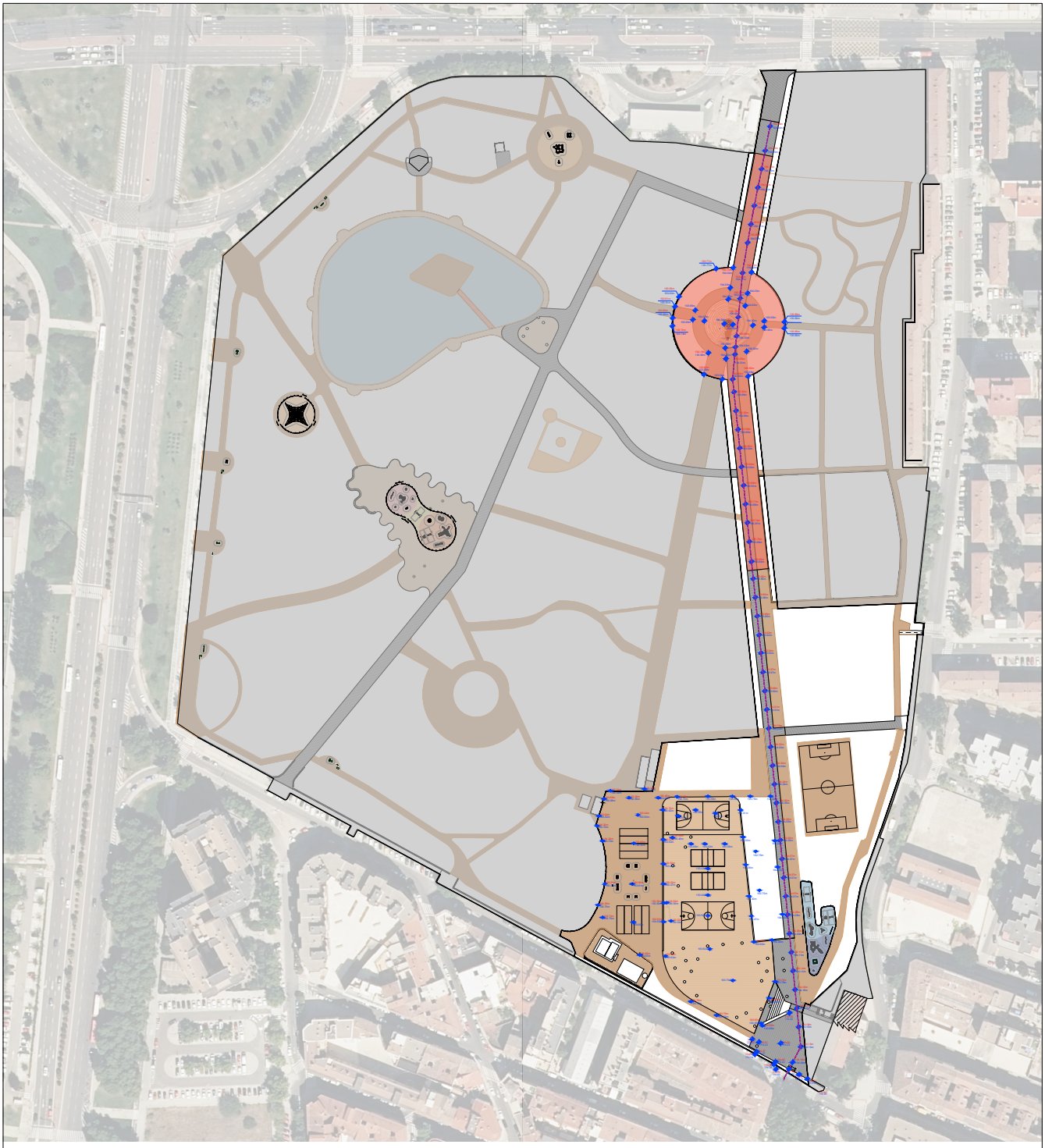
- Celtis australis
- Cupressocyparis Layland
- Pinus pinea
- Platanus hybrida
- Prunus cerasifera pissardi
- Phoenix canariensis
- Chamaerops humilis
- Soluciones florales
- Teucrium
- Plantaciones acuaticas

Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: ZONAS VERDES – PLANTA GENERAL. FASE 1 – ESPECIES	FECHA: JUNIO-2025 – ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: ZV04

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA RASANTES

- Punto cada 10 metros en el bulevar
- XX.AA m — Cota terreno Actual
- XX.AA m — Cota terreno Proyecto
- Eje nuevo trazado del colector
- Área elevada con respecto a las cotas actuales

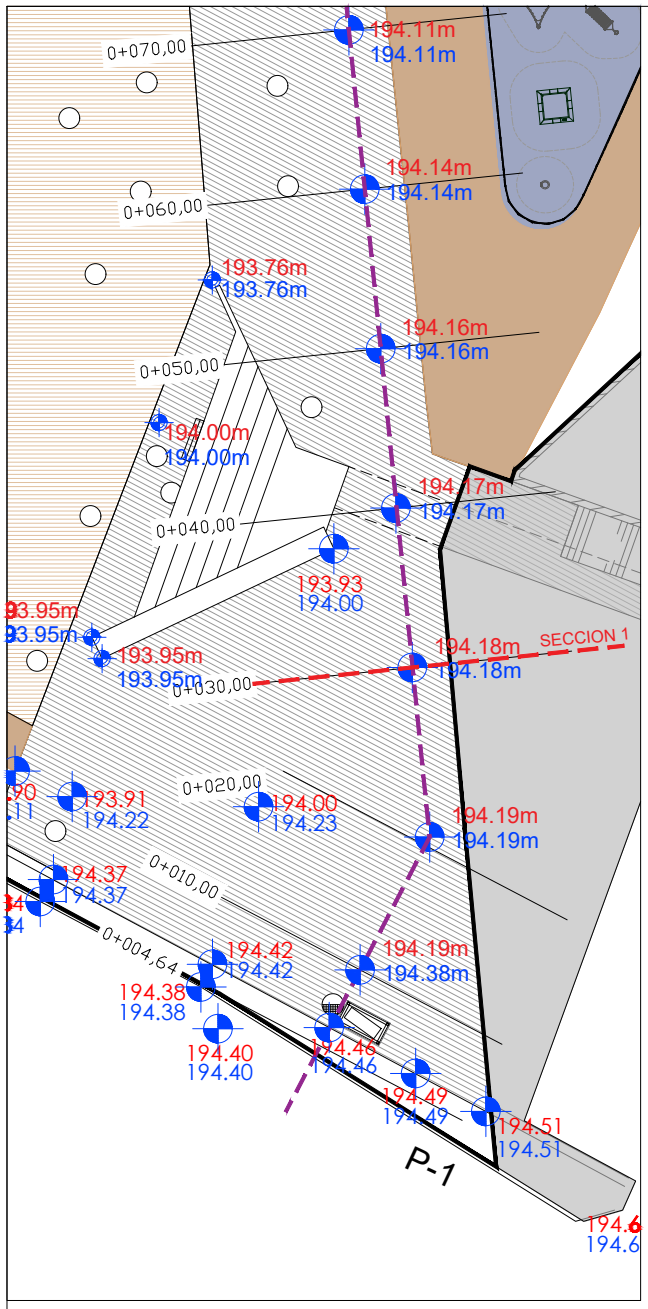
Zaragoza Ayuntamiento — Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) — Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento — Servicio de Infraestructura Verde — Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: RASANTES PLANTA GENERAL	FECHA: JUNIO-2025 — ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: RA00

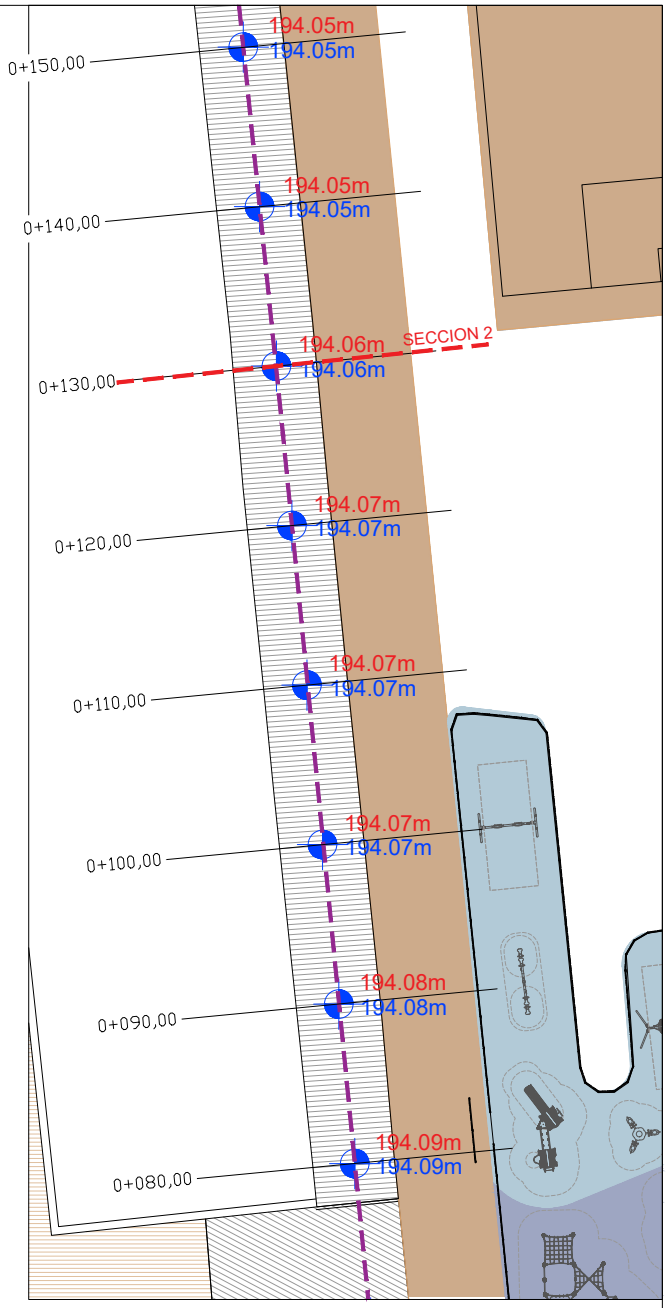
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



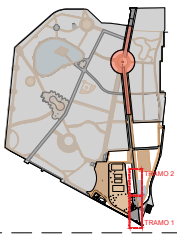


TRAMO 1

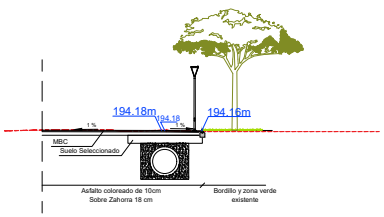
TRAMO 2

LEYENDA RASANTES

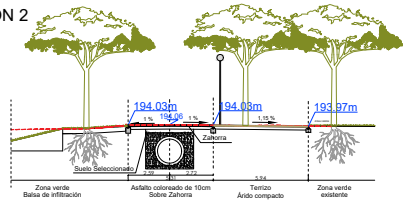
- Punto
- XX.AA m Cota terreno Actual
- XX.AA m Cota terreno Proyecto
- Eje nuevo trazado del colector



SECCIÓN 1



SECCIÓN 2



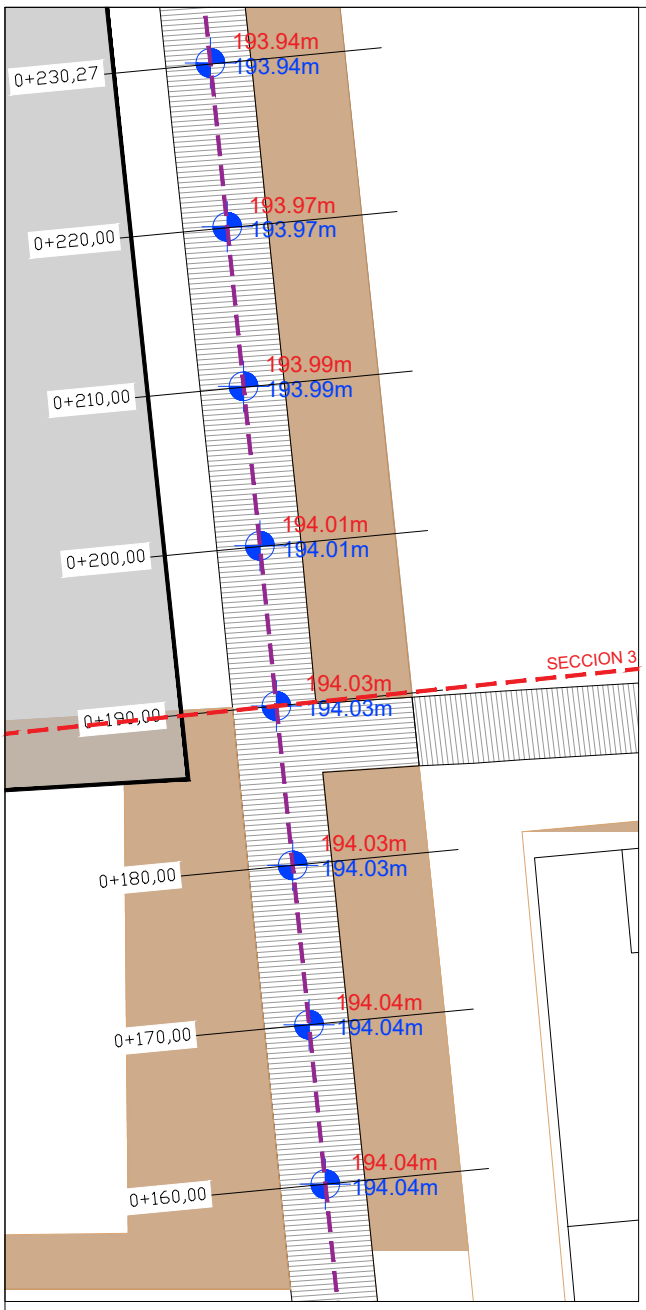
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: RASANTES TRAMOS 1 Y 2 RASANTE ACTUAL	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/150	Nº DE PLANO: RA01

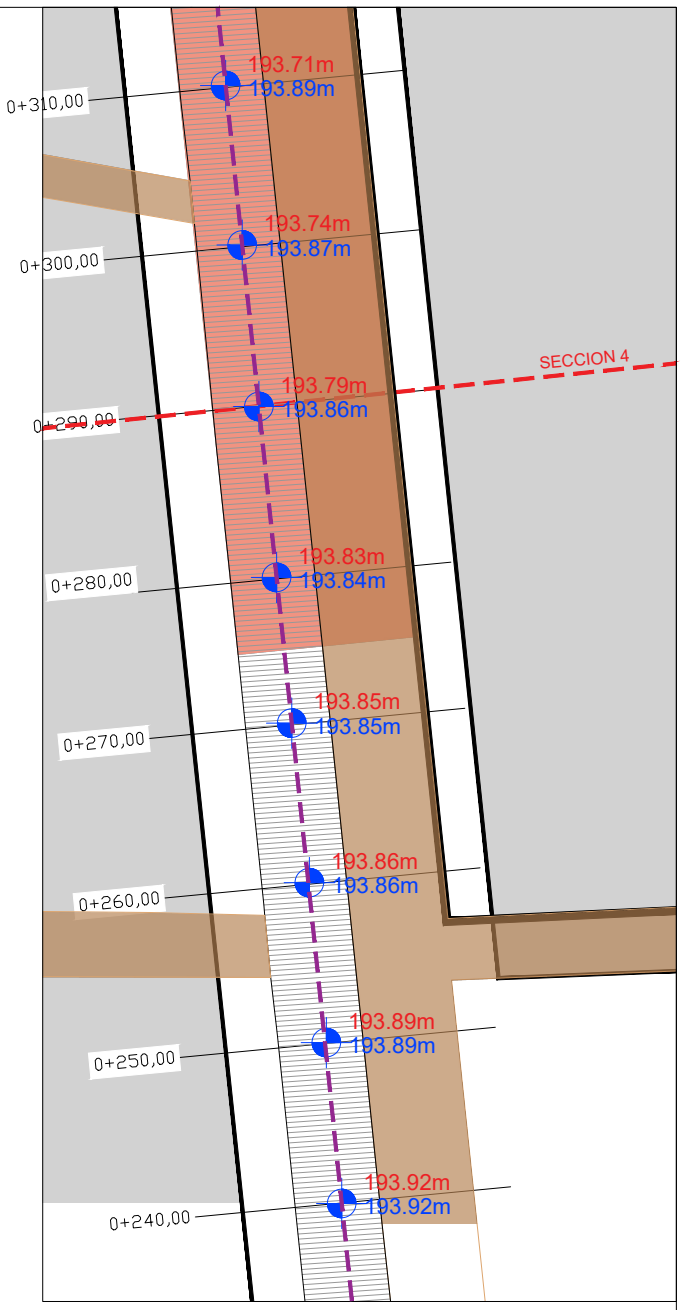
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



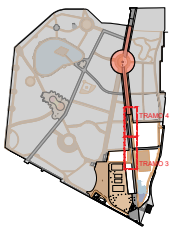


TRAMO 3

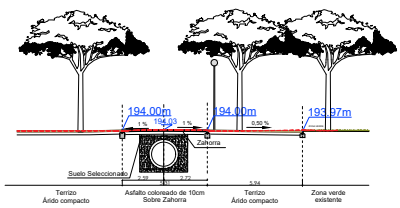
LEYENDA RASANTES

- Punto
- XX.AA m Cota terreno Actual
- XX.AA m Cota terreno Proyecto
- Eje nuevo trazado del colector
- Reposición de zona verde

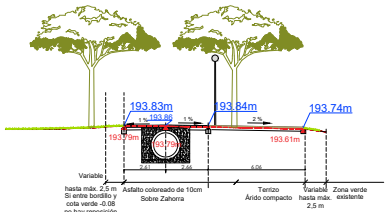
TRAMO 4



SECCIÓN 3



SECCIÓN 4



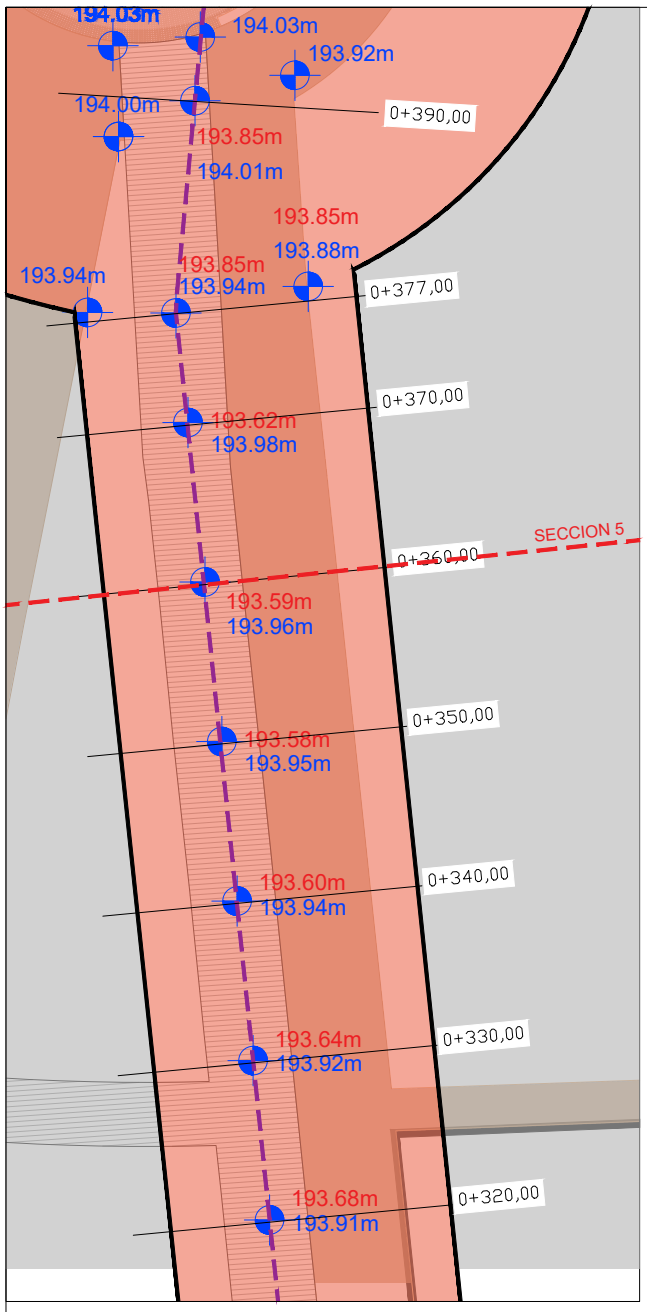
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: RASANTES TRAMOS 3 Y 4 RASANTE ACTUAL Y ELEVADA	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/150	Nº DE PLANO: RA02

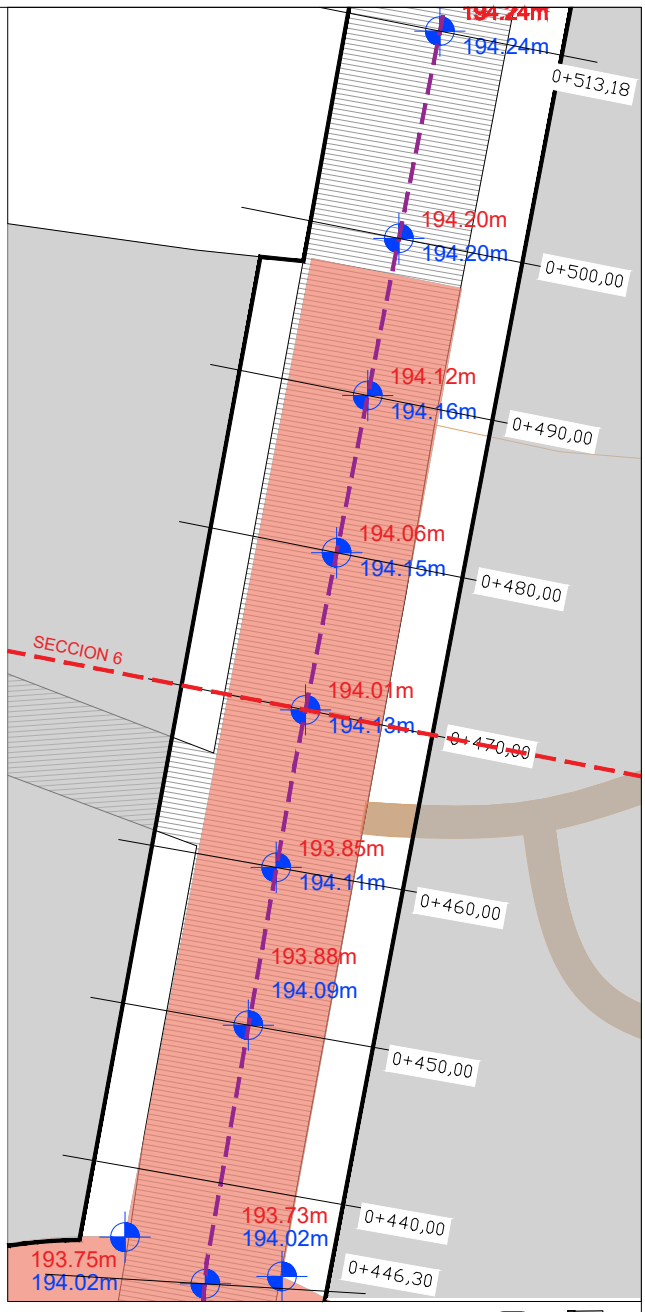
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



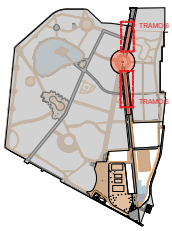


TRAMO 5

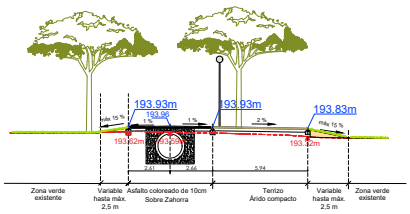
LEYENDA RASANTES

- Punto
- XX.AA m Cota terreno Actual
- XX.AA m Cota terreno Proyecto
- Eje nuevo trazado del colector
- Reposición de zona verde

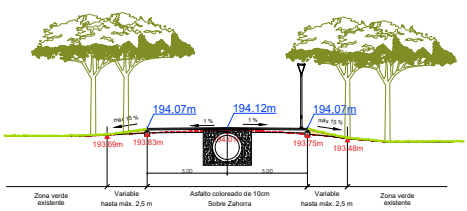
TRAMO 6



SECCIÓN 5



SECCIÓN 6

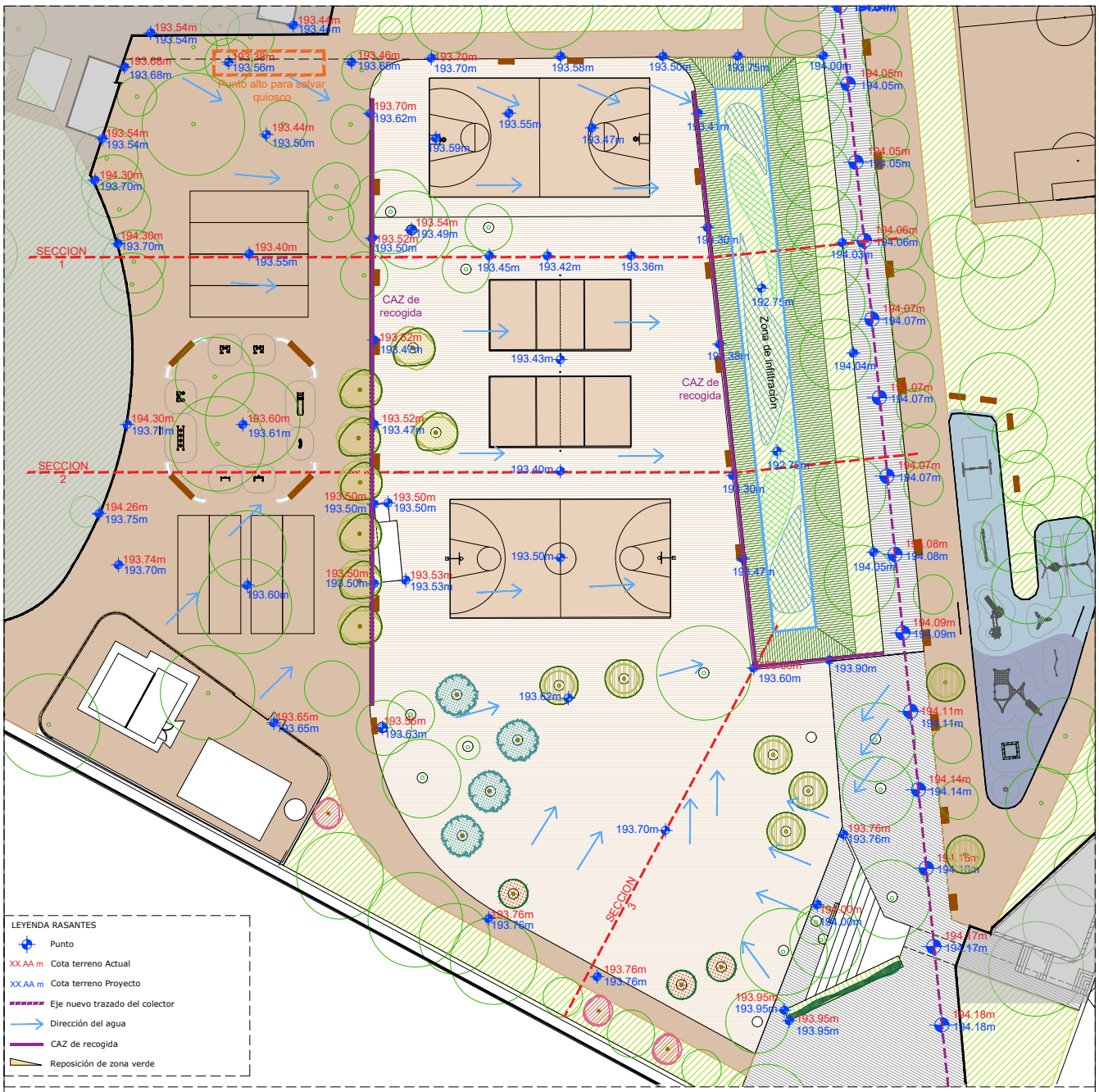


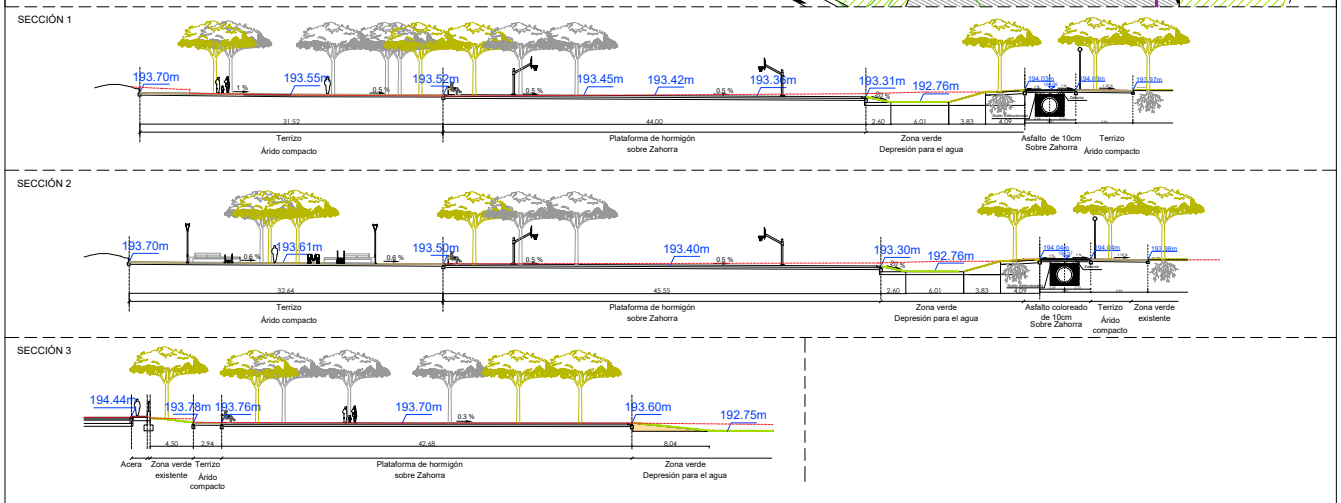
Zaragoza	PROYECTO	CONSULTORES	DIRECCION DE PROYECTO	PLANO	FECHA	Nº DE PLANO
SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	Zaragoza SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	RASANTES TRAMOS 5 Y 6 ELEVACIÓN DE RASANTE	JUNIO-2025 ESCALA A1 - 1/150	RA03

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0





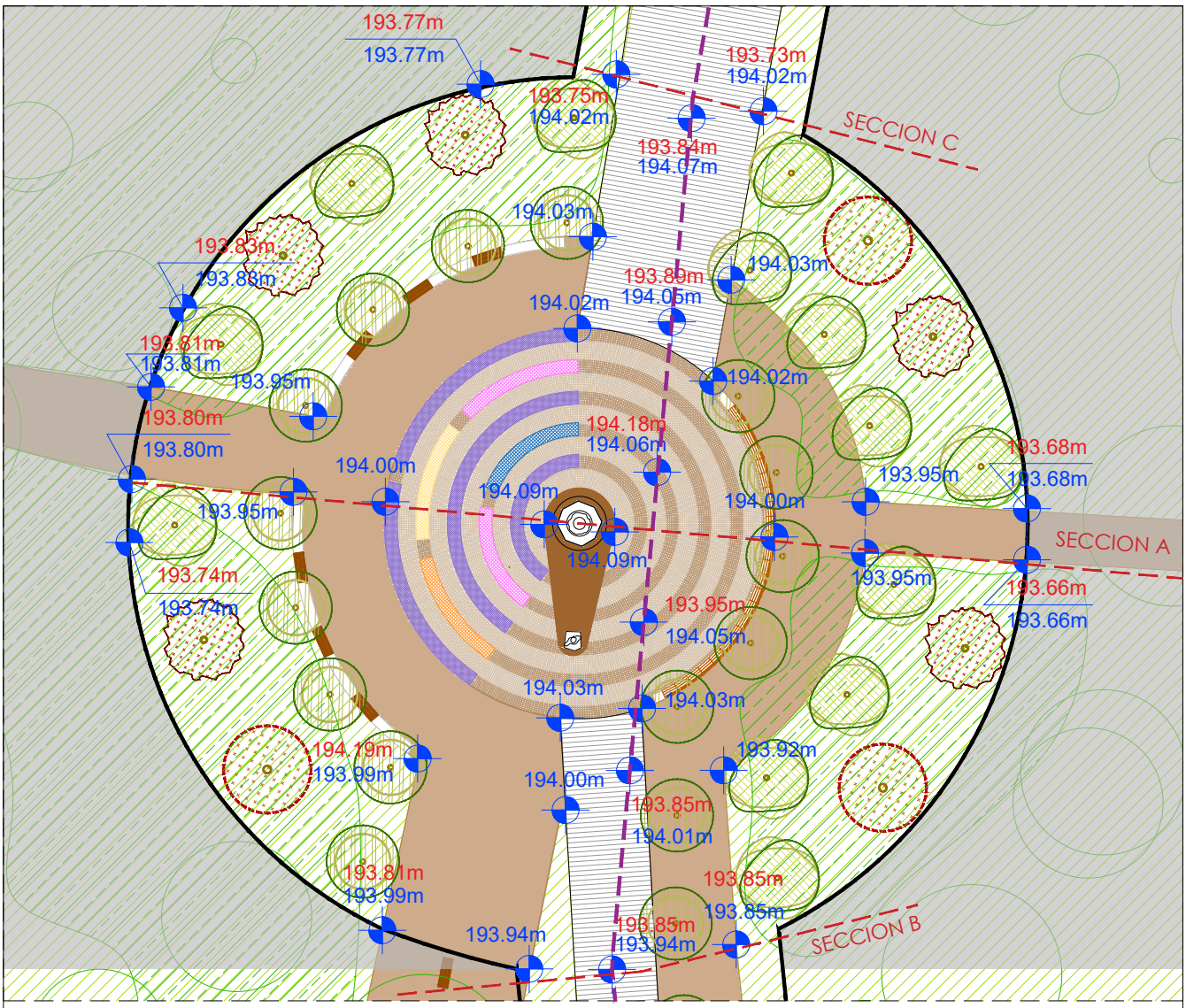
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: RASANTES PLAZA CINCO DE MARZO	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/250	Nº DE PLANO: RA04

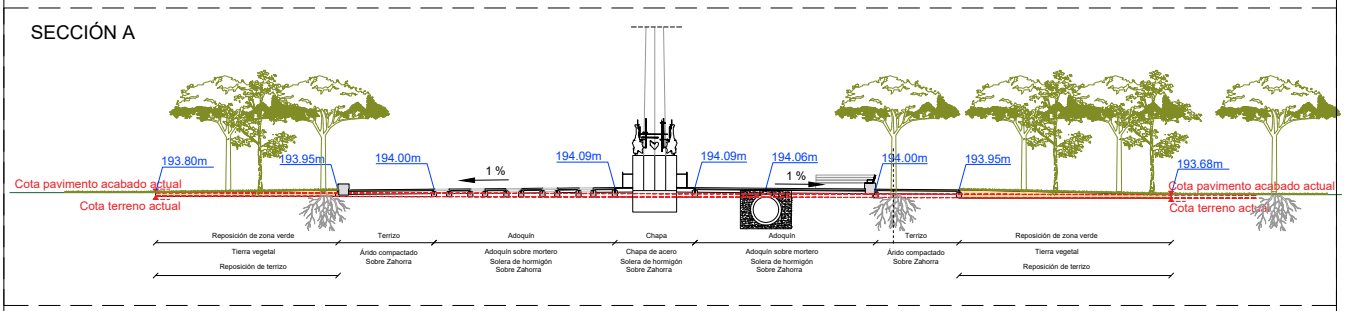
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

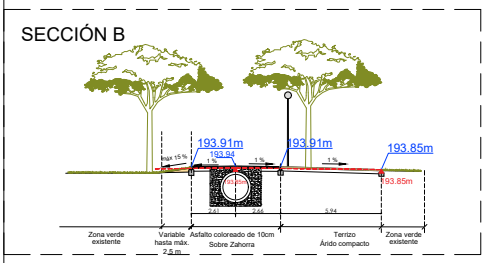
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

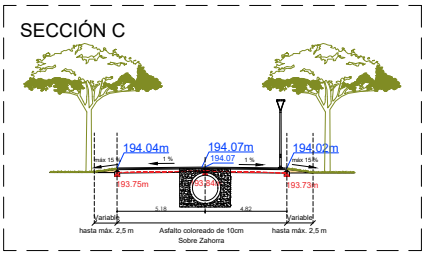
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

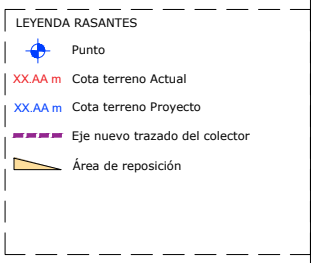
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0











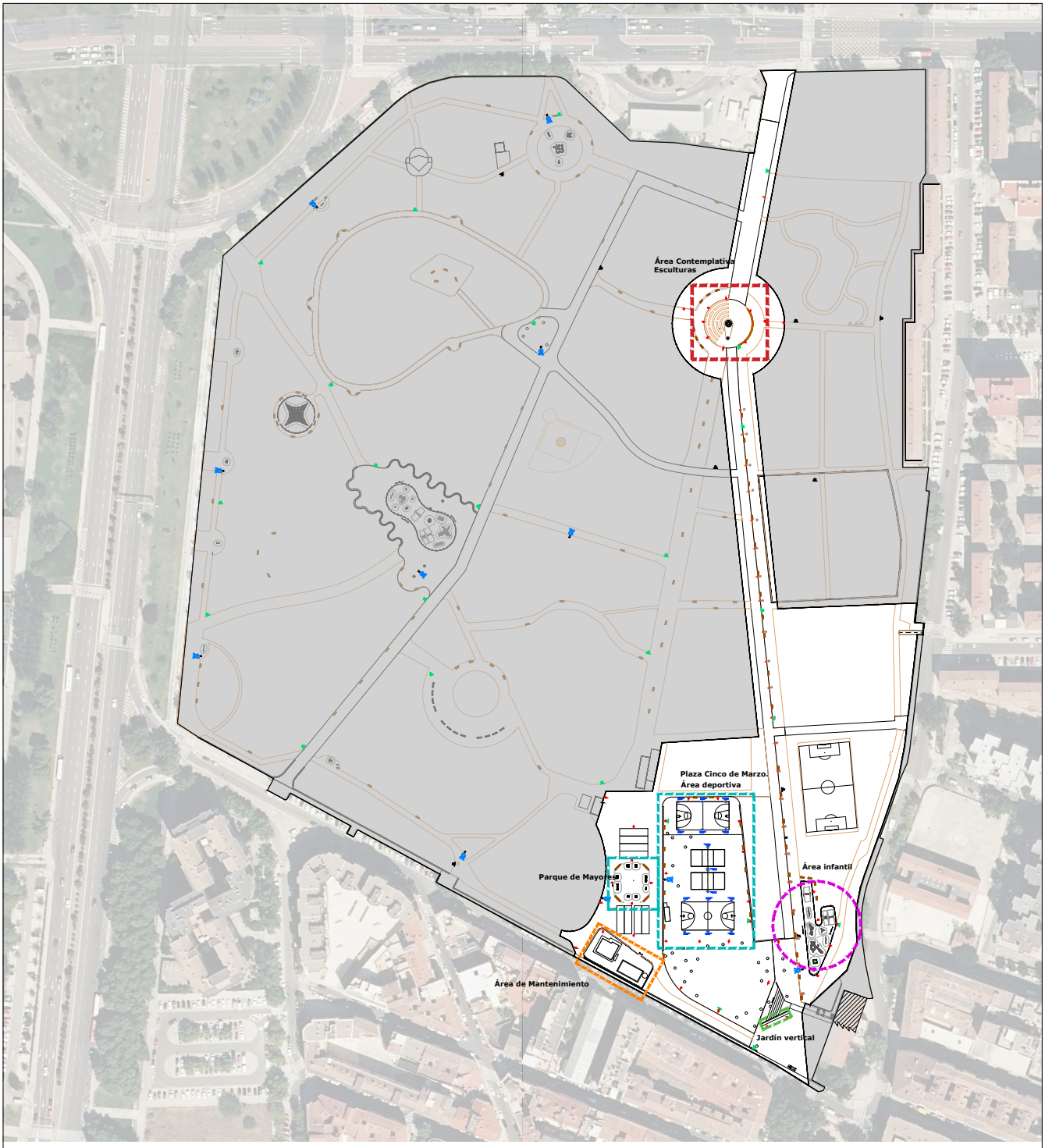
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA & INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: RASANTES PLAZA TÍO JORGE	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A2 - 1/200	Nº DE PLANO: RA05

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

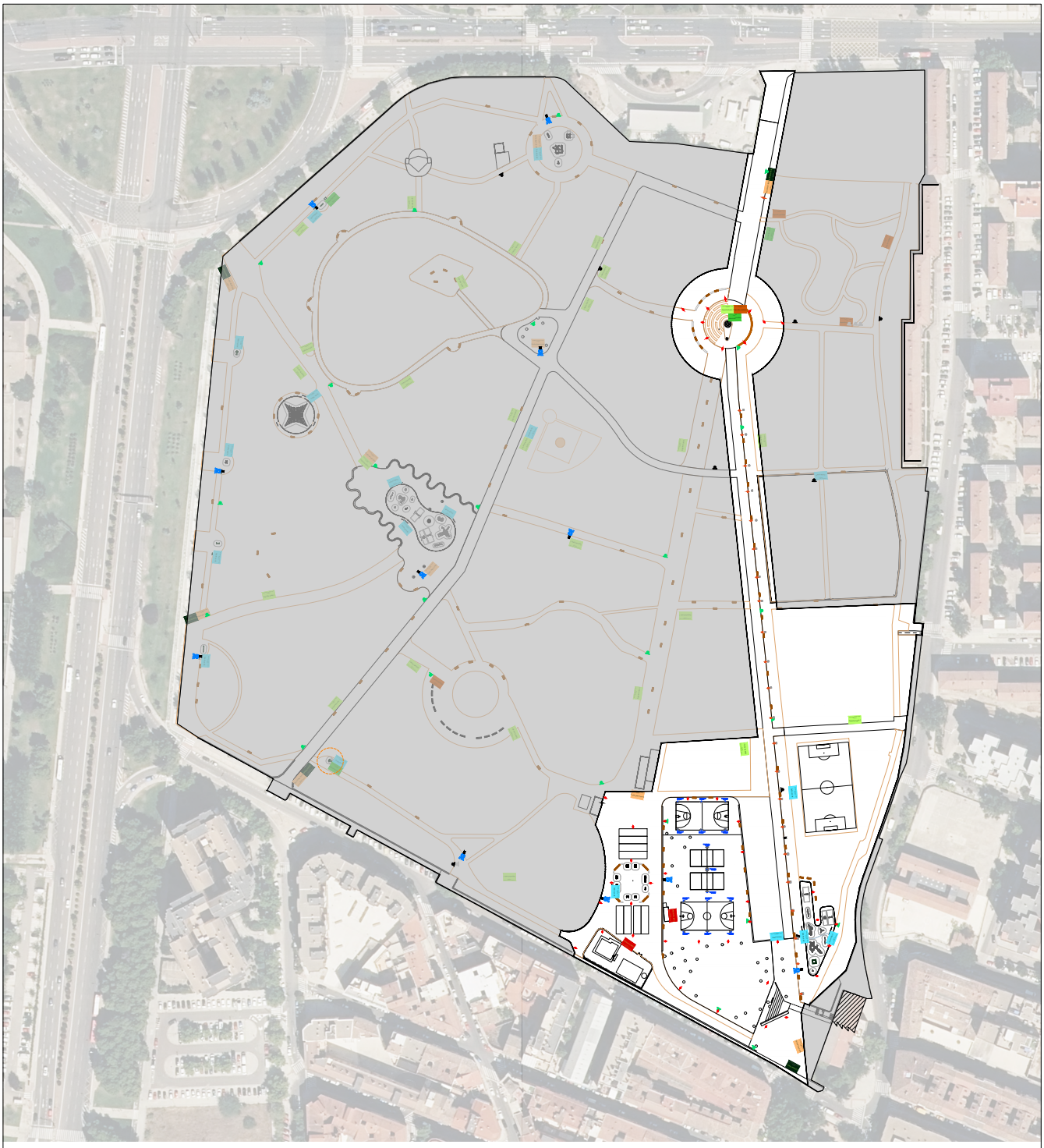


Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD Arquitectura + Ingeniería	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO – PLANTA GENERAL. FASE 1 – PLANO GUÍA	FECHA: JUNIO-2025 – ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: M01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



LEYENDA SEÑALÉTICA

- Totem parques
- Soporte suelo 1
- Soporte parterre
- Señal doble poste
- Mesa informativa
- Poste direccional
- Cartel normativo

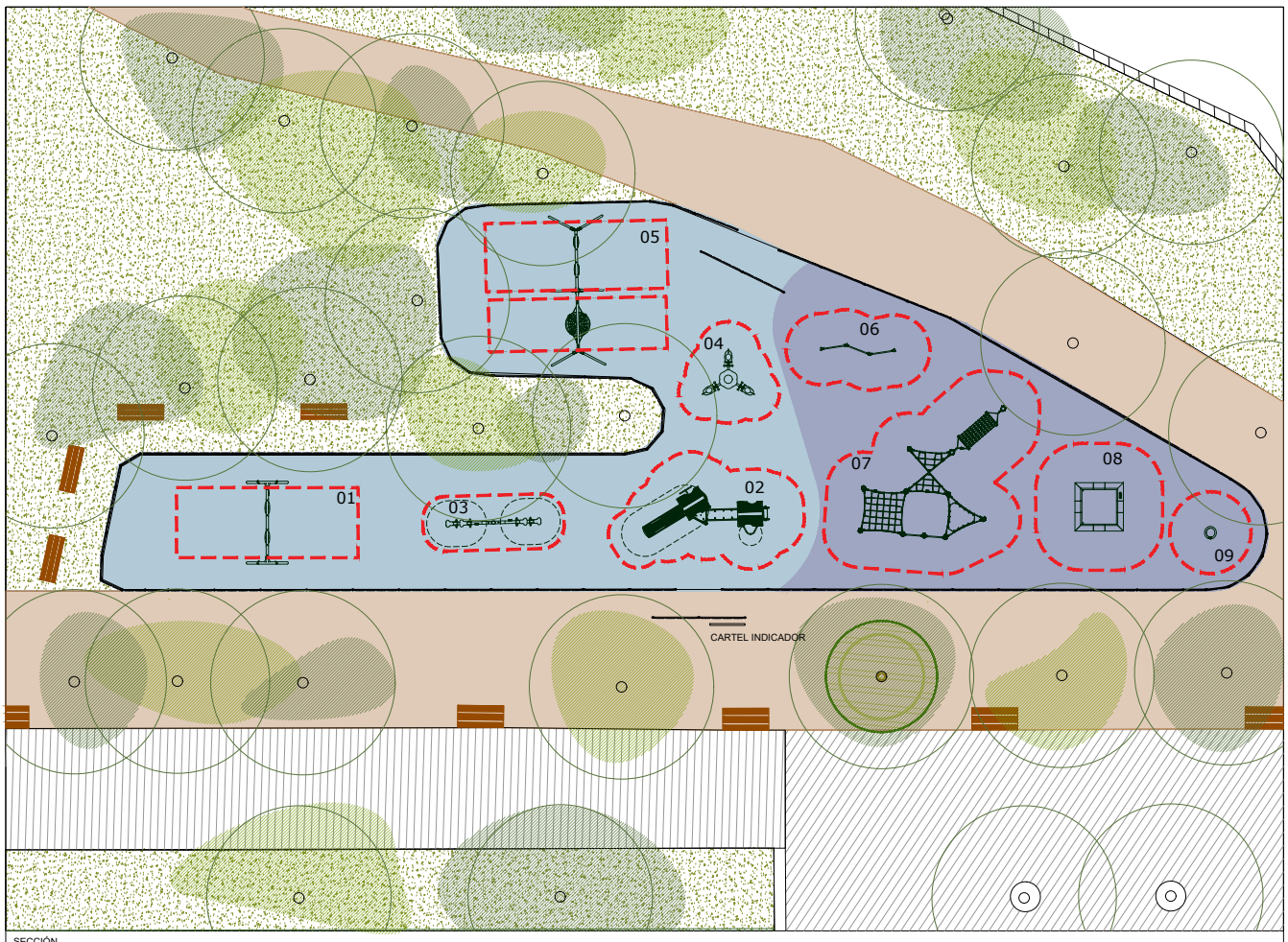
Zaragoza Mantenimiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Mantenimiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO PLANTA GENERAL. FASE 1 SEÑALÉTICA	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/1000	Nº DE PLANO: M02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

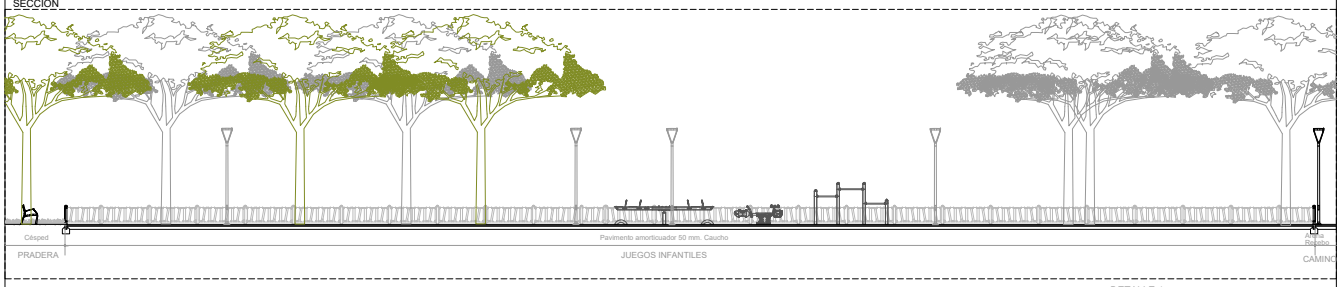
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SECCIÓN



ELEMENTOS JUEGOS INFANTILES

01. Pórtico columpio H:2,5. KSW922. KOMPAN
2 Asientos cuna. SW990023 KOMPAN
1-4 años



04. Blazer. ELE400021. KOMPAN
3-8 años



07. Camino de Roloway. CRP250901. KOMPAN
6-12 años



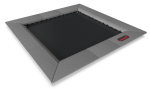
02. Torre doble con Puente Curvo. PCM201021. KOMPAN
2-6 años



05. Columpio Asiento nido. KSW90045. KOMPAN
4-10 años



08. Jumper Cuadrado 150x150. JUM104. KOMPAN
4-15 años



03. Balancín con ruedas. KPL118. KOMPAN
3-8 años



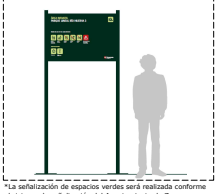
06. Barra Equilibrio Triple. PCM803. KOMPAN
4-12 años



09. Spinner Bowl. ELE400024. KOMPAN
4-15 años

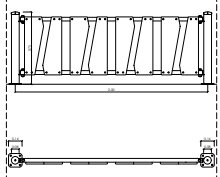


CARTEL INDICADOR



*La señalización de espacios verdes será realizada conforme al sistema de señalización del Ayuntamiento de Zaragoza.

DETALLE 1
VALLA TRIBOX AGAPITO. R3538. 86 unidades



E 1/25

ELEMENTOS GENERALES BULEVAR

Banco Modo C-106-MT. Fábregas



Área de Seguridad de caida

Papelera Modelo Italica 50 L Contenur.

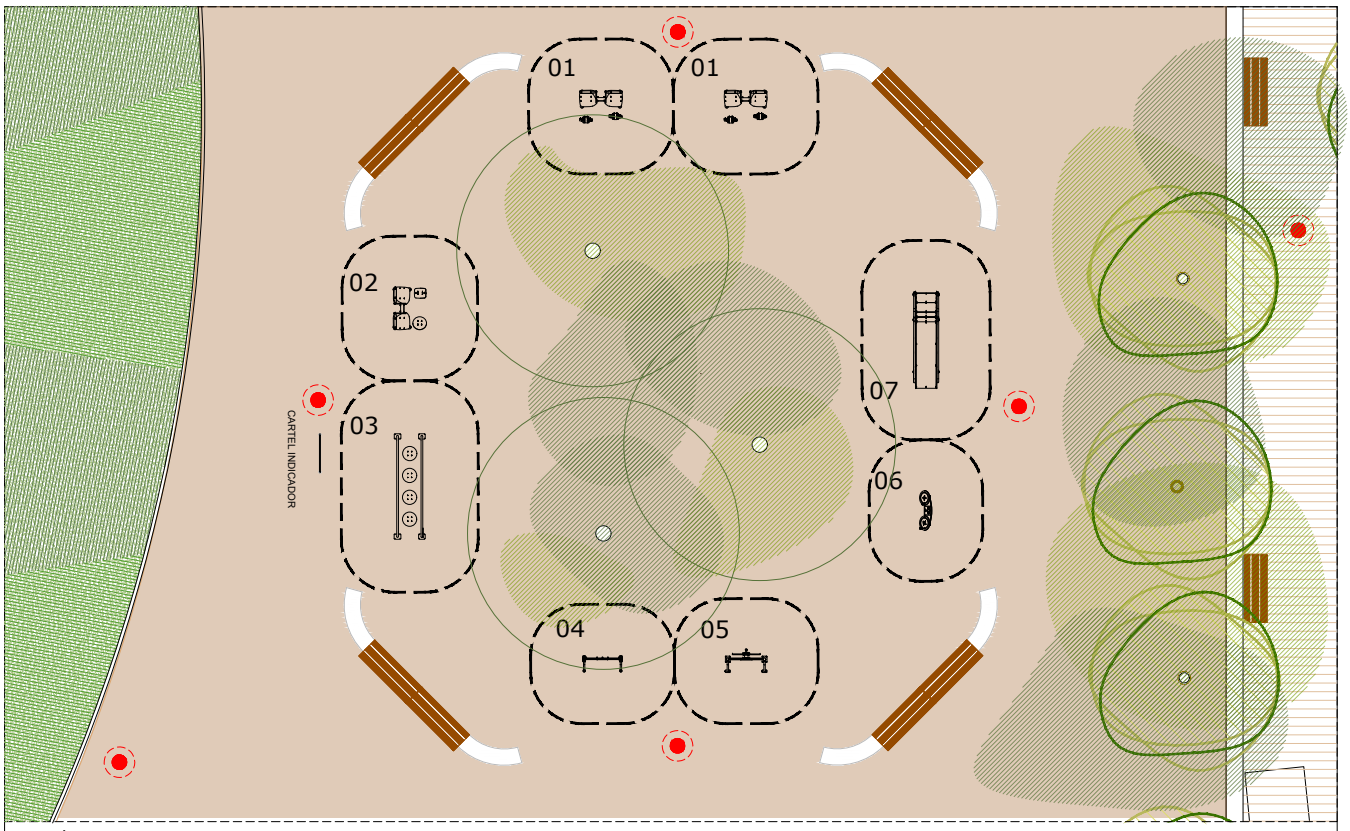


Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS ÁREA DE JUEGOS INFANTILES	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A1 - 1/100	Nº DE PLANO: M03

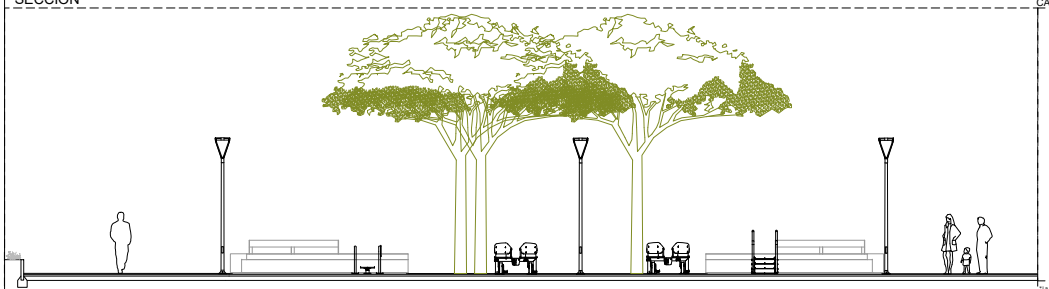
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SECCIÓN



CARTEL INDICADOR



Área de Seguridad de caida

ELEMENTOS GERONTOGIMNASIA

01. Banco doble con pedales. R7135. AGAPITO



02. Banco con doble plato de Bohler. R7132. AGAPITO



03. Paso de obstáculos móvil. R7152. AGAPITO



05. Mampara con rueda de hombro. R7145. AGAPITO



06. Ruedas de brazos. R7155. AGAPITO



07. Pasarela con Rampa y Escaleras. R7115. AGAPITO



04. Mampara con escalerilla de hombro y dedos. R7120. AGAPITO

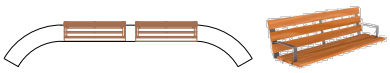


Luminaria Simon Merak SYF. Simon



Banco de hormigón in situ + Banco Montserrat

Detallado en Fichas de mobiliario FC 06

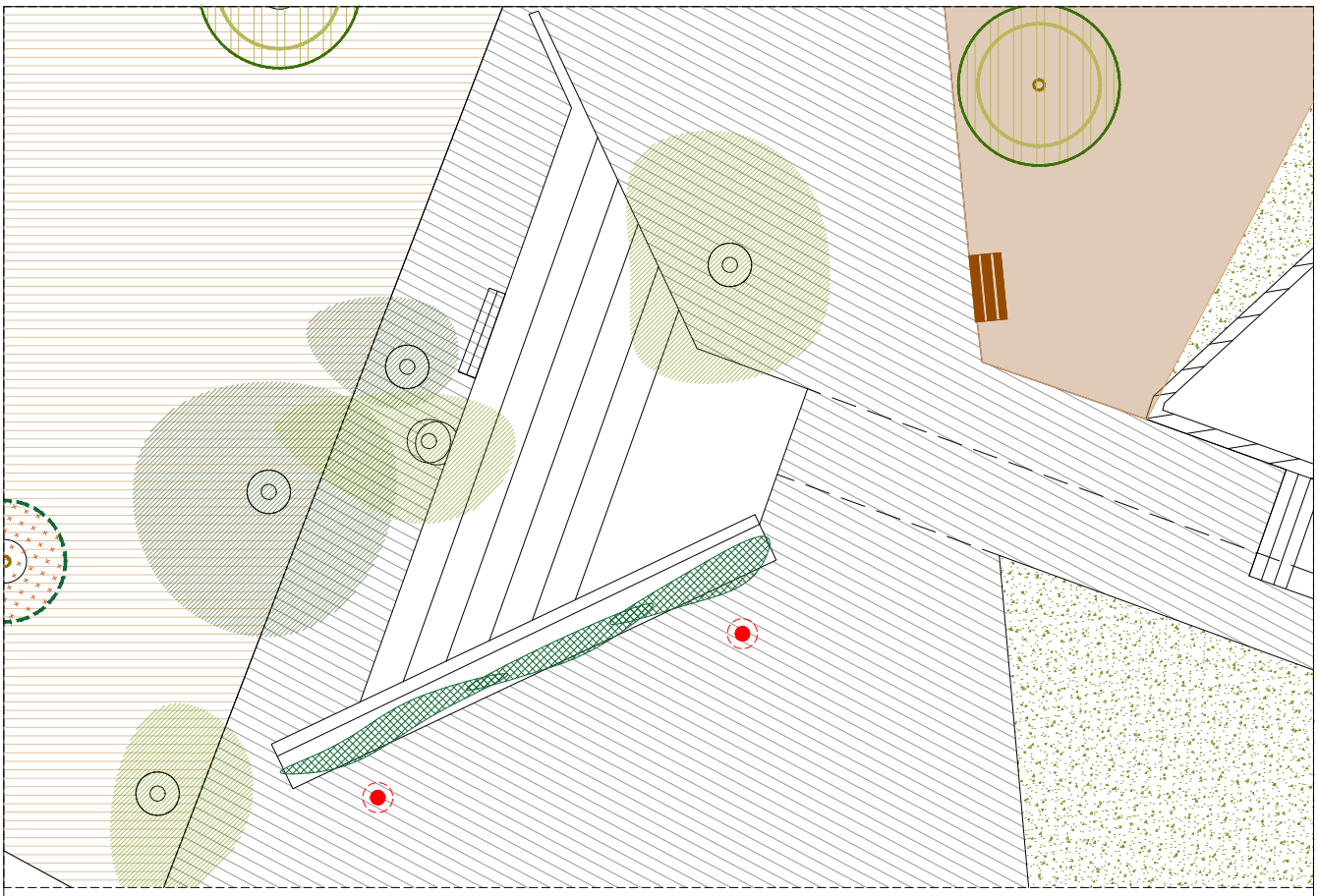


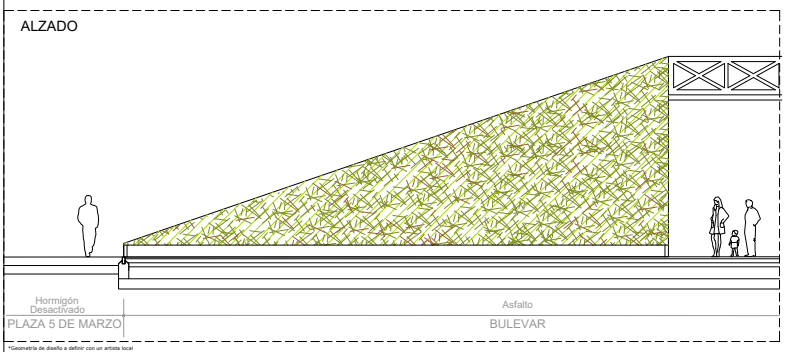
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD Arquitectura & Ingeniería	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS PARQUE DE MAYORES GERONTOGIMNASIA	FECHA: JUNIO-2025 – ESCALA: A2 - 1/100	Nº DE PLANO: M04

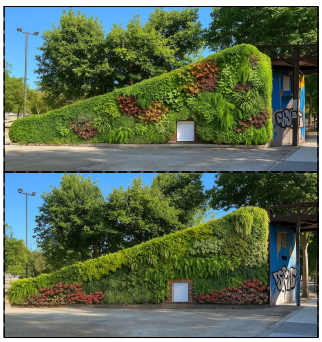
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

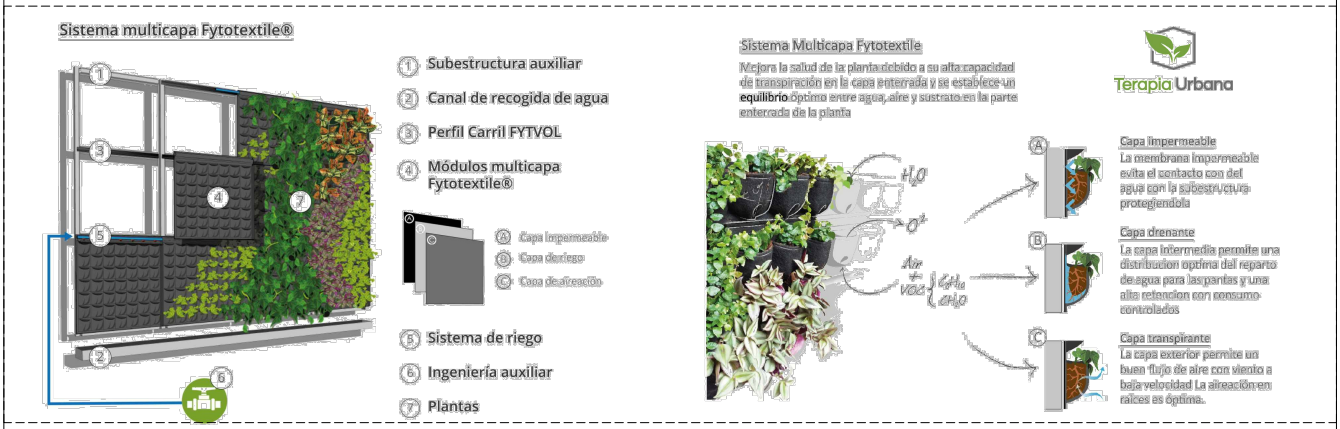
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0







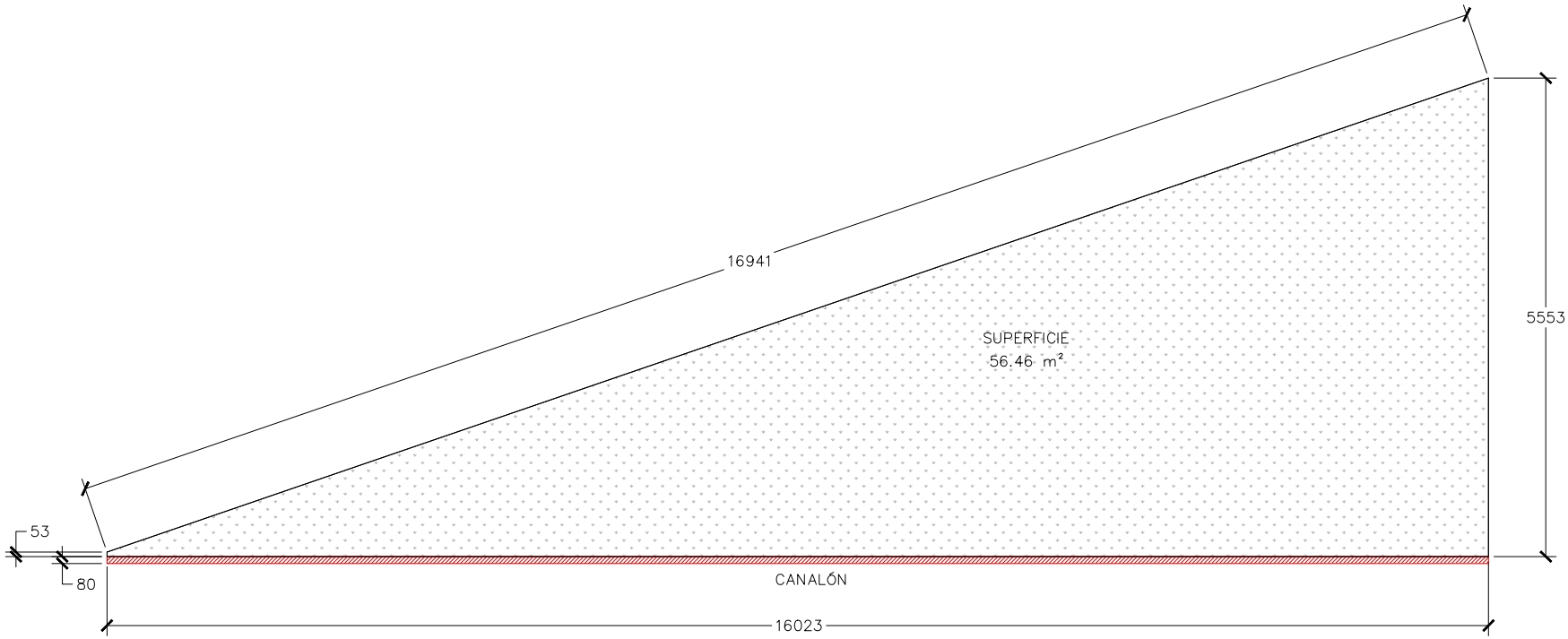


Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA · INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A2 - 1/100	Nº DE PLANO: M05

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

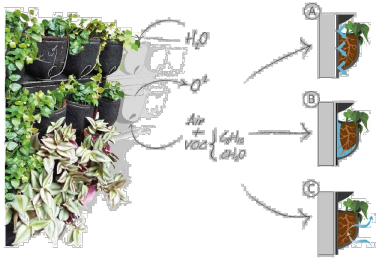
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



Sistema Multicapa Fytotextile

Mejora la salud de la planta debido a su alta capacidad de transpiración en la capa enterrada y se establece un equilibrio óptimo entre agua, aire y sustrato en la parte enterrada de la planta

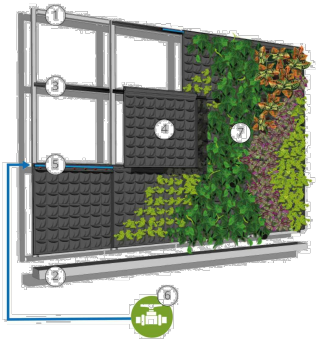


A Capa impermeable
La membrana impermeable evita el contacto con del agua con la subestructura, protegiendola

B Capa drenante
La capa intermedia permite una distribucion optima del reparto de agua para las plantas y una alta retencion con consumo controlados

C Capa transpirante
La capa exterior permite un buen flujo de aire con viento a baja velocidad. La aireación en raíces es óptima.

Sistema multicapa Fytotextile®



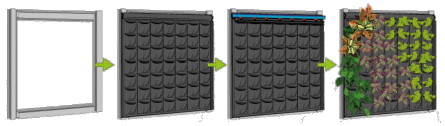
1. Subestructura auxiliar
2. Canal de recogida de agua
3. Perfil Carril FYTVOL
4. Módulos multicapa Fytotextile®



A Capa impermeable
B Capa de riego
C Capa de aireación

5. Sistema de riego
6. Ingeniería auxiliar
7. Plantas

Instalación en 4 pasos



JARDÍN VERTICAL
SISTEMA FYTOTEXTILE
SUPERFICIE:
- INTERIOR: 56.46 m²
- EXTERIOR: 00.00 m²
TOTAL: 56.46 m²

Terapia Urbana
LIVING WALL SYSTEM

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL DIMENSIONES	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: M05.1

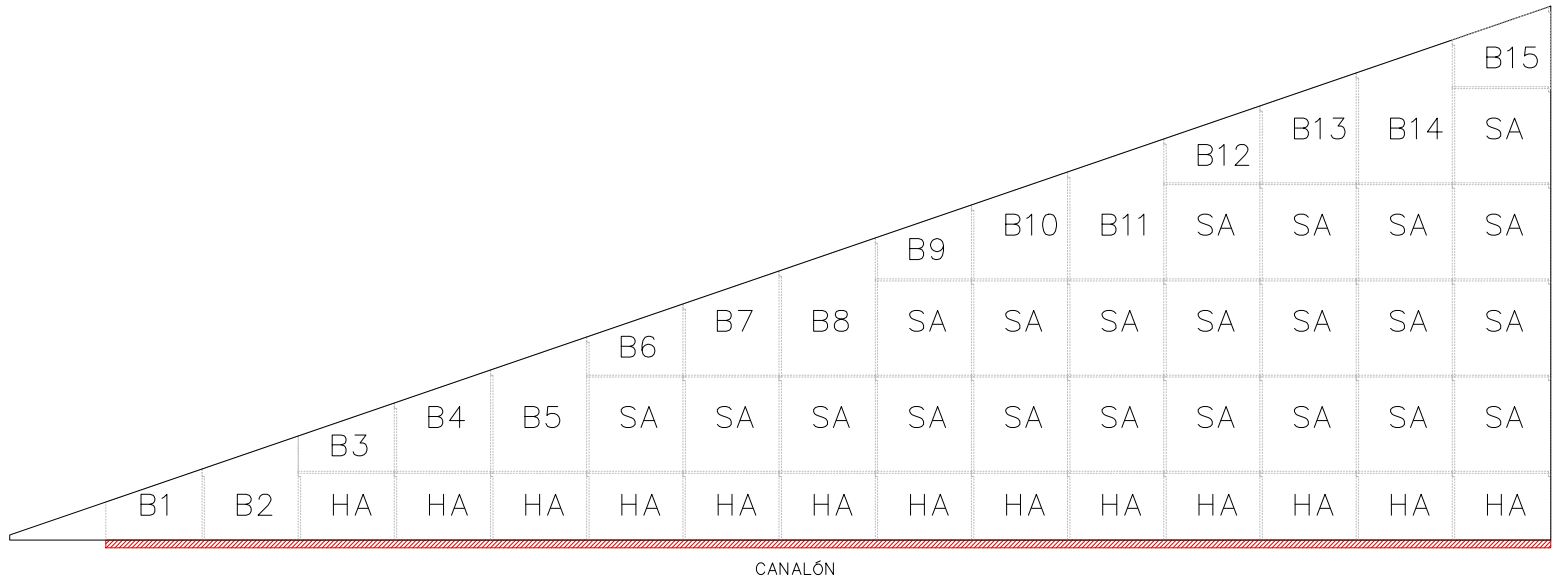
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	93 / 144

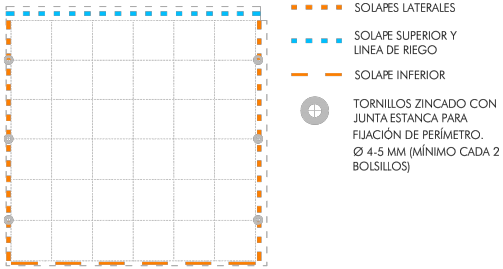
FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

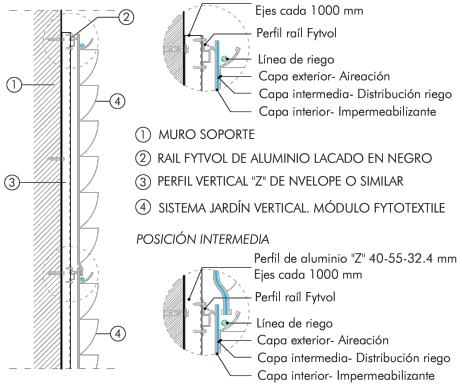
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



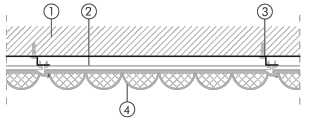
ATORNILLADO PERIMETRAL DE MÓDULOS FYTOTEXTILE 36



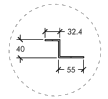
DETALLE SECCIÓN VERTICAL



DETALLE SECCIÓN HORIZONTAL



* Perfil de aluminio o acero galvanizado. Dimensiones acorde a cálculo estructural, proporcionado por otros.



TerapiaUrbana LIVING WALL SYSTEM

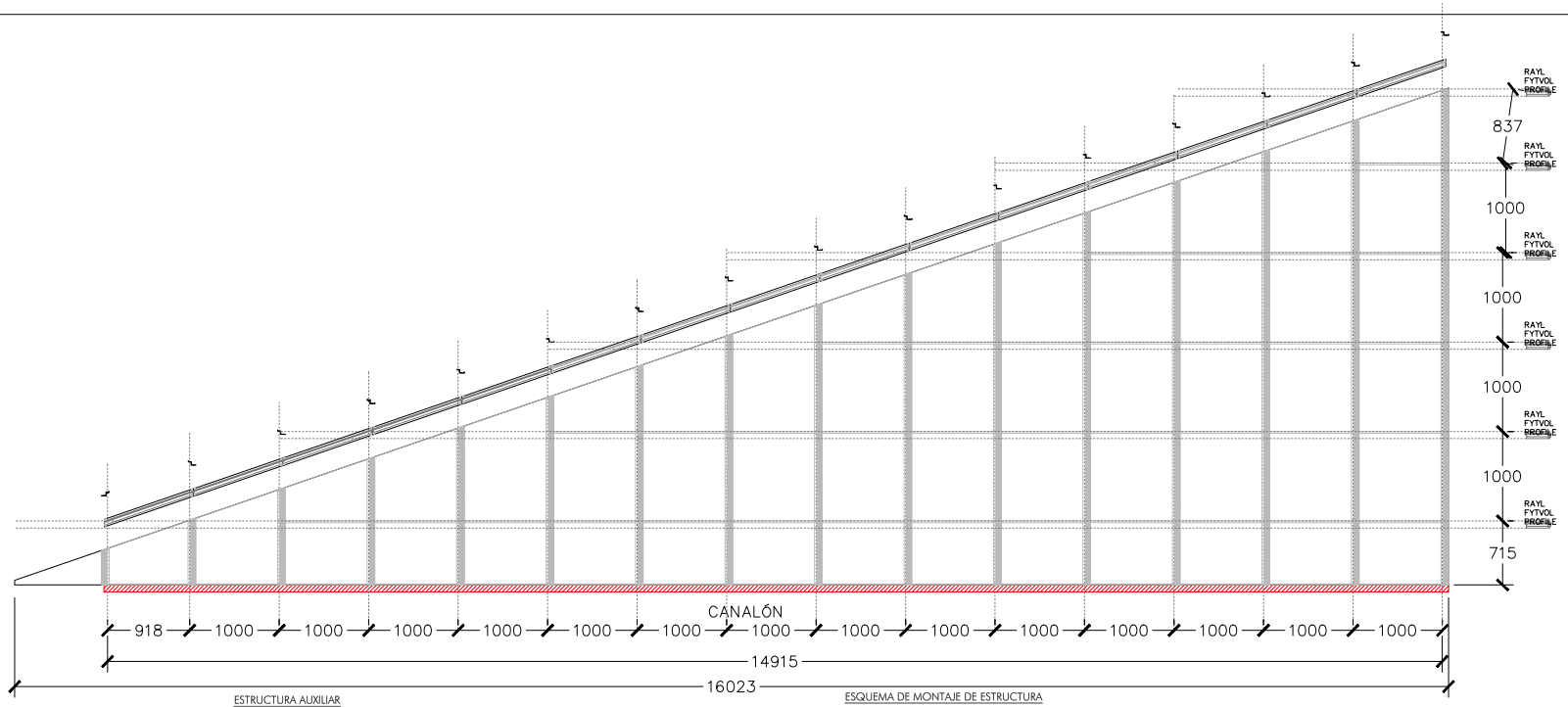
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL MÓDULOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO M05.2

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



ESTRUCTURA AUXILIAR

SUBESTRUCTURA AUXILIAR FORMADA POR PERFILES Z VERTICALES DE ALUMINIO DE 55x40x32.4mm, ATORNILLADA AL MURO SOPORTE CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN CON RESISTENCIA SUFICIENTE A LAS CARGAS DEL JARDÍN VERTCIAL (30-35 kg/ud) Y A CARGAS DE VIENTO, MEDIANTE TORNILLERÍA (O SOLDADURA METÁLICA) A CALCULAR POR OTROS. CUMPLIENDO CON NORMATIVA VIGENTE.

- TORNILLO AUTOROSCANTE DE ACERO INOXIDABLE SDA5/5.5X22 PARA FIJAR PERFIL CARRIL FYTVOL A ESTRUCTURA AUXILIAR
- PERFIL Z DE ALUMINIO 55x40x32.4mm CON CAPACIDAD DE SOPORTE PARA LOS MÓDULOS FYTOTEXTILE CON UNA CARGA MÁXIMA DE TRABAJO DE 50-55 KG/M2
- TALADROS DIÁMETRO 20 mm + DIÁMETRO 6 mm EN LA CARA OPUESTA CADA METRO PARA FIJAR TACOS DE SUJECIÓN AL MURO SOPORTE, COLOCADOS EN EL EJE DE CADA TRAMO
- FIJACION DE MARCO SXR-10-60 CON FUS-A HEXAGONAL SXREW GVZ PARA FIJACION DE SUBESTRUCTURA A MURO SOPORTE EN LOS PUNTOS INDICADOS POR LA CONTRATA O ESTRUCTURISTA, DEPENDIENDO DE LAS CARACTERISTICAS DEL MURO SOPORTE.

ESQUEMA DE MONTAJE DE ESTRUCTURA



1. Muro soporte
2. Perfil Z vertical de aluminio 55x40x32.4 mm
3. Perfil raíl FYTVOL de aluminio lacado en negro

TerapiaUrbana
LIVING WALL SYSTEM

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL ESTRUCTURA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO M05.3

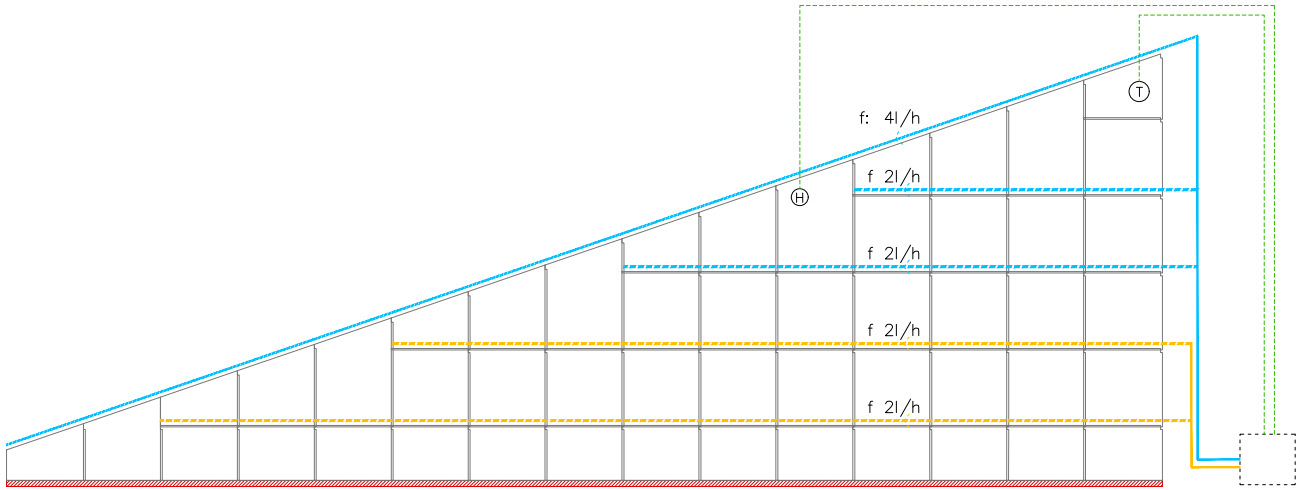
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	**ID FIRMA**	13937285	**PÁGINA**	95 / 144

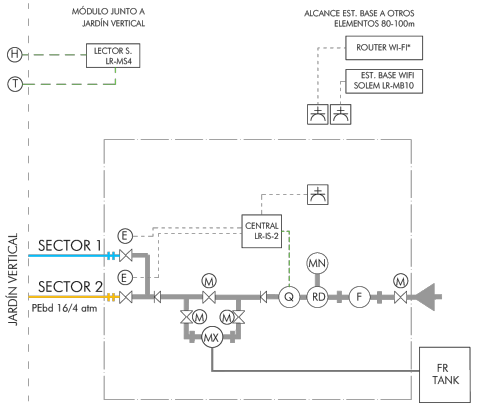
FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



ESQUEMA DE RIEGO Y FERTIRRIGACIÓN (ARMARIO TÉCNICO)



DIMENSIONES DE ARMARIO TÉCNICO: 0,65 x 0,85 X 0,35 m
REQUISITOS:
- PUNTO DE SUMINISTRO DE AGUA FS 1-2 atm
- SUMINISTRO ELÉCTRICO 230V 16A

ESTACIÓN BASE WIFI SE REQUIERE:
- SUMINISTRO ELÉCTRICO 230v 16A - CONEXIÓN RED WI-FI

ESTA UNIDAD PUEDE ESTAR SEPARADA DEL JARDÍN VERTICAL UNOS 80-100 m

- (E) ELECTROVÁLVULA 3/4"
- (M) VÁLVULA MANUAL 3/4"
- (Q) CAUDALÍMETRO 3/4" JS SMART CON LECTURA DE PULSO L 11-12cm
- (F) FILTRO DE ANILLAS 3/4"
- (MN) MANÓMETRO
- (RD) REDUCTORA DE PRESIÓN
- (MX) SISTEMA DE FERTIRRIGACIÓN - MIXRITE 0,2-8 bar, 0,2 %, 20-1000 l/l
- FR TANK DEPÓSITO DE FERTIRRIGACIÓN 40-50 l
- CONEXIONES ELÉCTRICAS
- CABLE TOMA DE DATOS
- SUMINSITRO DE AGUA DE RED PVC 32/6 atm
- CONEXIÓN ELÉCTRICA DE 230v 16A
- ROUTER WIFI* (EN CASO DE NO ACCESO A WIFI DEL EDIFICIO)
- CENTRAL LR-IS-2 PROGRAMADOR SOLEM LORA LR-IS-220-24V - 2 EST
- LR-MB10 ESTACIÓN BASE WIFI SOLEM LR-MB10 24V
- LR-MS4 LECTOR SENSOR SOLEM LR-MS4 9V
- (H) SENSOR HUMEDAD VH400 SOLEM
- (T) SENSOR TEMPERATURA PT100 SOLEM
- SUMINISTRO DE AGUA 3/4"
- VÁVULA ANTIRRETORNO 3/4"
- CAMBIO DE SECCIÓN

LEYENDA DE RIEGO

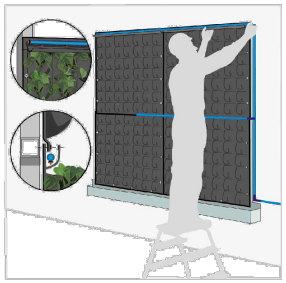
Goteros autocompensantes antidrenantes, de 2 y 4 l/h, tipo PCJ de Netafim, 1.0-3.5 bar, pinchados con sacabocados en cada bolsillo. Las uniones serán aseguradas con abrazaderas metálicas

- PE bd 16 mm/4 atm, goteros autocompensantes 4 l/h
- PE bd 16 mm/4 atm, goteros autocompensantes 2 l/h

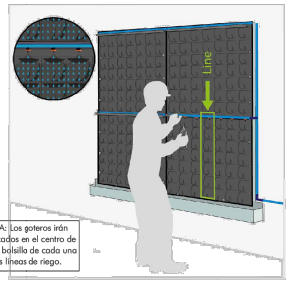
Terapia Urbana LIVING WALL SYSTEM

ESQUEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS DE RIEGO Y GOTEROS

Colocación de tuberías de riego (PE bd 16 mm/4 atm)



Colocación de goteros por bolsillo y línea



DETALLES TÉCNICOS - GOTEROS

Gotero Kameleon - NETAFIM (autocompensantes y antidrenantes)



Datos técnicos
Caudal y color: 1.2 l/h (marrón)
2.0 l/h (rojo)
4.0 l/h (gris)
Presión de trabajo: 1.0 - 3.5 bar
Presión máxima: 3.5 bar

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL SISTEMA DE RIEGO	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO M05.4

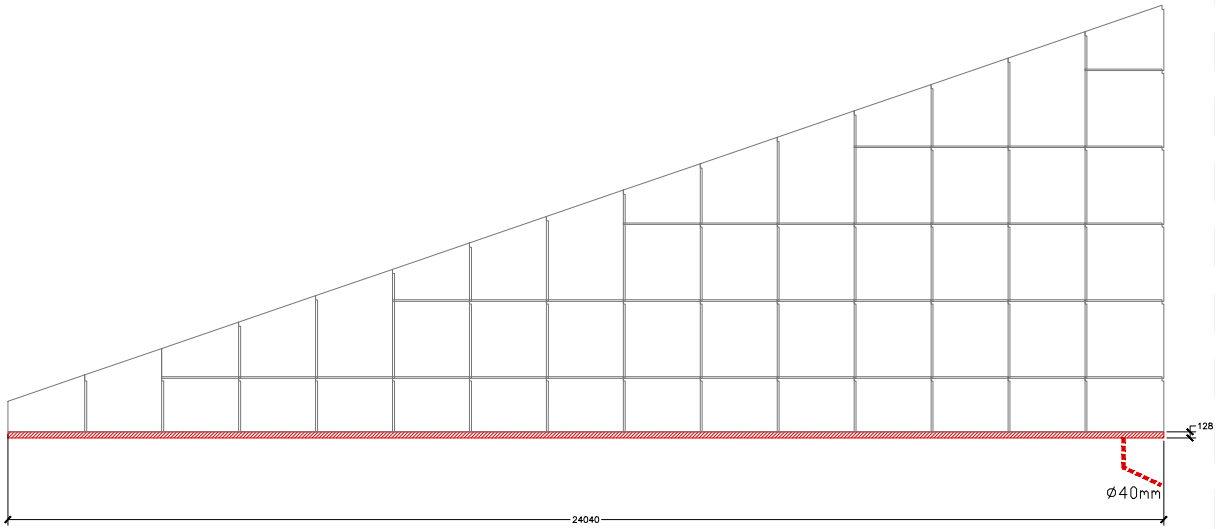
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	96 / 144

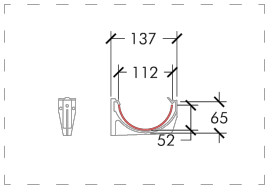
FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

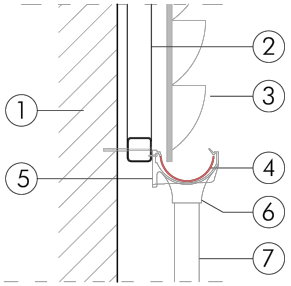
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



DETALLE CANALÓN



CANALÓN DE PVC
Dimensiones: L x 112 x 52 mm



① MURO SOPORTE
② PERFIL DE ACERO GALVANIZADO 50x50x1,2 mm
③ SISTEMA FYTOTEXTILE
④ CANALÓN SEMICIRCULAR DE PVC 112MM
⑤ HERRAJE PARA CANALÓN SEMICIRCULAR DE PVC
⑥ PIEZA DE SALIDA DE DRENAJE PARA CANALÓN SEMICIRCULAR DE PVC 112mm
⑦ TUBERÍA DE DRENAJE DE PVC Ø40mm, CONECTADO CON LA RED PRINCIPAL DE SANEAMIENTO

Terapia Urbana
LIVING WALL SYSTEM

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL DRENAJE	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO M05.5

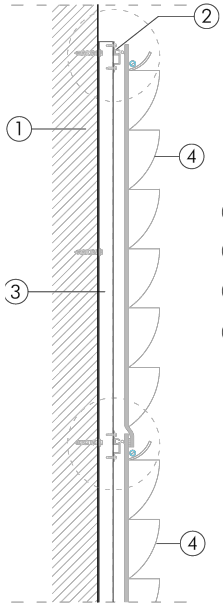
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

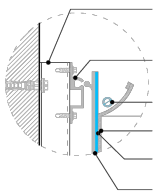
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

DETALLE SECCIÓN VERTICAL

POSICIÓN SUPERIOR

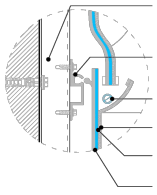




Perfil de aluminio "Z" 40-55-32.4 mm
Ejes cada 1000 mm
Perfil raíl Fytvol
Línea de riego
Capa exterior- Aireación
Capa intermedia- Distribución riego
Capa interior- Impermeabilizante

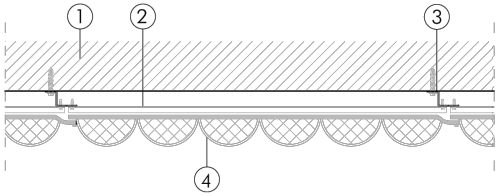
① MURO SOPORTE
② RAIL FYTVOL DE ALUMINIO LACADO EN NEGRO
③ PERFIL VERTICAL "Z" DE NVELOPE O SIMILAR
④ SISTEMA JARDÍN VERTICAL. MÓDULO FYTOTEXTILE

POSICIÓN INTERMEDIA

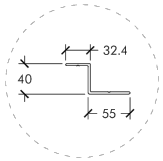


Perfil de aluminio "Z" 40-55-32.4 mm
Ejes cada 1000 mm
Perfil raíl Fytvol
Línea de riego
Capa exterior- Aireación
Capa intermedia- Distribución riego
Capa interior- Impermeabilizante

DETALLE SECCIÓN HORIZONTAL



* Perfil de aluminio o acero galvanizado. Dimensiones acorde a cálculo estructural, proporcionado por otros.



ESTRUCTURA AUXILIAR

SUBESTRUCTURA AUXILIAR FORMADA POR PERFILES Z VERTICALES DE ALUMINIO DE 55x40x32.4mm, ATORNILLADA AL MURO SOPORTE CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN CON RESISTENCIA SUFICIENTE A LAS CARGAS DEL JARDÍN VERTCIAL (30-35 kg/ud) Y A CARGAS DE VIENTO, MEDIANTE TORNILLERÍA (O SOLDADURA METÁLICA) A CALCULAR POR OTROS. CUMPLIENDO CON NORMATIVA VIGENTE.



TORNILLO AUTOROSCANTE DE ACERO INOXIDABLE SDA5/5.5X22 PARA FIJAR PERFIL CARRIL FYTVOL A ESTRUCTURA AUXILIAR



PERFIL Z DE ALUMINIO 55x40x32.4mm CON CAPACIDAD DE SOPORTE PARA LOS MÓDULOS FYTOTEXTILE CON UNA CARGA MÁXIMA DE TRABAJO DE 50-55 KG/M2

TALADROS DIÁMETRO 20 mm + DIÁMETRO 6 mm EN LA CARA OPUESTA CADA METRO PARA FIJAR TACOS DE SUJECIÓN AL MURO SOPORTE, COLOCADOS EN EL EJE DE CADA TRAMO



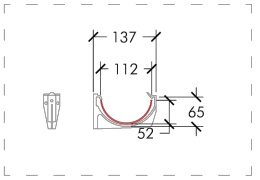
FIJACION DE MARCO SXR-10-60 CON FUS-A HEXAGONAL SXREW GVZ PARA FIJACION DE SUBESTRUCTURA A MURO SOPORTE EN LOS PUNTOS INDICADOS POR LA CONTRATA O ESTRUCTURISTA, DEPENDIENDO DE LAS CARACTERISTICAS DEL MURO SOPORTE.

ESQUEMA DE MONTAJE DE ESTRUCTURA

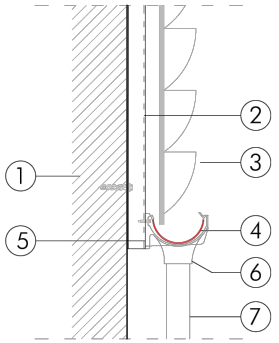


1. Muro soporte
2. Perfil Z vertical de aluminio 55x40x32.4 mm
3. Perfil raíl FYTVOL de aluminio lacado en negro

DETALLE CANALÓN



CANALÓN DE PVC
Dimensiones: L x 112 x 52 mm



① MURO SOPORTE
② PERFIL VERTICAL "Z" 55x40x32.4mm
③ SISTEMA FYTOTEXTILE
④ CANALÓN SEMICIRCULAR DE PVC 112MM
⑤ HERRAJE PARA CANALÓN SEMICIRCULAR DE PVC
⑥ PIEZA DE SALIDA DE DRENAJE PARA CANAL SEMICIRCULAR DE PVC 112mm
⑦ TUBERÍA DE DRENAJE DE PVC Ø40mm, CONECTADO CON LA RED PRINCIPAL DE SANEAMIENTO

Terapia Urbana — LIVING WALL SYSTEM

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL DETALLES I	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: M05.6

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

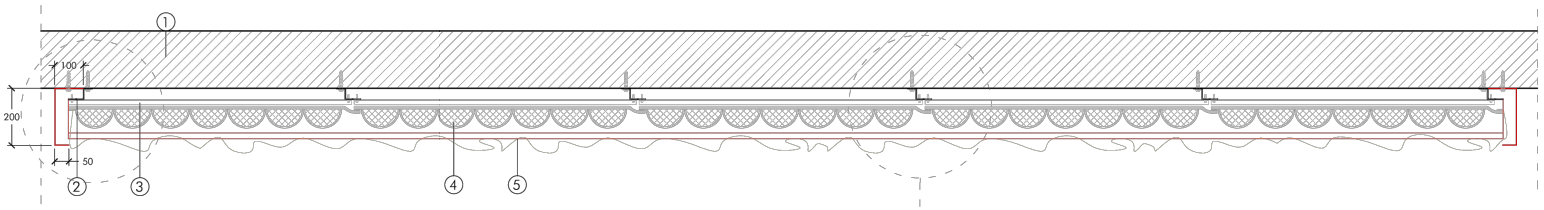
DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	98 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

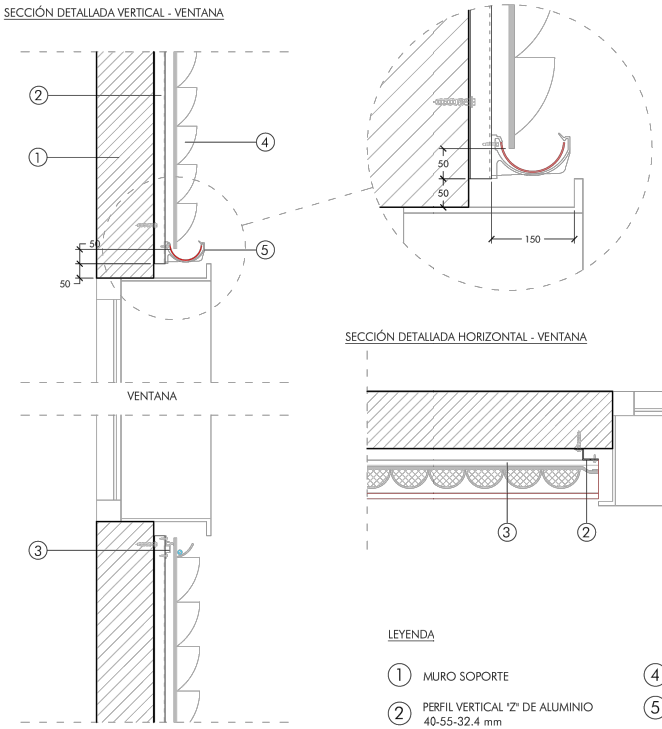
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

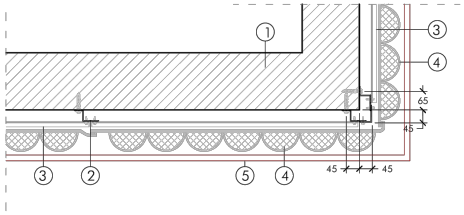
SECCIÓN DETALLADA HORIZONTAL



SECCIÓN DETALLADA VERTICAL - VENTANA



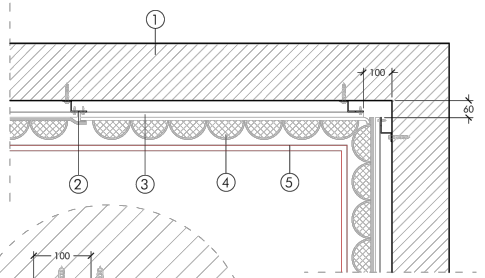
SECCIÓN DETALLADA HORIZONTAL - ESQUINA EXTERIOR



SECCIÓN DETALLADA HORIZONTAL - VENTANA



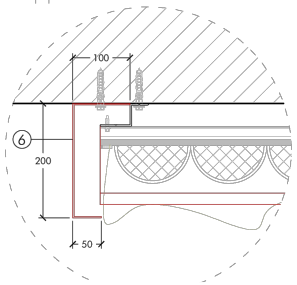
SECCIÓN DETALLADA HORIZONTAL - ESQUINA INTERIOR



LEYENDA

1. MURO SOPORTE
2. PERFIL VERTICAL "Z" DE ALUMINIO 40-55-32.4 mm
3. RAIL FYTVOL DE ALUMINIO LACADO EN NEGRO
4. MÓDULO DE SISTEMA FYTOTEXTILE
5. CANALÓN NEGRO PVC 112 x 52 mm
6. PERFIL DE REMATE DE ACERO GALVANIZADO

NOTA:*
PERFIL DE REMATE RECOMENDADO. EL PERFIL DE REMATE DEBE INSTALARSE ANTES DE LA ESTRUCTURA AUXILIAR



Terapia Urbana
LIVING WALL SYSTEM

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL DETALLES II	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO M05.7

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

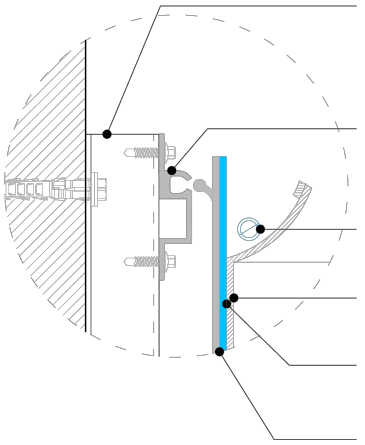
DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	99 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

POSICIÓN SUPERIOR



Perfil de aluminio "Z"
40-55-32.4 mm
Ejes cada 1000 mm

Perfil raíl Fytvol

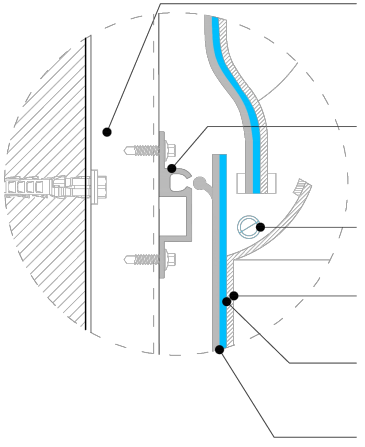
Irrigation pipeline

Línea de riego

Capa intermedia-
Distribución riego

Capa interior- Impermeabilizante

POSICIÓN INTERMEDIA



Perfil de aluminio "Z"
40-55-32.4 mm
Ejes cada 1000 mm

Perfil raíl Fytvol

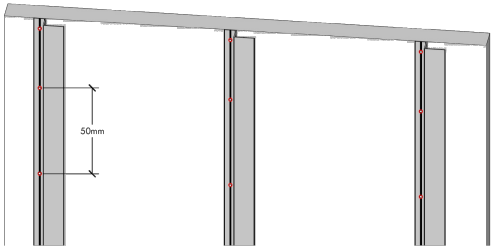
Línea de riego

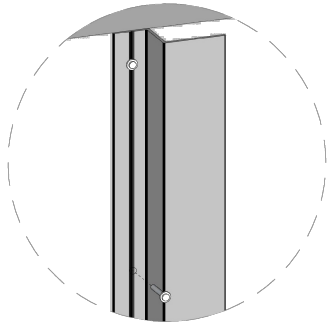
Capa exterior- Aireación

Capa intermedia-
Distribución riego

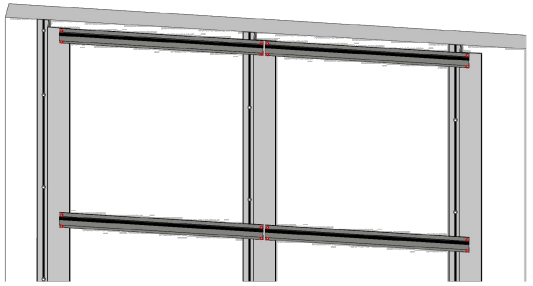
Capa interior- Impermeabilizante

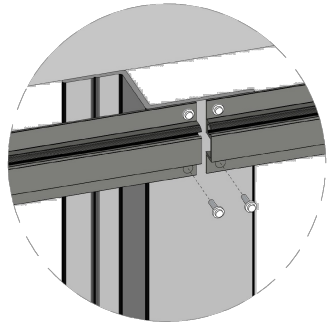
PASO 1 : FIJAR LOS PERFILES VERTICALES DE ESTRUCTURA AUXILIAR AL MURO SOPORTE



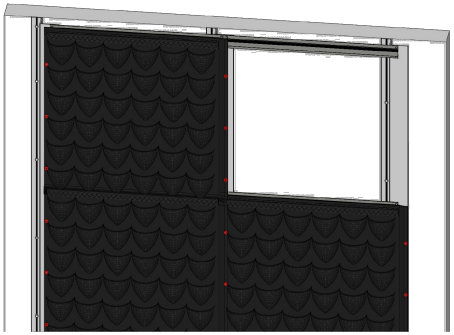


PASO 2 : FIJAR LOS PERFILES CARRIL FYTVOL HORIZONTALES A LA PERFILES AUXILIARES VERTICALES





PASO 3 : ENVAINAR LOS MÓDULOS AL PERFIL CARRIL FYTVOL Y ATORNILLARLOS A LAS VERTICALES





Terapia Urbana
LIVING WALL SYSTEM

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL DETALLES III	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO M05.8

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	ID FIRMA	13937285	PÁGINA	100 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS JARDÍN VERTICAL IMAGEN	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO M05.9

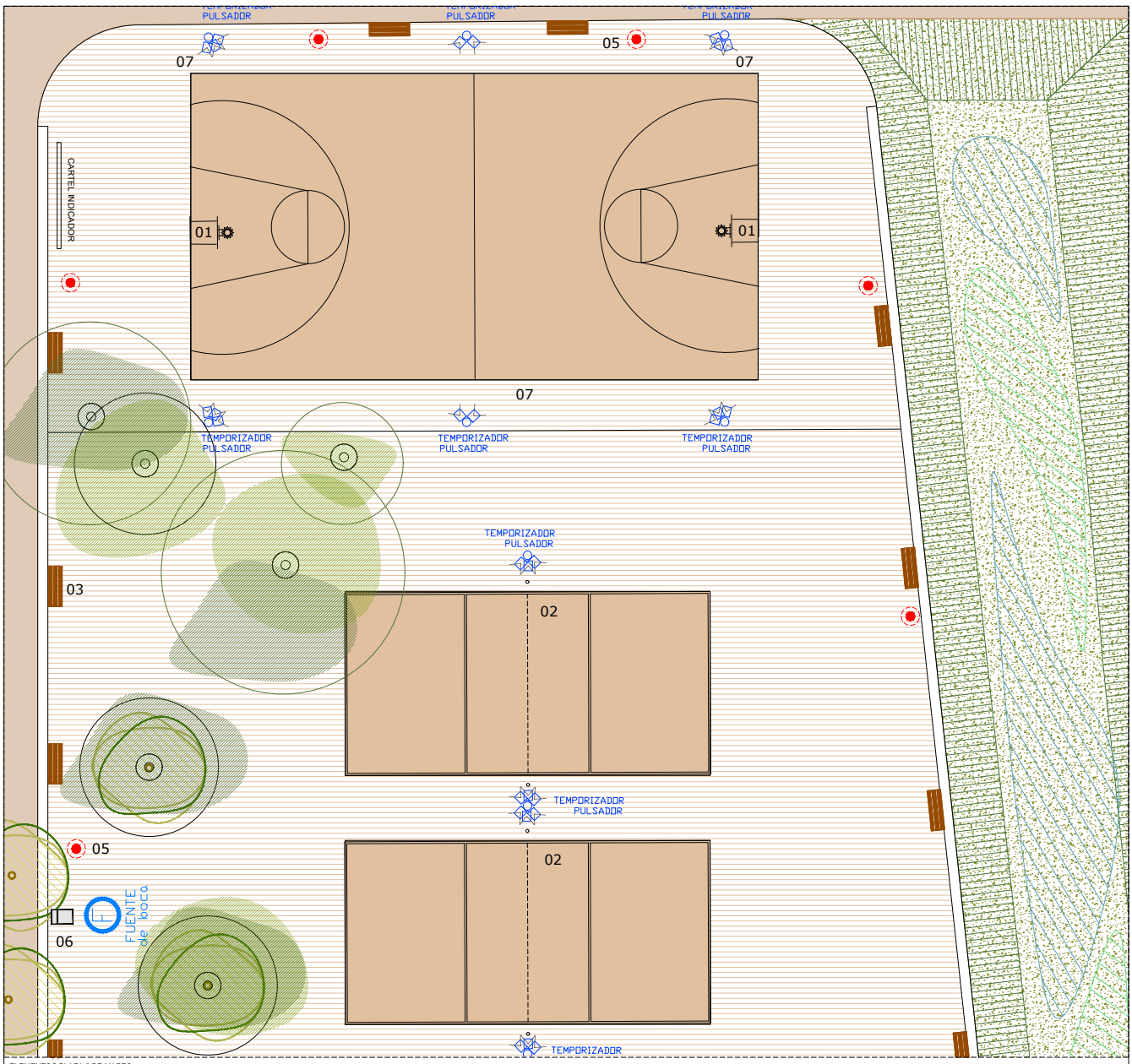
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 101 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



ELEMENTOS PLAZA 5 DE MARZO

01. Canasta Monotubo. MONDO



02. Postes fijos de voleibol. Net World Sports



03. Banco Modo C-106-MT. Fábregas



04. Papelera Modelo Italica 50 L Contenur



05. Luminaria Simon Merak SYF. Simon



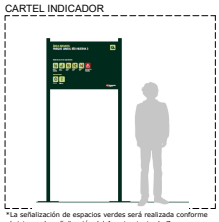
06. Fuente Minus Simple V-102M. Fábregas



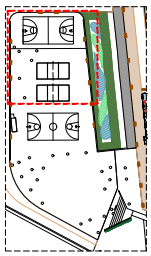
07. Luminaria Simon Milos MXF con Torre. Simon



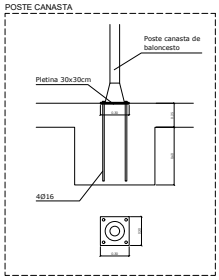
CARTEL INDICADOR



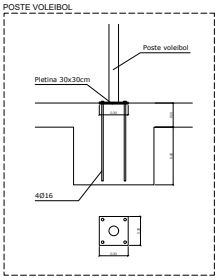
*La señalización de espacios verdes será realizada conforme al sistema de señalización del Ayuntamiento de Zaragoza.



DETALLE 1
POSTE CANASTA



DETALLE 2
POSTE VOLEIBOL



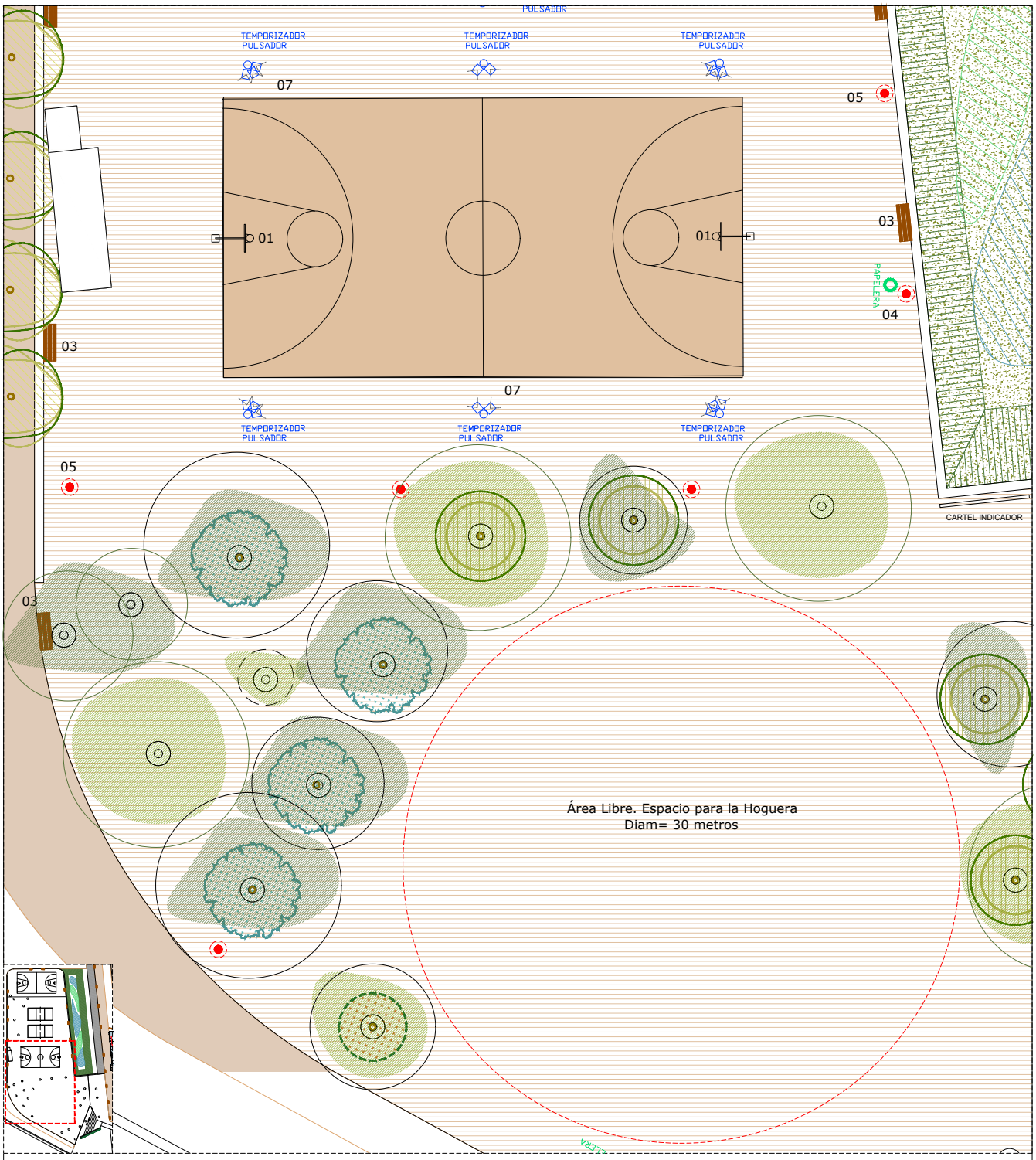
Zaragoza Ayuntamiento SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS PLATAFORMA DEPORTIVA PLAZA CINCO DE MARZO	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/100	Nº DE PLANO: M06.1

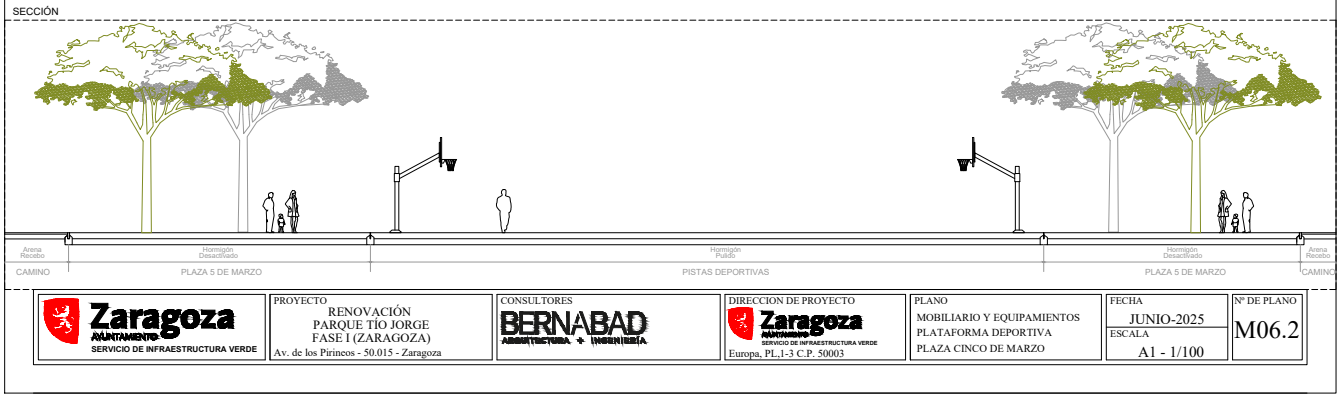
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0





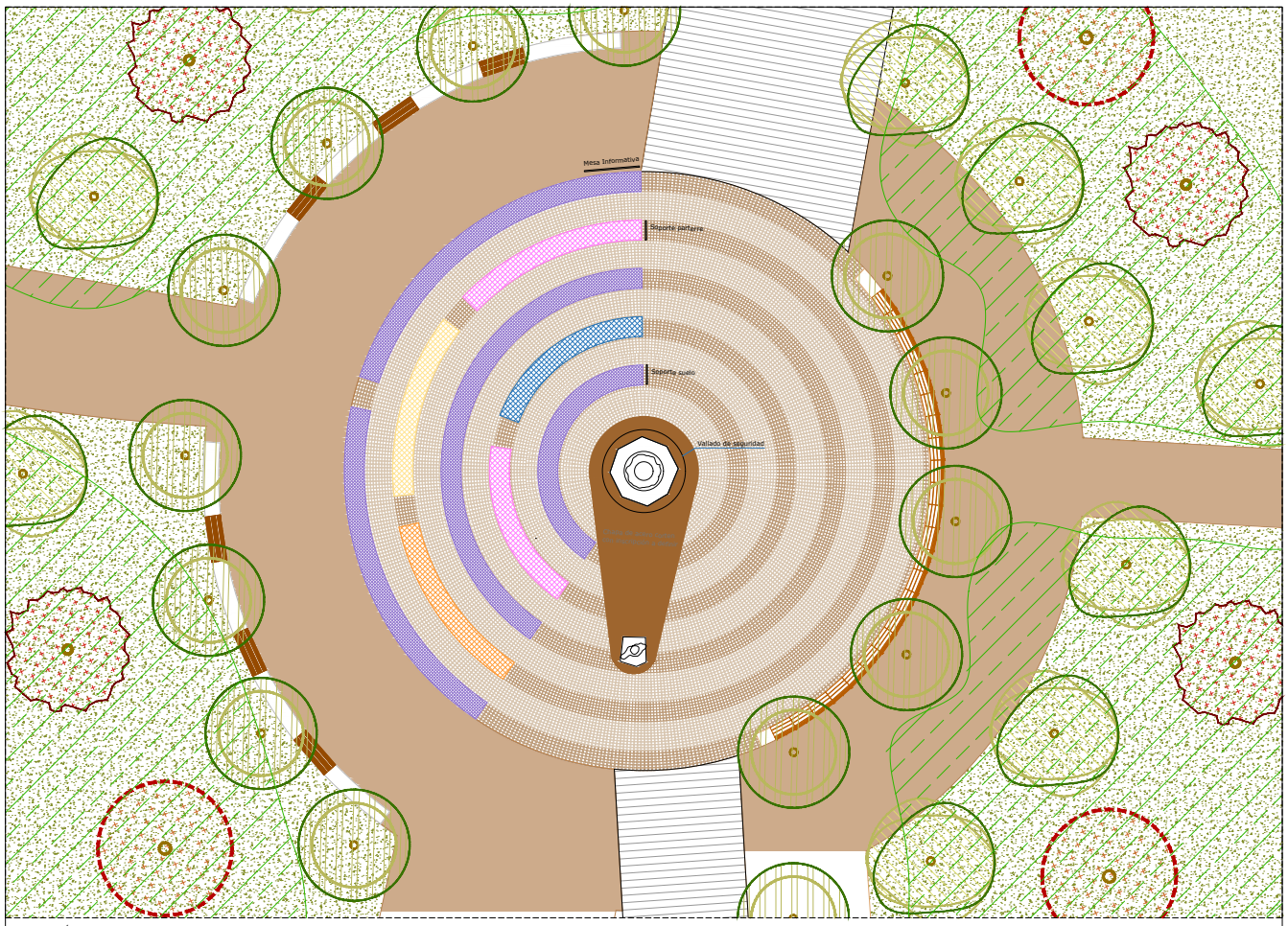
Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS – PLATAFORMA DEPORTIVA – PLAZA CINCO DE MARZO	FECHA: JUNIO-2025 – ESCALA: A1 - 1/100	Nº DE PLANO: M06.2

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

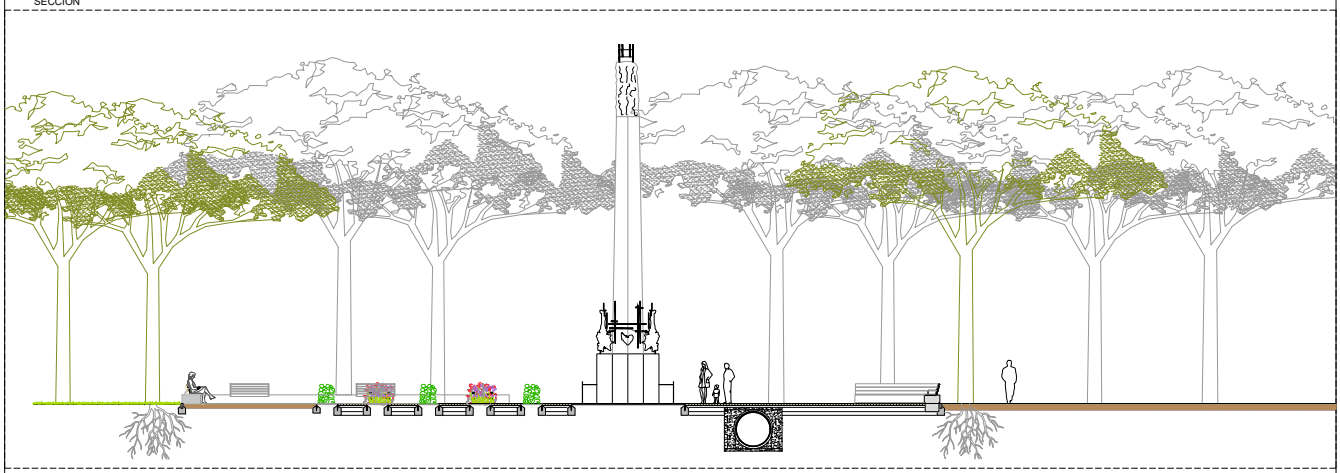
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SECCIÓN



ELEMENTOS PLAZA TÍO JORGE

01. Banco Montserrat_FABREGAS



02. Luminaria Simon Merak SYF. Simon



CARTEL INDICADOR

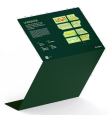
Mesa Informativa



Soporte de suelo

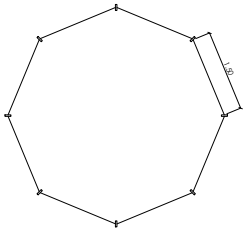


Soporte Parterre



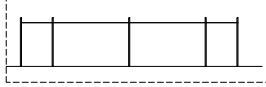
*La señalización de espacios verdes será realizada conforme al sistema de señalización del Ayuntamiento de Zaragoza.

VALLADO DE SEGURIDAD



Pletina de 50x10mm
h: 90cm

Sirga inoxidable 6mm



PLANTACIONES

Teucrium



Soluciones florales Ay. Zaragoza



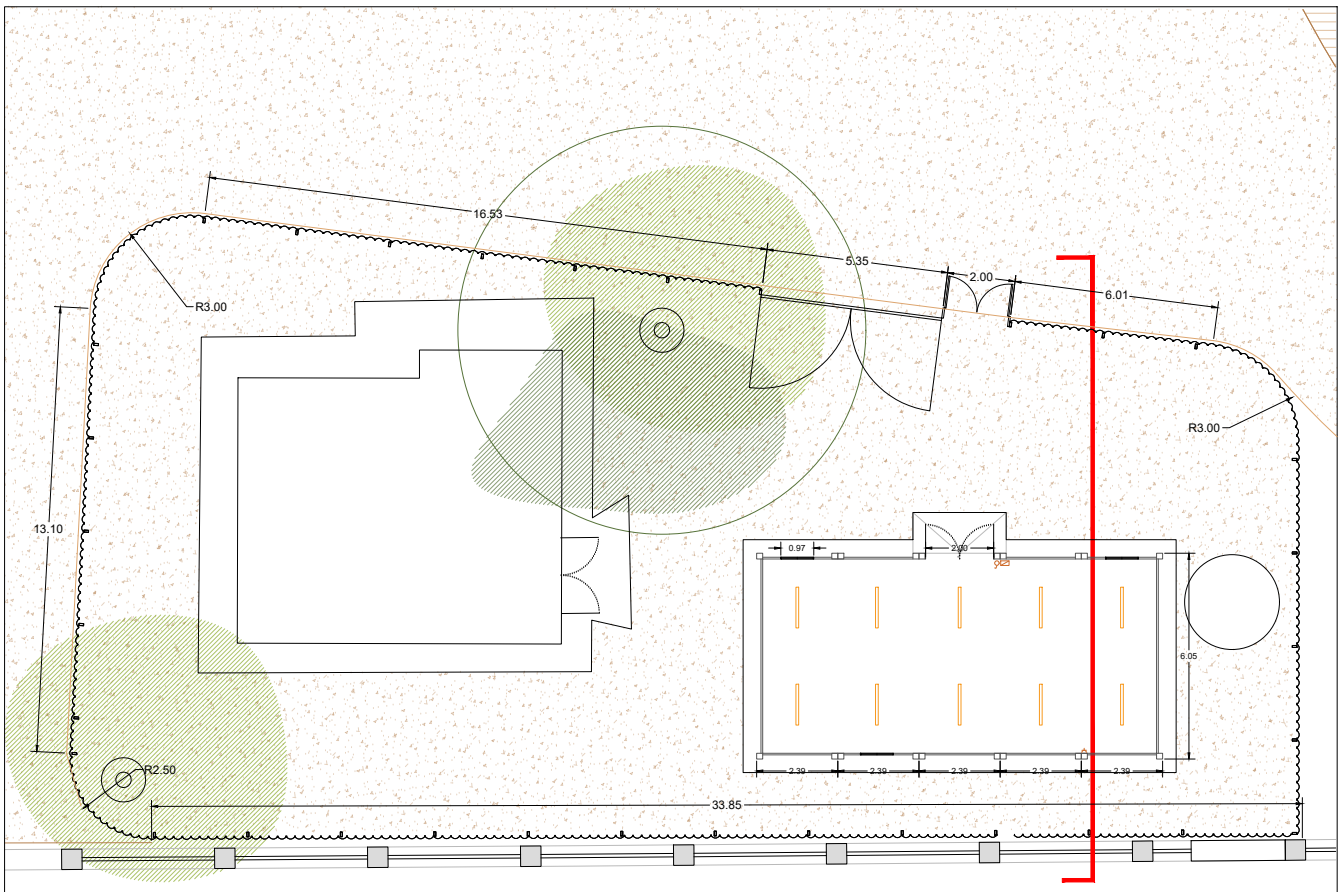
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL.1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS ESPACIO CONTEMPLATIVO PLAZA TÍO JORGE	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A1 - 1/100	Nº DE PLANO: M07

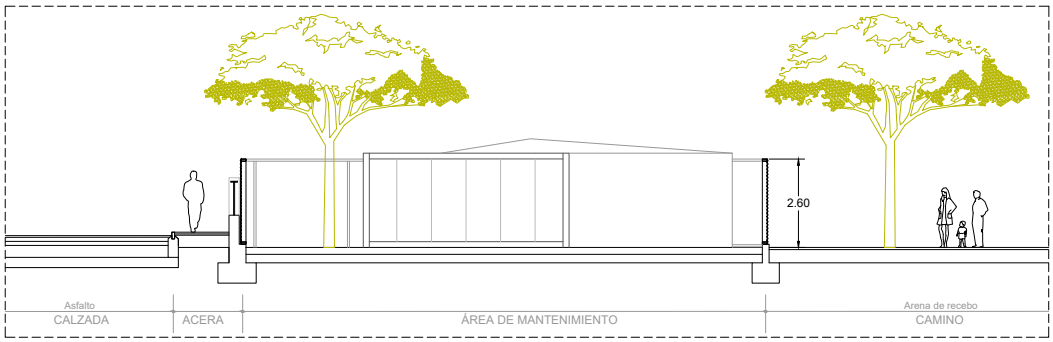
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

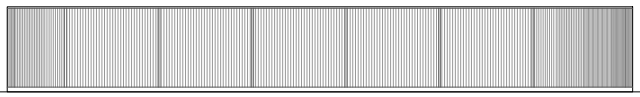
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

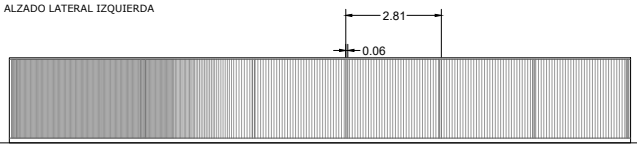




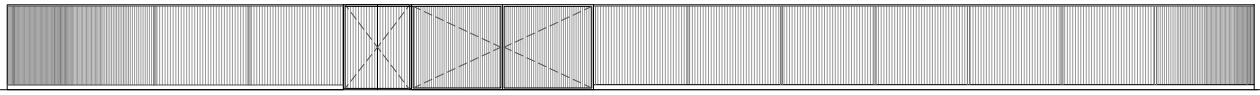
ALZADO LATERAL DERECHA



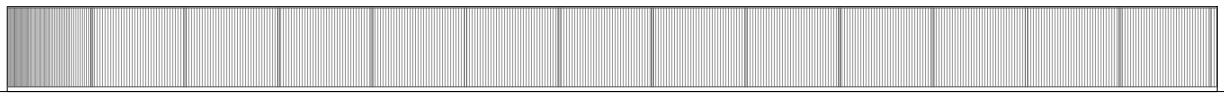
ALZADO LATERAL IZQUIERDA



ALZADO FRONTAL



ALZADO POSTERIOR



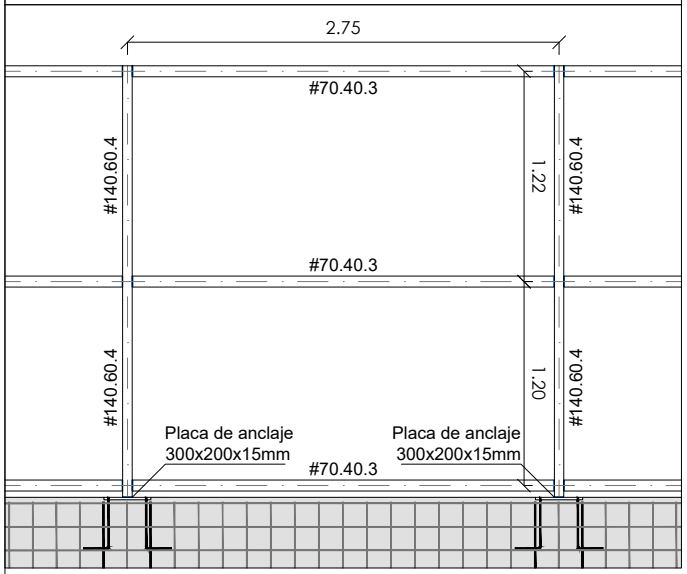
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) — Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE — Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS ÁREA DE MANTENIMIENTO PLANTA GENERAL. VALLADO	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A2 - 1/100	Nº DE PLANO: M08.1

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

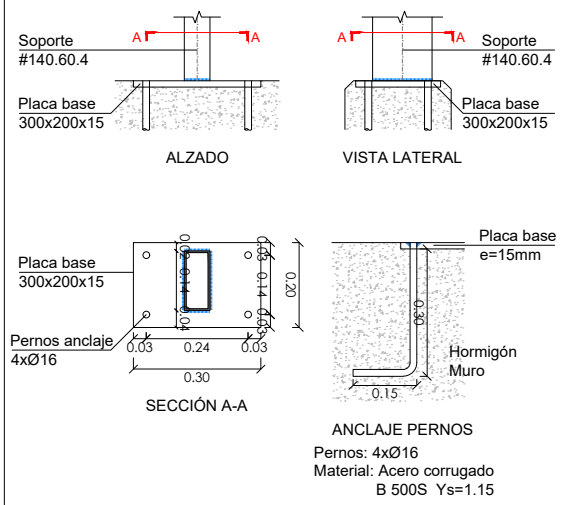
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

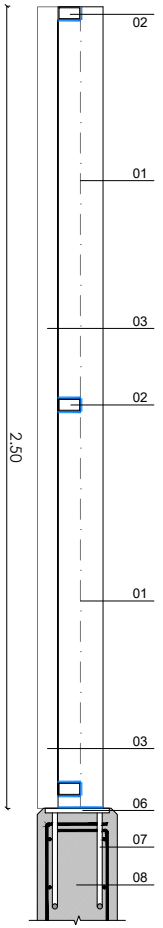
ALZADO BASTIDOR DE ACERO PARA VALLADO



PLACA DE ANCLAJE BASTIDOR. 300x200x15mm

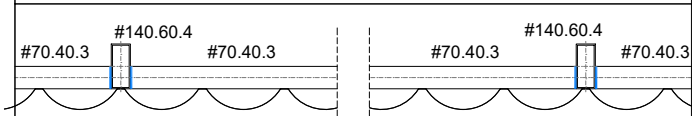


Pernos: 4xØ16
Material: Acero corrugado
B 500S Ys=1.15



1.- Perfil tubular de acero #140.60.4mm
2.- Perfil tubular de acero #70.40.3mm
3.- Chapa metálica de acero fijada a bastidor de acero, tipo EGEO de la marca EUROPERFIL, e=0.75mm, microperforada y lacada
6.- Placa base de anclaje de acero, dimensiones 300x200mm y 15mm de espesor, anclada a muro de hormigón mediante pernos
7.- Pernos de acero corrugado para anclaje de placa, 4xØ16
8.- Muro de hormigón, e=25cm, armado y dimensión según planos

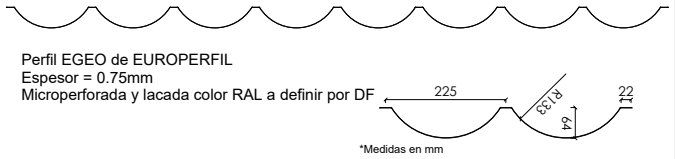
SECCIÓN EN PLANTA DE BASTIDOR



IMÁGENES EJEMPLO ESTADO FINAL VALLADO



CHAPA METÁLICA VALLADO



Perfil EGEO de EUROPERFIL
Espesor = 0.75mm
Microperforada y lacada color RAL a definir por DF

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS ÁREA DE MANTENIMIENTO DETALLE VALLADO	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/15	Nº DE PLANO M08.2

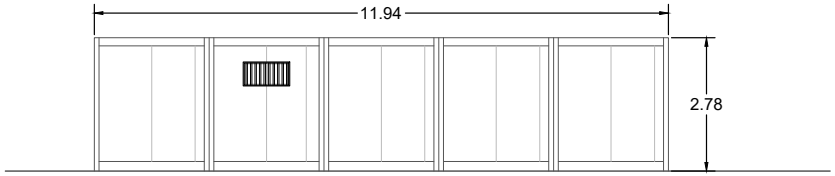
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 106 / 144

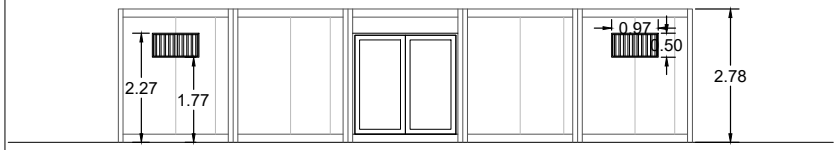
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

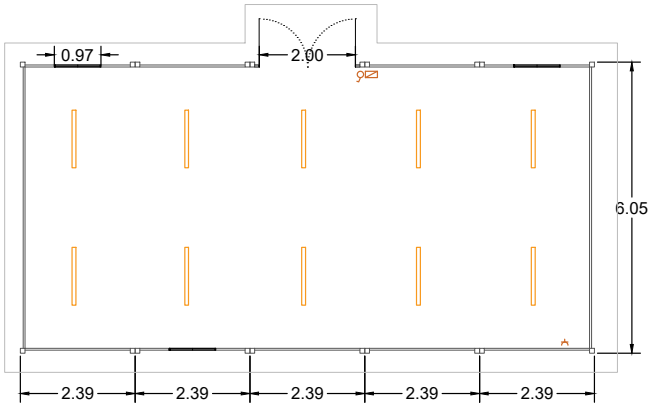
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



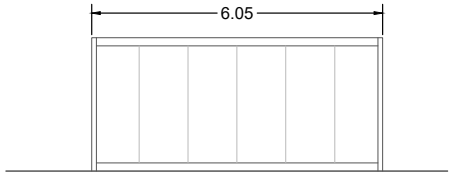
ALZADO TRASERO



ALZADO FRONTAL

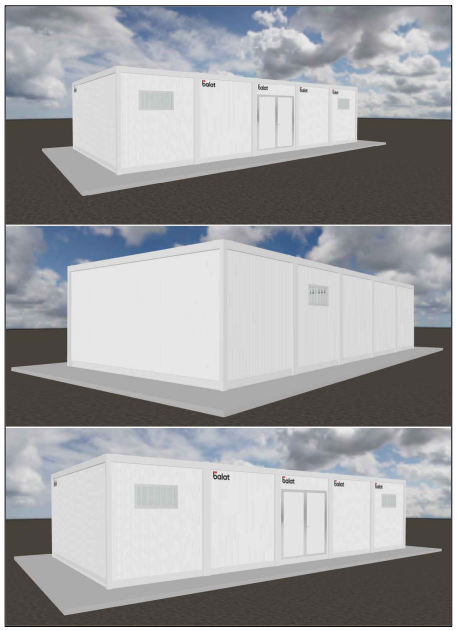


PLANTA CASETA PREFABRICADA



ALZADO LATERAL

IMÁGENES 3D



CARACTERÍSTICAS:

Estructura:

Estructura soldada autoportante compuesta por perfiles laminados en caliente UPN160 en el larguero, y unidos entre sí mediante correas galvanizadas de 60x30x2 formando la estructura base.

Cubierta formada por perfiles conformados en frío de chapa galvanizada S320GD Z200.

En los 4 extremos de la base, se sitúan los pilares de 100x100x3mm, formados por perfil galvanizado S350GD Z275 a estructura base y cubierta mediante uniones soldadas o atornilladas.

Suelo:

Suelo base en hormigón ligero, formado por chapa grecada a modo de encofrado no recuperable y hormigón armado HA-25/B/12/Ia
Revestimiento porcelánico modulo Alliance Plus Grey o similar, antideslizante R11 Clase 3.

Cubierta:

Cerramiento machihembrado de cubierta en Panel sándwich grecado en 30mm de espesor, de espuma de poliuretano. Reacción al fuego Cs3d0

Cerramiento de fachadas:

Cerramiento machihembrado en panel sándwich en 40mm de espesor y 2500mm de longitud. Compuesto por 2 chapas micronervadas de 0,4mm de acero galvanizado prelacado en color blanco por ambas caras y aislamiento intermedio de espuma de poliuretano (PUR). Densidad media 40 kg/m3. Reacción al fuego Cs3d0

Carpintería:

3 Ventanas de aluminio lacado blanco, una hoja abatible, de medidas 970x500mm con vidrio carglás de 4mm y reja de aluminio de protección
1 Puerta doble de aluminio lacado en blanco con panel sándwich incorporado, cerradura y manilla-

Electricidad:

1 Cuadro general con elementos magneto térmicos y diferenciales de protección contra contactos. Circuitos según demanda
1 Interruptor marca Legrand Niloe o similar
1 Toma de corriente de 16A 220V marca Legrand Niloe o similar
1 Toma de tierra
10 Luminarias LED 45W modelo Arlus Alba o similar
Conducción legalizada libre de halógenos
Electricidad encastrada en los paneles de fachada o cubierta. Instalación provisional obra seguún B.T. (220V 2P)

Cimentación:

La estructura de apoyo, posibles cimentaciones y acometidas hasta montaje modular será por cuenta del cliente.

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS ÁREA DE MANTENIMIENTO CASETA PREFABRICADA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/100	Nº DE PLANO M08.3

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 107 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

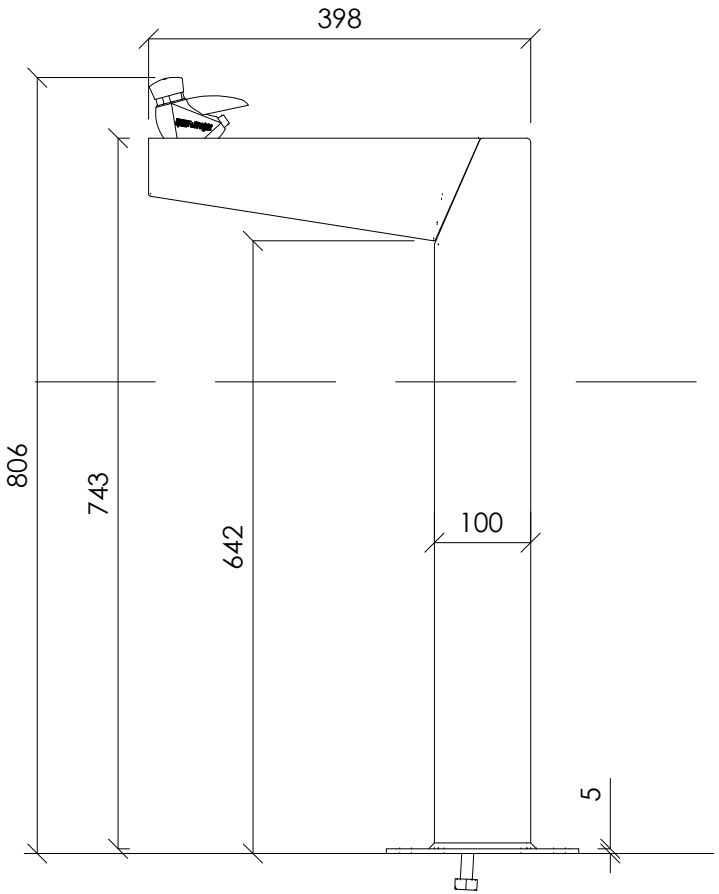
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

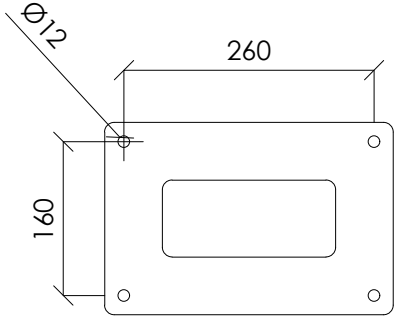
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

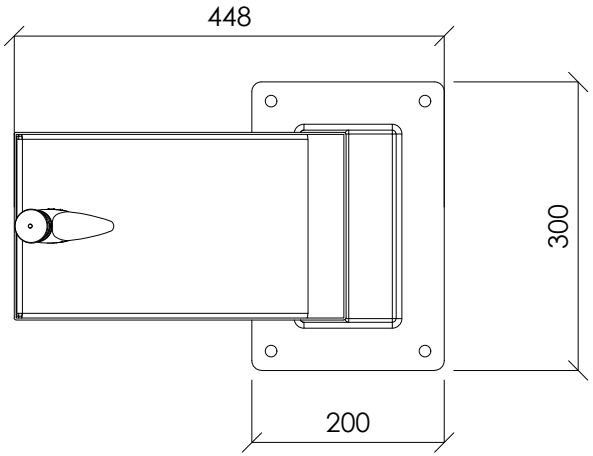
Cotas en mm.

FUENTE MINUS SIMPLE V-102 M_ Fábregas

Fuente apta para minusválidos
Fabricada en acero y acero inoxidable
Dimensiones: 447 x 300 x 806 mm







Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS FUENTES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/5	Nº DE PLANO FC01

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

V-102M

Fuente apta para discapacitados modelo Minus simple.

Revision: 01 - 10/08/2017



-ES-

Materiales:
Cuerpo: Acero.
Cubeta: Acero inoxidable, 304.

Acabado:
Cuerpo: Pintado en Martelé.
Cubeta: Satinado.

Embalaje: Paletizado y plastificado.
Anclaje: Tornillo M10 x 100 mm (No suministrado).

Caracteristicas:

Grifo pulsador temporizado con regulación de caudal.

Conexión de entrada de 1/2 pulgadas.

IMPORTANTE:

Antes de la temporada de heladas:

Es imprescindible,cerrar el paso de agua vaciar las canalizaciones y recomendable sacar eventualmente la cabeza del grifo.

- Según el Boletín Oficial del Estado - 4057 - Orden VIV/561/2010
La fuente debe contar con una área de utilización en la que pueda inscribirse un circulo de 1,50 m de diámetro libre de obstáculos.

Mantenimiento y recomendaciones de uso:

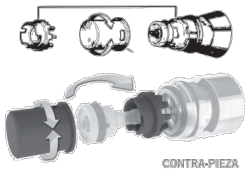
Dispositivo de reglaje de caudal

Un dispositivo de reglaje de caudal incorporado en la cabeza del grifo (pat. PRESTO) permite variar la sección de paso de agua y por consiguiente el caudal.

Cómo efectuar el reglaje de caudal

1) Desenroscar la cabeza del grifo.
2) Sacar el cilindro de plástico de la cabeza.
3) Girar el cilindro de forma que presente la sección de paso de agua sobre la abertura correspondiente a la contrapieza.
4) Montar nuevamente sobre la cabeza en la posición correcta.
5) Volver a roscar la cabeza sobre el cuerpo del grifo.

Protección contra el hielo
- Al terminar la temporada
- Efectuar el vaciado de las canalizaciones.
- Apretar varias veces el pulsador.
- Sacar eventualmente la cabeza del grifo.



CONTRA-PIEZA

Mantenimiento para todos los modelos de Lavabos

Si el grifo no cierra, verificar:
- La limpieza de la junta de cierre.
- Que el resorte desobturador se desliza libremente en el taladro chicler (taladro calibrado, no se debe agrandar).

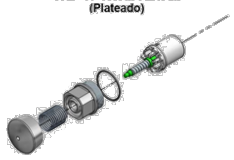
Si el grifo se cierra muy rápidamente, verificar:
- La limpieza de la junta del pistón.
- En los dos casos, para eliminar esta anomalía, es suficiente con desenroscar la cabeza, sacar el cilindro e introducir el mecanismo en agua corriente.

En el caso de roturas, se pueden comprar en ferreterias o distribuidores locales, es el recambio más comercializado de Presto.

Son los siguientes dependiendo del acabado del grifo:

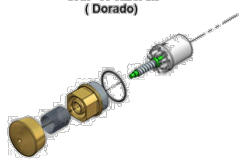
GRIF-10-CROM-RECAM CABEZA (F-C/P) Cromada 1025
(Color Plata).
Referencia Presto Iberica 1028

GRIF-10-CROM-RECAM (Plateado)



GRIF-10-CROM-RECAM CABEZA (F-C/P) Pulida 1965
(Color Oro).
Referencia Presto Iberica 1965

GRIF-10-RECAM (Dorado)



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS FUENTES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC02

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 109 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

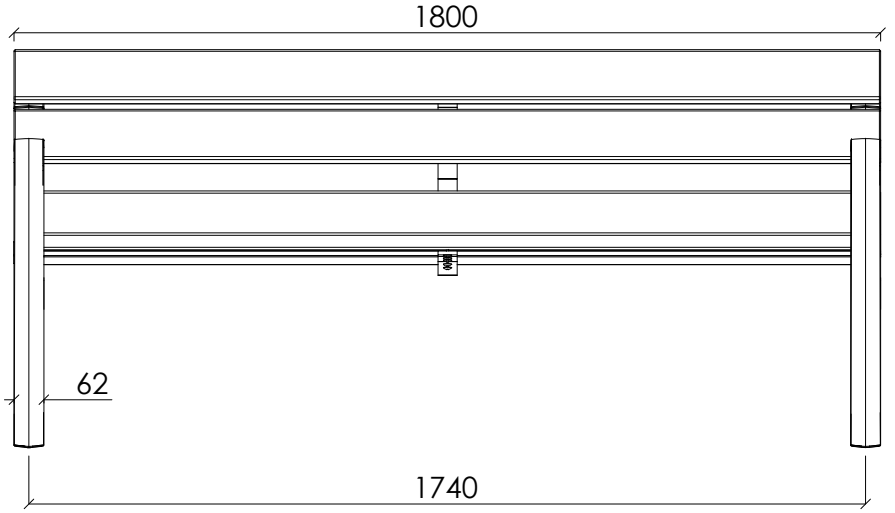
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

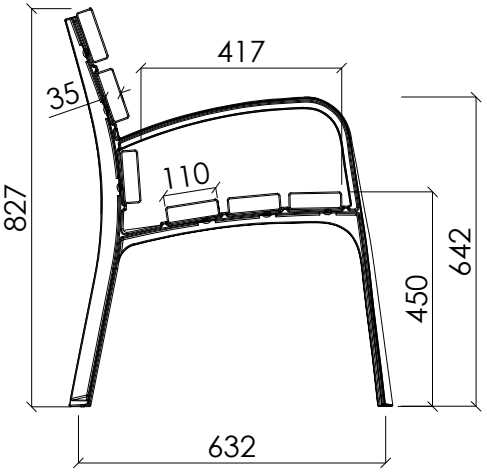
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

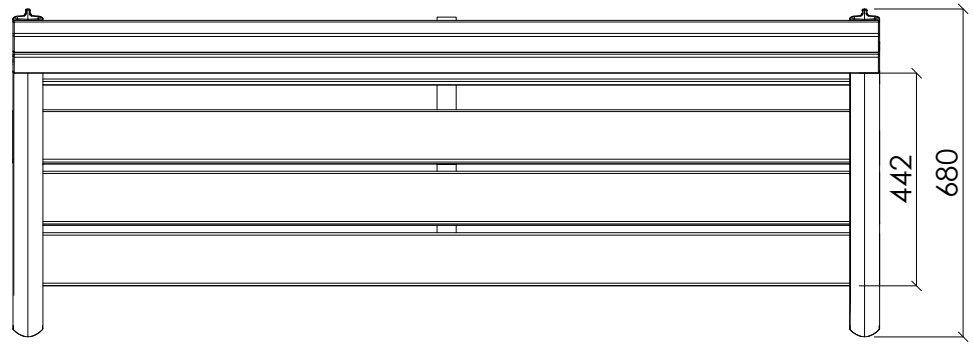
BANCO MODO C-106-MT_ Fábregas

Banco tipo Modo con 6 listones de madera técnica y patas de fundición dúctil acabada en oxirón poliester al horno
Dimensiones: 1800 x 680 x 827 mm

Cotas en mm.









Descripción: Banco tipo Modo con 6 listones de madera técnica y patas de fundición de hierro dúctil con acabado en oxirón poliester al horno.

Materiales:
Pata: Fundición de hierro dúctil.
Listón: Madera técnica.

Acabados:
Pata: Pintada oxirón poliester al horno.
Listón: Barniz en poro abierto fungicida e hidrófugo.

Anclaje: Mediante empotramiento con 4 tornillos DIN 933 M10 x 100 mm. Tornillería en acero.

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS BANCOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/10	Nº DE PLANO FC03

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

C-106-MT

Banco tipo Modo con 6 listones de madera técnica y patas de fundición dúctil acabada en oxirón poliester al horno.
Dimensiones: 1800 x 680 x 827 mm.

Fábregas

Instrucciones de anclaje al suelo para la gama de bancos C-106:

Ground anchoring instructions for the C-106 range of benches:

Paso 1: Acoplar los 4 tornillos DIN 933 M10 x 100 mm, a cada agujero de la pata (incluidos en el banco)

Step 1: Attach the 4 DIN 933 M10 x 100 mm screws, to each hole in the paw (included in the bench)



Tornillos DIN 933 M10 x 100 mm

DIN 933 M10 x 100 mm screws

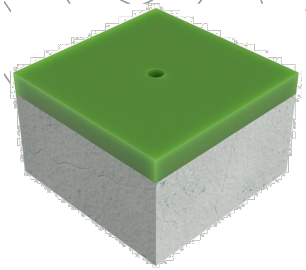
Colocar el banco en la ubicación de instalación y marcar las posiciones de los agujeros en el suelo.

Place the bench at the location installation and mark the positions of the holes in the ground.



Paso 2:

Hacer agujero en el suelo de una profundidad de 120 mm de ϕ 25 a ϕ 30 mm y seguidamente rellenar con hormigón taco químico, etc..

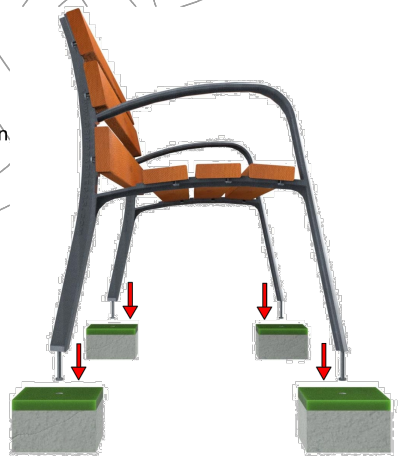


Step 2:

Make a hole in the ground 120 mm deep from ϕ 25 to ϕ 30 mm and then fill with concrete, chemical wad, etc.

Paso 3:

A continuación, insertar las patas del banco con los tornillos dentro del agujero que se ha hecho previamente en el suelo.



Step 3:

Then insert the legs of the bench with the screws inside the hole that has been previously done on the ground.

Documento no contractual - Document no contractual - Non-contractual document - Non-contractual document - Documento não contratual

Parques y Jardines Fabregas S.A.U.

grupfabregas.com

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS BANCOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC04

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 111 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

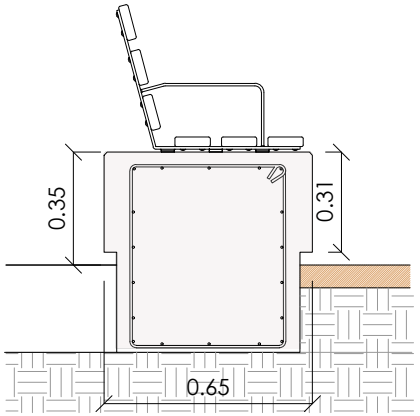
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

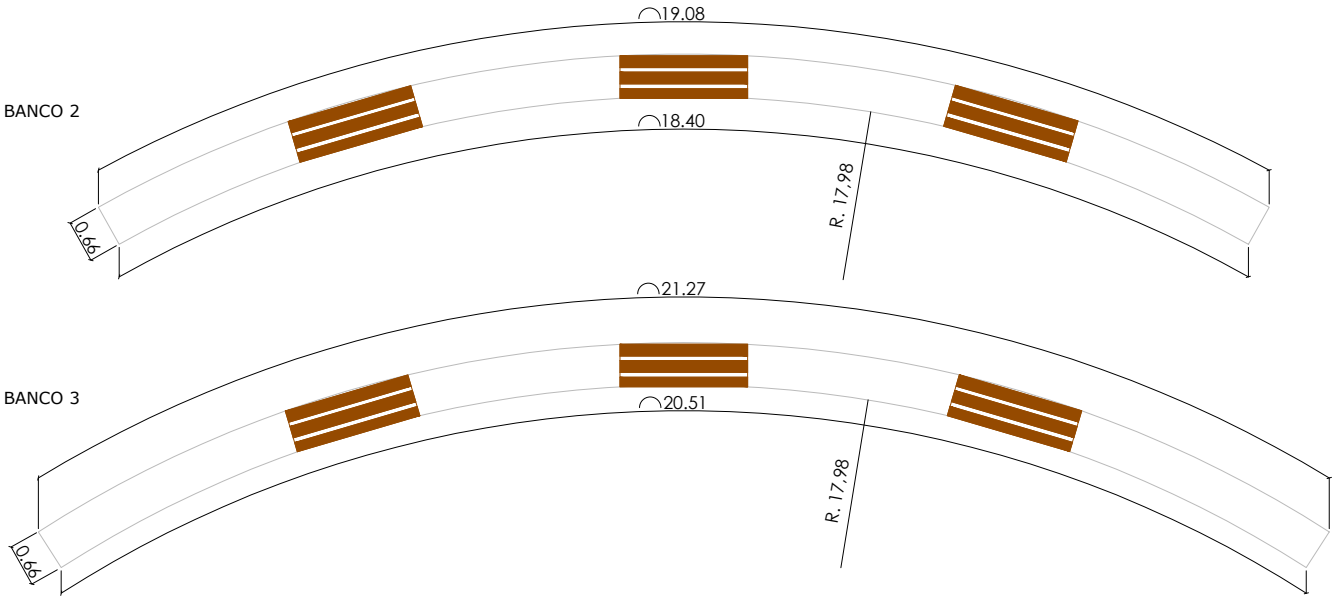
CONJUNTO BANCOS PLAZA TÍO JORGE

Banco de hormigón armado in situ blanco.

Banco modelo Montserrat sin pies para fijar a una superficie de hormigón con soportes de acero y 6 listones de madera tecnológica.
Dimensiones: 1800 x 680 x 827 mm



Armado: Redondos Del 8



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS BANCOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/75	Nº DE PLANO FC05

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

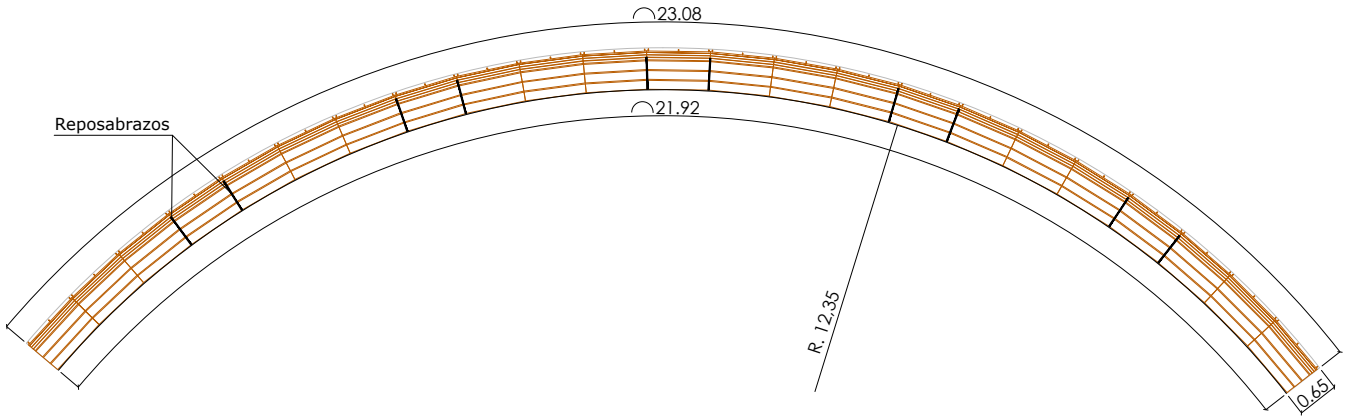
DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 112 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

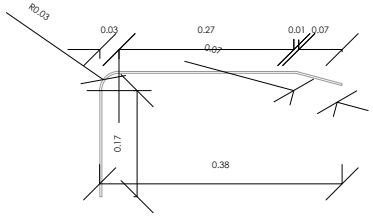
CONJUNTO BANCO INTERIOR PLAZA TÍO JORGE



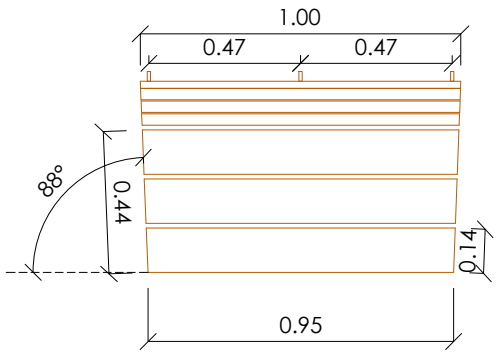
CONJUNTO BANCO INTERIOR PLAZA TÍO JORGE

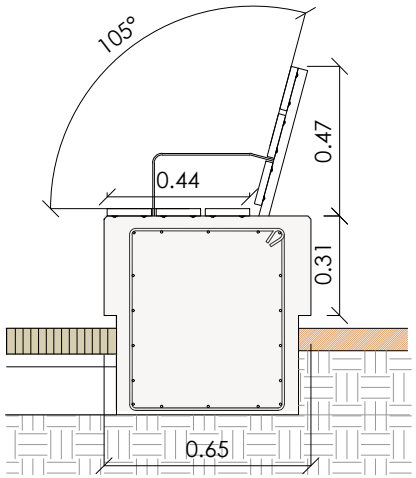
Banco de hormigón armado in situ blanco con redondos del 8.
Módulo banco: 25 unidades
Banco modelo según detalle
6 listones de madera tecnológica
Pletina de 8 mm de espesor
Dimensiones de las lamas: 138 x 23 mm

PLETINA REPOSABRAZOS



DETALLE MÓDULO BANCO





Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS BANCOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/75	Nº DE PLANO FC05´

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

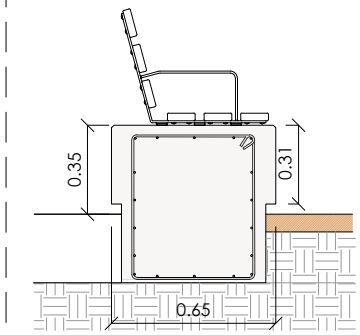
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

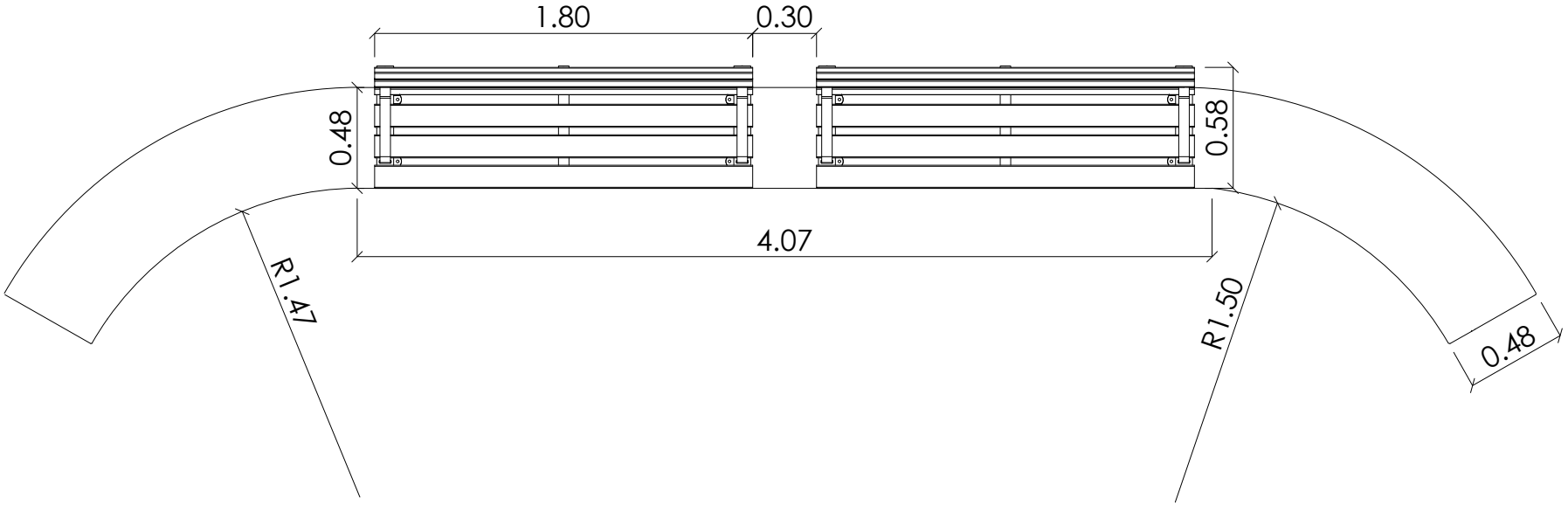
CONJUNTO BANCO PARQUE DE MAYORES

Banco de hormigón armado in situ blanco.

Banco modelo Montserrat sin pies para fijar
a una superficie de hormigón con soportes
de acero y 6 listones de madera tecnológica.
Dimensiones: 1800 x 680 x 827 mm



Armado: Redondos Del 8



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS BANCOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/20	Nº DE PLANO FC06

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

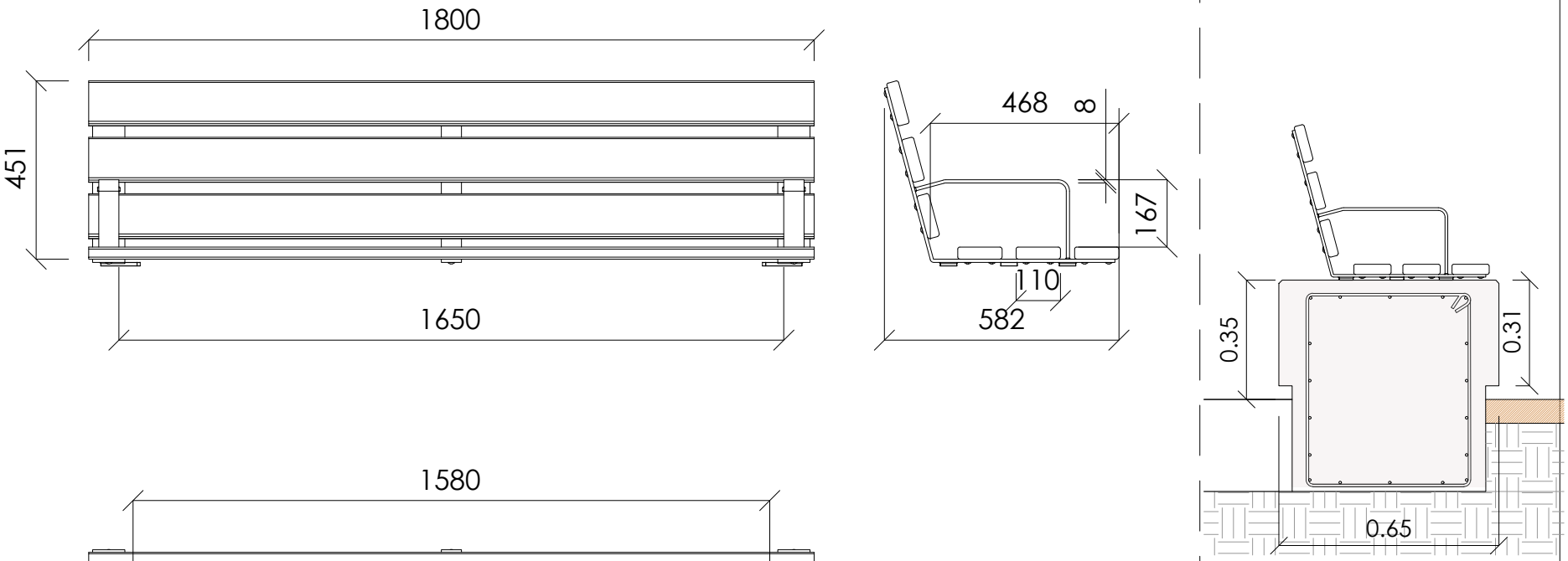
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

BANCO MODO C-106-MT_ Fábregas

Banco tipo Modo con 6 listones de madera técnica y patas de fundición dúctil acabada en oxirón poliester al horno
Dimensiones: 1800 x 680 x 827 mm

Cotas en mm.



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS BANCOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/10	Nº DE PLANO FC07

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

C-1024-1800

Banco modelo Montserrat sin pies para fijar a una superficie de hormigón con soportes de acero y 6 listones de madera tropical.

Revision: 01 - 20/12/2019

Fábregas



-ES-

Descripción: Banco modelo Montserrat sin pies, para fijar a una superficie de hormigón con soportes de acero pintado en martelé y 6 listones de madera tropical, de medidas: 1800x582x451 mm.

Materiales:
Soportes: Acero.
Listón: Madera tropical.

Acabados:
Soporte: Pintado en martelé.
Listón: Barniz en poro abierto fungicida e hidrófugo.

Anclaje: Mediante empotramiento (Tacos químicos no suministrados).

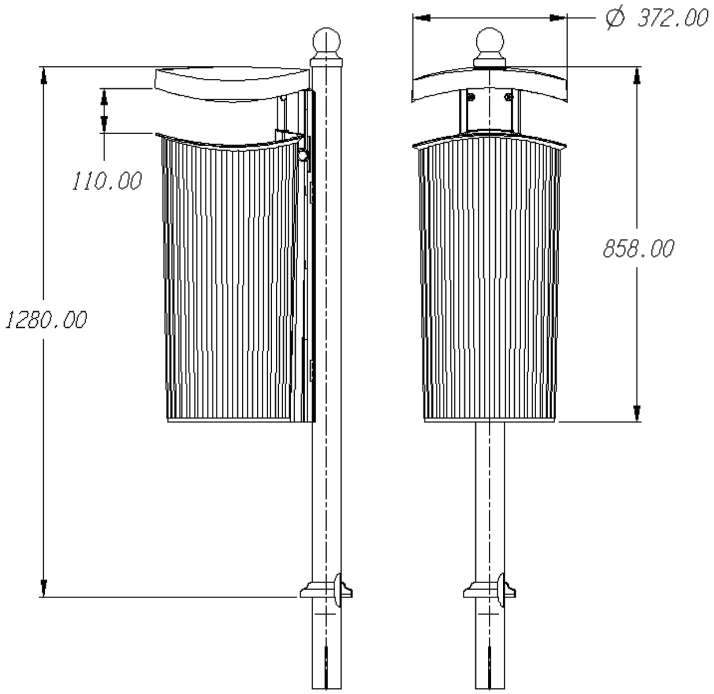
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS BANCOS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - 1/10	Nº DE PLANO FC08

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

Modelo	Capacidad	Capacidad Cesto	Altura	Material
Itálica 50 L	50 L	50 L	858 mm	PE



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Las papeleras de la Serie Ágora de CONTENUR están diseñadas con acanaladuras verticales que refuerzan el conjunto y dificultan el pegado de carteles y pegatinas. Fabricadas en fundición de aluminio, por rotomoldeo con polietileno lineal o mediante sistema de inyección con polietileno de alta densidad.
- Todas las papeleras disponen de un sistema de cierre con llave triangular que hace que su manipulación resulte cómoda y sencilla.
- Las papeleras de 80 L y 130 L de capacidad tienen una base de apoyo integrada en el cuerpo y fijada al pavimento con seis anclajes universales de expansión de 12 mm de diámetro, mientras que la papelera de 50 L incorpora un sistema de fijación fabricado en plástico técnico altamente resistente.
- Cesto con capacidad de 50, 65 y 120 L, provisto de un asa que facilita el manejo de la papelera a la hora del vaciado.

EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS

- Fabricada mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad.
- Área de aportación cubierta por una tapa superior adherida al soporte de fijación que define una boca de llenado accesible en un ángulo de 180 °.
- Sistema de fijación fabricado en plástico técnico.
- Chapa apagacigarrillos con forma estriada integrada en el cuerpo de la papelera que facilita el apagado del cigarro.
- Bajo pedido existe la posibilidad de suministrar la papelera con cenicero, fabricado en acero inoxidable o acero zincado pintado en gris oxirón.
- Opción Isla, bajo pedido existe la opción de crear una isla con 2, 3 o 4 unidades, que permite al usuario la separación del residuo en origen y facilita la recogida de los vertidos de forma selectiva. Especialmente diseñada para ser ubicada en entornos urbanos con gran afluencia de público
- Personalización mediante postizo en la tapa de la papelera, dimensión disponible: Ø 79 mm.

PAPELERA MODELO ITALICA _ Contenur

Papelera metálica, con cubo de 50 litros de capacidad
Fabricado en chapa de acero zincado de 2 mm.
Dimensiones: 858 x diam 372 mm

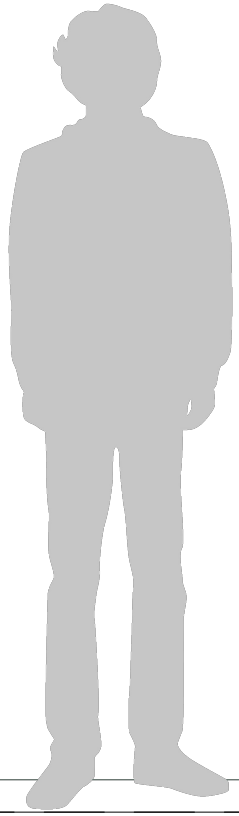
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS PAPELERA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC09

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0





TOTEM PARQUES

Soportes diseñados por el Ayuntamiento de Zaragoza

Totem de 900 x 2500 x 100 mm. Se sitúa en la entrada de los parques. Aparecen los siguientes contenidos:

Nombre del parque

–

Mapa

–

Leyenda mapa

–

Pictogramas contenido

–

Pictogramas servicios

–

QR

–

Logo Ayto

MATERIALES

- Pletinas de acero ref. S 275 JR.
- Chapas acero ref. DD11 decapado.
- Perfilería acero ref E222 decapado.
- Varilla roscada
- Vinilo polimérico impreso con adhesivo de alto agarre. Laminado de protección UV certificado europeo 8 años. Tamaño 900 x 2398 mm. Aplicado a las dos caras.

* Todos los cantos deberán de estar tratados para evitar peligro de corte

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS SEÑALIZACIÓN ESPACIOS VERDES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC10

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

SOPORTE DE SUELO

Soportes diseñados por el Ayuntamiento de Zaragoza

Soportes suelo de 300 x 480 x 155 mm. destinado a usos variables.



MATERIALES

- Aluminio
- Vinilo polimérico impreso con adhesivo de alto agarre. Laminado de protección UV certificado europeo 8 años. Tamaño 290 x 290 mm
- Varilla roscada

* Todos los cantos deberán de estar tratados para evitar peligro de corte

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS SEÑALIZACIÓN ESPACIOS VERDES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC11

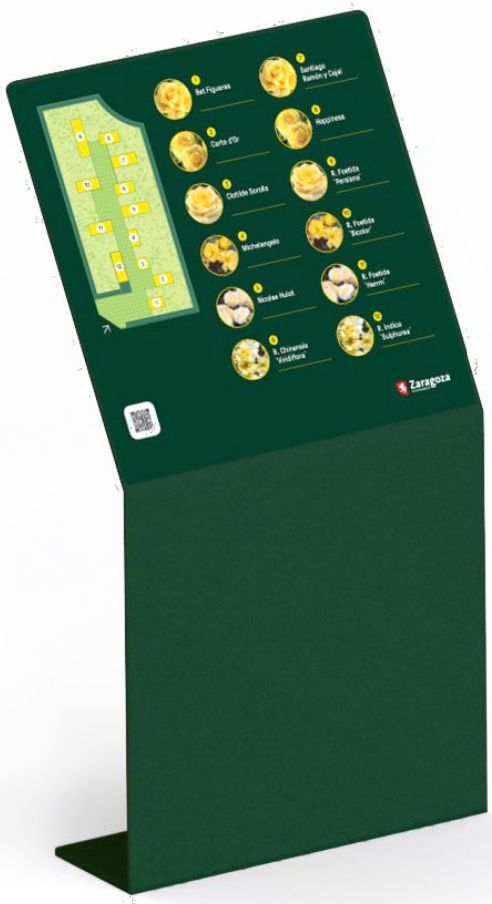
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 119 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SOPORTE PARTERRES

Soportes diseñados por el Ayuntamiento de Zaragoza

Soportes parterre de 400 x 800 x 205 mm. Contiene un mapa y una leyenda de los diferentes tipos de rosas existentes.

MATERIALES

- Aluminio
- Vinilo polimérico impreso con adhesivo de alto agarre. Laminado de protección UV certificado europeo 8 años. Tamaño 400 x 400 mm
- Varilla roscada

* Todos los cantos deberán de estar tratados para evitar peligro de corte

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS SEÑALIZACIÓN ESPACIOS VERDES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC12

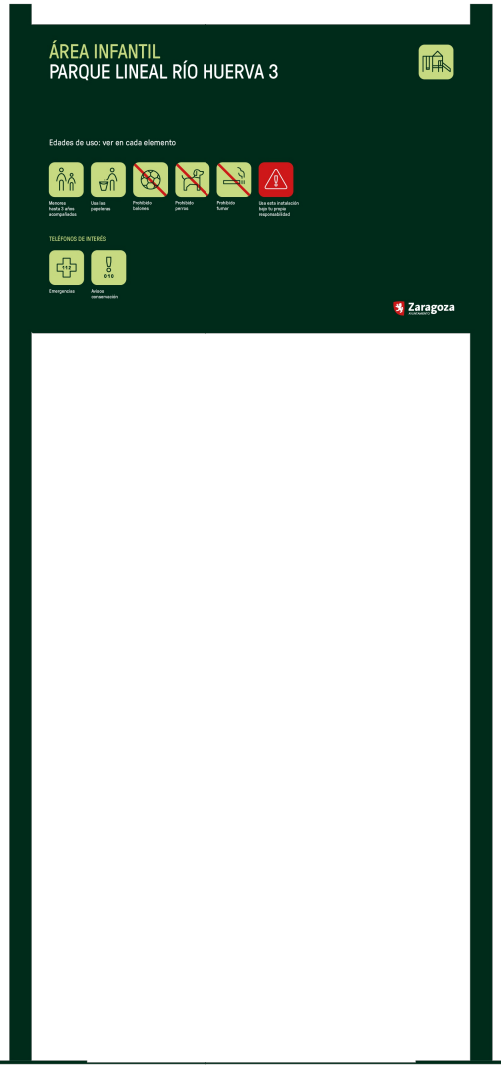
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

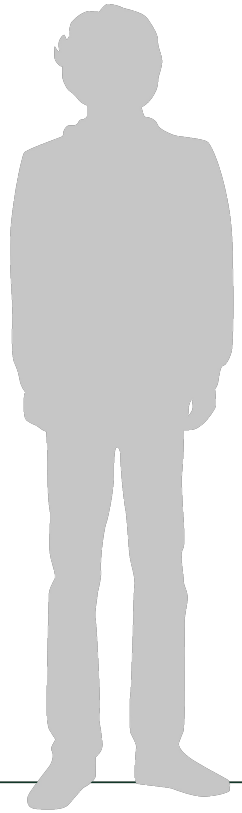
DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 120 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0





SEÑAL DOBLE POSTE

Soportes diseñados por el Ayuntamiento de Zaragoza

Banderola 1100 x 2400 x 50 mm. Se sitúa en la entrada de distintas instalaciones. Aparecen los siguientes contenidos:

Nombre del área

–

Descripción de los usos

–

Pictogramas infomativos y normativos

–

Teléfonos de interés

–

Logo Ayto

MATERIALES

- Pletinas de acero ref. S 275 JR.
- Chapas acero ref. DD11 decapado.
- Estructura de tubo ref E222 decapado.
- Vinilo polimérico impreso con adhesivo de alto agarre. Laminado de protección UV certificado europeo 8 años. Tamaño 1000 x 700 mm. Aplicado a las dos caras.
- Varillas roscadas

* Todos los cantos deberán de estar tratados para evitar peligro de corte

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS SEÑALIZACIÓN ESPACIOS VERDES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC13

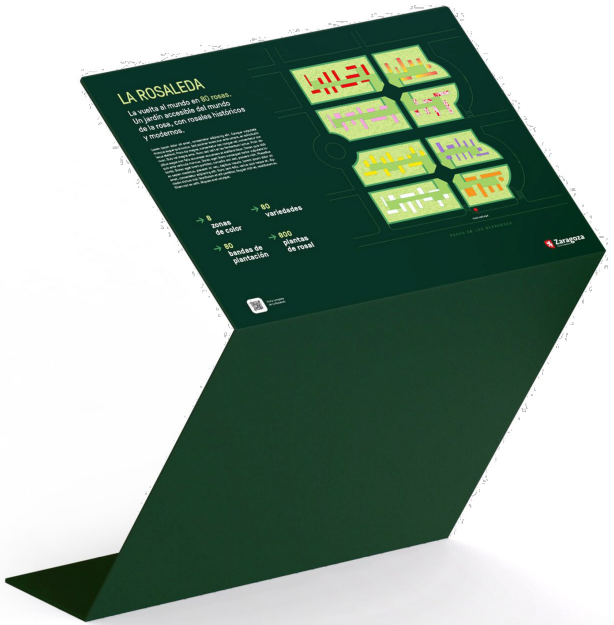
Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

SEÑAL MESA INFORMATIVA

Soportes diseñados por el Ayuntamiento de Zaragoza



Mesa informativa 1220 x 950 x 715 mm.

MATERIALES

- Pletina de acero ref S 275 JR
  Espesor de 5 mm.
- Vinilo polimérico impreso con adhesivo de alto agarre.
  Laminado de protección UV certificado europeo 8 años.
  Tamaño 950 x 700 mm
- Varilla roscada

* Todos los cantos deberán de estar tratados para evitar peligro de corte

DISEÑO

No existen indicaciones de diseño, su contenido se adaptará a las necesidades de cada caso siempre manteniendo los criterios corporativos de tipografías y colores.

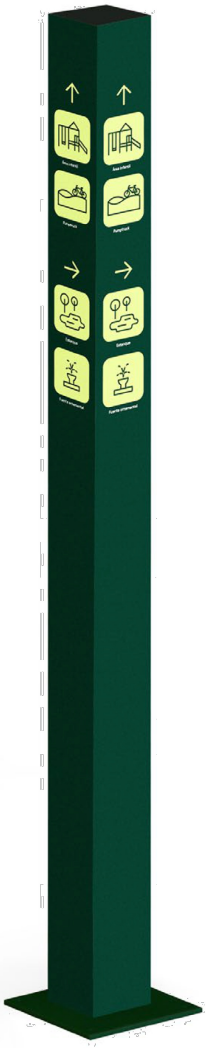
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS SEÑALIZACIÓN ESPACIOS VERDES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC14

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0



SEÑAL POSTE DIRECCIONAL

Soportes diseñados por el Ayuntamiento de Zaragoza

Poste direccional 200 x 2400 x 200 mm.

MATERIALES

- Pletinas de acero ref. S 275 JR.
- Chapas acero ref. DD11 decapado.
- Estructura de tubo ref E222 decapado.
- Vinilo polimérico impreso con adhesivo de alto agarre. Laminado de protección UV certificado europeo 8 años. Tamaño 200 x 1200 (puede variar según contenido) mm. Aplicado a las cuatro caras.
- Varillas roscadas

* Todos los cantos deberán de estar tratados para evitar peligro de corte

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS SEÑALIZACIÓN ESPACIOS VERDES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC15

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 123 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

SEÑAL CARTEL NORMATIVO

Soportes diseñados por el Ayuntamiento de Zaragoza

Cartel informativo 841 x 594 mm.
destinado a usos variables.



MATERIALES

Está pensado para ubicar sobre una valla o una pared.
Puede imprimirse en varios soportes: lona, pvc o dibond.

* Todos los cantos deberán de estar tratados para evitar peligro de corte

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS SEÑALIZACIÓN ESPACIOS VERDES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC16

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 124 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

La unidad Torre Doble con Puente Curvo atraerá a los niños con sus variadas actividades de juego. El espacio de juego con detalles manipulativos bajo cubierta ofrece una opción de juego a ras de suelo, estimulando las habilidades de pensamiento, la toma de turnos y la interacción social. Los puntos de entrada y salida tienen distintos niveles de dificultad y emoción. El poste de bombero es para jugadores más experimentados, y entrena la asunción de riesgos y la propiocepción. Para los niños que quieren jugar de forma más segura, la sección del tobogán permite realizar bucles de alto ritmo, cardiovasculares y llenos de equilibrio. El puente invita a un emocionante entrenamiento del equilibrio con los amigos, fomentando la cooperación y la consideración. También entrena los sentidos del equilibrio y el espacio, importantes para manejar el mundo con seguridad. El panel de caras en una torre permite entrenar a la perfección habilidades socioemocionales como la empatía.

Número de artículo PCM201021-0651

Información de instalación	
Altura máxima de caída	118 cm
Área de seguridad	31,5 m²
Horas de instalación	16,6
Volumen de excavación	0,47 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	60 cm
Peso del envío	630 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓
	Suelo duro ✓

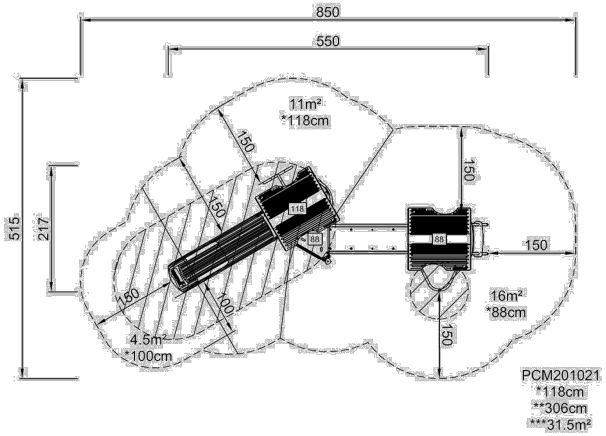
Garantías	
EcoCore HDPE	De por vida
Post	10 años
Cubiertas PP	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



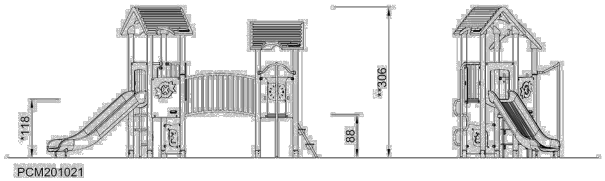
TORRE DOBLE CON PUENTE CURVO
PCM201021
KOMPAN

Dimensiones LxAnch.xAl.	550x217x306 cm
Grupo de edad	2+
Usuarios	15
Opciones de color	

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



* Altura Máx. de caída | ** Altura total



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC17

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

Las llamativas formas y colores de la Blazer, atraen a los niños una y otra vez. Los colores vivos se han elegido conscientemente para los niños de 3 o más años, para que puedan elegir el asiento en función del color. Los asientos permiten que se realice un balanceo individual o grupal. En la plataforma del centro, el usuario puede situarse tumbado o de pie. La actividad principal de la Blazer, es de juego, pero también puede funcionar como punto de encuentro. Montarse en la Blazer, especialmente cuando se está de pie en la plataforma del medio, entrena el sentido del espacio y el equilibrio del niño. Estos son cruciales para moverse por el mundo de forma segura. El sentido del equilibrio debe ser aprendido durante los primeros años, y la Blazer es perfecta, hace del aprendizaje una actividad lúdica más.

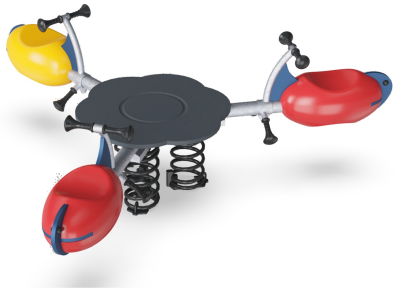
Número de artículo ELE400021-3218

Información de instalación

Altura máxima de caída	100 cm
Área de seguridad	14,3 m²
Horas de instalación	4,0
Volumen de excavación	0,66 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	42 cm
Peso del envío	199 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✔
	Suelo duro ✔

Garantías

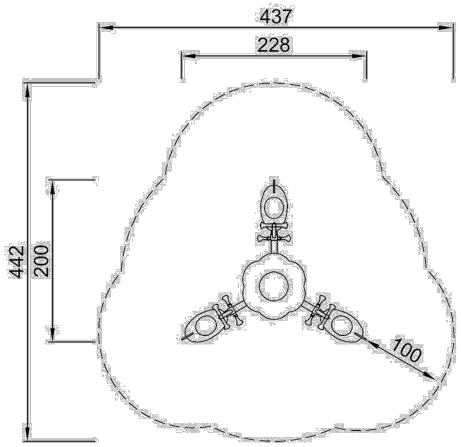
Piezas huecas de PE	10 años
Plataforma HPL	15 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años
Muelles	5 años
Componentes de acero inoxidable	De por vida



BLAZER
ELE400021
KOMPAN

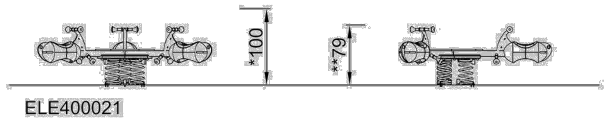
Dimensiones LxAnch.xAl.	228x200x79 cm
Grupo de edad	3+
Usuarios	6
Opciones de color	

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



ELE400021
*100cm
**79cm
***14,3m²

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



ELE400021

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC18

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO	3_PLANOS	**ID FIRMA**	13937285	**PÁGINA**	126 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

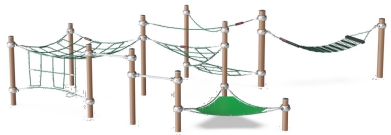
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

El sendero Roloway es una pieza de juego enormemente atractiva que atraerá a los niños una y otra vez. Las variadas actividades de trepar, gatear y rebotar atraen a niños de todas las edades, estimulando su agilidad, su coordinación cruzada y sus habilidades de equilibrio. Estas habilidades motrices son fundamentales para que los niños puedan desenvolverse en el mundo con seguridad corporal, por ejemplo, sorteando el tráfico de la calle con seguridad. Elementos como la hamaca de cuerda y la membrana triangular sirven como espaciosos puntos de encuentro oscilantes y saltarines que invitan a los niños a descansar, socializar e inspirarse en los demás para realizar juegos físicos más divertidos y estimulantes. Esto convierte al sendero Roloway en una pieza de juego muy versátil que ofrece fundamentos de juego tanto para las habilidades físicas como para las socioemocionales.

Número de artículo CRP250901-0902

Información de instalación	
Altura máxima de caída	120 cm
Área de seguridad	57,8 m²
Horas de instalación	13,7
Volumen de excavación	15,19 m³
Volumen de hormigón	8,44 m³
Profundidad de anclaje	90 cm
Peso del envío	421 kg
Opciones de anclaje	Suelo duro ✔
	Enterrar ✔

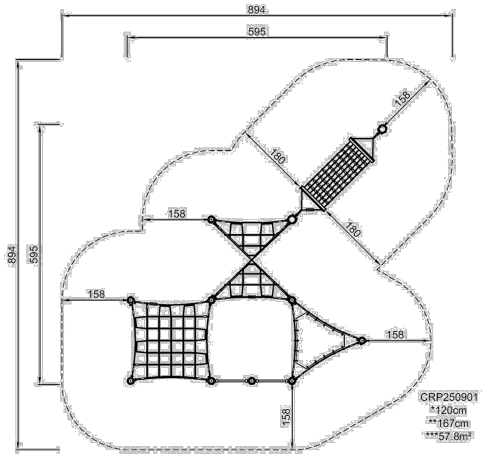
Garantías	
Abrazaderas de aluminio	10 años
Acero galvanizado	De por vida
Capa superior pintada	10 años
Cuerdas y redes	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



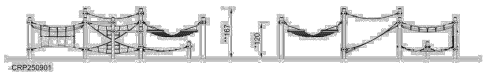
CAMINO DE ROLOWAY
CRP250901
KOMPAN

Dimensiones LxAnch.xAl.	595x595x167 cm
Grupo de edad	6+
Usuarios	20
Opciones de color	

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



* Altura Máx. de caída | ** Altura total



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC19

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

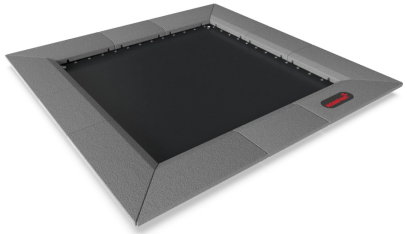
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

Saltar en el Jumper Cuadrado es una de las actividades más populares en los parques. Los niños se sentirán muy atraídos por la respuesta inmediata del jumper a sus movimientos y saltarán repetidamente. La pequeña medida del Jumper lo hace perfecto como "pegamento", conectando diferentes actividades en el área de juegos. Esto admitirá juegos como "El suelo es lava". Saltar es una actividad fantástica para las habilidades motoras como el equilibrio, la propiocepción y el ritmo. Al saltar hacia arriba y hacia abajo, se entrenan todos los grandes grupos de músculos. El salto dentro y fuera del Jumper también aumenta la densidad ósea. La densidad ósea se construye principalmente durante la juventud, por lo que para desarrollar huesos fuertes de por vida, los niños deben realizar tanta actividad de soporte de peso como puedan.

Número de artículo JUM10401-0301

Información de instalación	
Altura máxima de caída	100 cm
Área de seguridad	26,8 m²
Horas de instalación	4,1
Volumen de excavación	1,86 m³
Volumen de hormigón	0,11 m³
Profundidad de anclaje	60 cm
Peso del envío	438 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✔

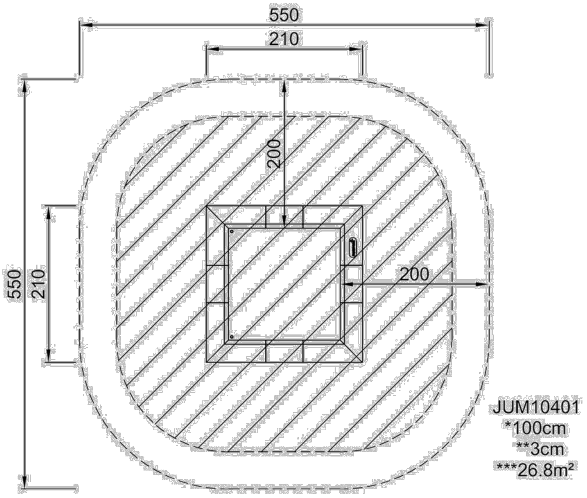


Garantías	
Acero galvanizado	De por vida
Muelles de puente	2 años
Material de la cama de salto	2 años
Goma SBR	2 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años

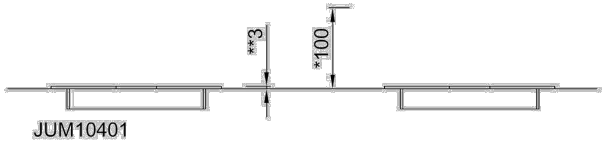
JUMPER CUADRADO 150 x 150 cm
JUM104
KOMPAN

Dimensiones LxAnch.xAl.	210x210x3 cm
Grupo de edad	4+
Usuarios	1
Opciones de color	

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



* Altura Máx. de caída | ** Altura total



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC20

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

Esta pieza que gira salvajemente o suavemente con su estético diseño redondeado evoca chillidos de alegría cuando los niños giran una y otra vez. Con su cuenco giratorio fácilmente accesible, invita a los niños de todas las habilidades y una amplia edad a jugar. La pequeña huella permite colocar 2-3 Tazones Spinner juntos, fomentando el juego social. La variedad de oportunidades de juego: sentarse en el borde, empujar, tirar o incluso pararse en el cuenco giratorio es una atracción de mucho tiempo. El tazón inclinado le permite al niño ajustar la velocidad de giro con sus movimientos corporales. Esto entrena el pensamiento lógico: acelerar acelerando o desacelerando extendiendo los brazos y las habilidades de concentración y la capacidad de permanecer quieto. Empujar o ser empujado por otros entrena habilidades socioemocionales como tomar turnos

Número de artículo ELE400024-3717LG

Información de instalación	
Altura máxima de caída	100 cm
Área de seguridad	9,8 m²
Horas de instalación	1,2
Volumen de excavación	0,11 m³
Volumen de hormigón	0,06 m³
Profundidad de anclaje	90 cm
Peso del envío	22 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✔
	Suelo duro ✔

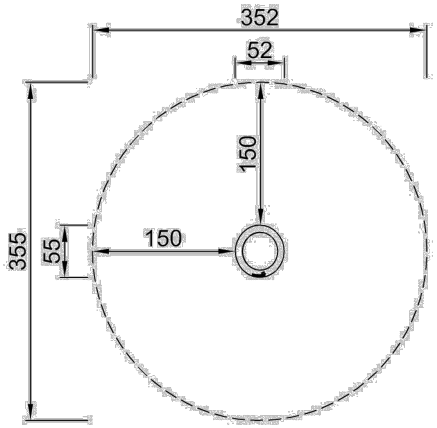
Garantías	
Construcción de rodamientos	5 años
Hardware	10 años
Piezas huecas de PE	10 años
Acero galvanizado	De por vida
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



SPINNER BOWL
ELE400024
KOMPAN

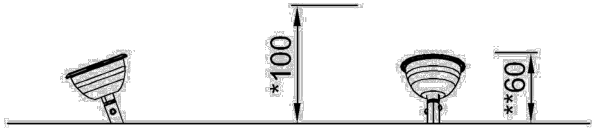
Dimensiones LxAnch.xAl.	52x55x60 cm
Grupo de edad	4+
Usuarios	1
Opciones de color	

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



ELE400024
*100cm
**60cm
***9.8m²

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



ELE400024

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC21

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

Los columpios KOMPAN se pueden configurar para adaptarse a las necesidades y demandas individuales. Todos los columpios A-Frame están disponibles en 2 m y 2,5 m de altura, con postes de madera de pino impregnada o acero galvanizado en caliente. Como asientos, ofrecemos un asiento de columpio estándar, un asiento de cuna, un asiento para niños pequeños o asientos nido con un diámetro de ø100cm o 120cm. Además, los asientos están disponibles con cadenas galvanizadas en caliente o cadenas de acero inoxidable y, si se prefiere, con suspensiones anti-enrollamiento. El sistema de columpio modular también permite configuraciones multibay con 2, 3, 4 o más secciones.

Número de artículo KSW922-0910

Información de instalación	
Horas de instalación	4,7
Volumen de excavación	1,12 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	90 cm
Peso del envío	181 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✔

Garantías	
Acero galvanizado	De por vida
Partes móviles	2 años
Post	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



PÓRTICO COLUMPIO ANTRACITA H: 2,5 m
2 ASIENTOS
KSW922. KOMPAN

Dimensiones LxAnch.xAl.	360x184x255 cm
Grupo de edad	2+
Usuarios	-
Opciones de color	

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE

PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA)
Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza

CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE
Europa, PL,1-3 C.P. 50003

PLANO: FICHAS TÉCNICAS
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS
EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES

FECHA: JUNIO-2025
ESCALA: A3 - SE

Nº DE PLANO: FC22

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 130 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

El clásico Columpio Asiento Cuna es una invitación irresistible para los bebés y sus cuidadores. El movimiento de balanceo hará que los bebés quieran ir una y otra vez. La atracción tiene varias ventajas: en primer lugar, el asiento del columpio sostiene al bebé sentado en todo su contorno, por lo que la sensación de seguridad está más que garantizada. En segundo lugar, el movimiento de balanceo entrena las habilidades motoras del niño, concretamente el sentido del equilibrio y del espacio. Estar sentado mientras se columpia también entrena los músculos centrales. Todas estas habilidades físicas son fundamentales para la capacidad de los bebés de caminar y desplazarse por el entorno con seguridad. La acción también estimula la comprensión de la causa y el efecto y las habilidades de pensamiento. Desde el punto de vista social, columpiarse y ser empujado en el asiento del columpio por los padres, los cuidadores o los hermanos es muy divertido.

La placa base del asiento está hecha de caucho EPDM. Tiene buena resistencia al calor y a la abrasión.





Los asientos están disponibles con cadenas de columpios de acero galvanizado en caliente o acero inoxidable para todas las alturas de columpios.

Número de artículo SW990026-00

Información de instalación	
Altura máxima de caída	145 cm
Área de seguridad	13,9 m²
Horas de instalación	0,2
Volumen de excavación	0,00 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	0 cm
Peso del envío	9 kg
Opciones de anclaje	

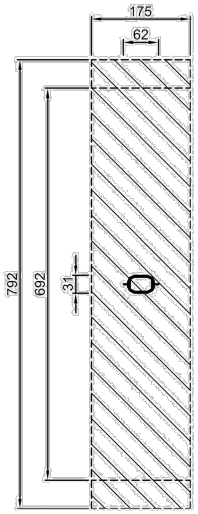
Garantías	
Cadenas	10 años
Componentes de EPDM	2 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



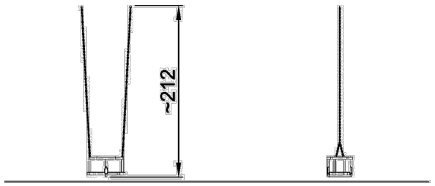
ASIENTO CUNA H: 2,5 m
SW990026
KOMPAN

Dimensiones LxAnch.xAl.	62x31x0 cm
Grupo de edad	1+
Usuarios	1
Opciones de color	

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



* Altura Máx. de caída | ** Altura total



SW990026
1:100

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC23

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

Las barras de triple salto son las favoritas de la vieja escuela. Son irresistibles para los niños, y también para sus padres. Este elemento permite cooperar y compartir en tres alturas diferentes. Se adaptan a más usuarios y a diferentes niveles de edad y habilidad. Las barras de triple salto permiten una serie de actividades de juego, colgar los brazos, balancearse, entrenar los músculos de la parte superior del cuerpo. También sentarse en las barras con los amigos, compartir, utilizar las habilidades socio-emocionales, o simplemente dar un salto mortal. Las barras de triple salto entrenan la conciencia de los niños: la conciencia de dónde están las partes del cuerpo y cómo coordinar los movimientos para adaptarse a un espacio. También entrena los sentidos del espacio y el equilibrio, haciendo que el niño sea capaz de navegar por su entorno con seguridad. Por último, pero no por ello menos importante, es ideal para entrenar los músculos principales.

Número de artículo PCM803-0902

Información de instalación	
Altura máxima de caída	148 cm
Área de seguridad	17,5 m²
Horas de instalación	3,1
Volumen de excavación	0,11 m³
Volumen de hormigón	0,04 m³
Profundidad de anclaje	85 cm
Peso del envío	85 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✔
	Suelo duro ✔

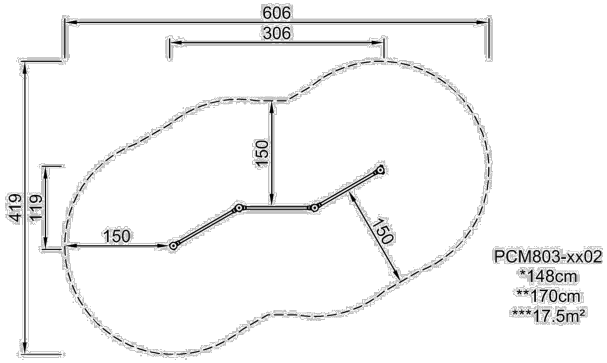
Garantías	
Post	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



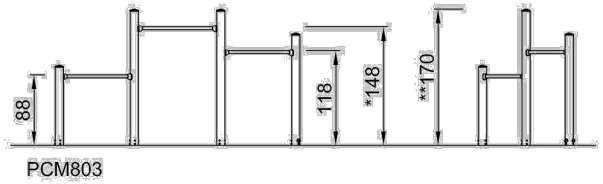
BARRA DE SALTOS TRIPLE
PCM803
KOMPAN

Dimensiones LxAnch.xAl.	306x119x170 cm
Grupo de edad	4+
Usuarios	3
Opciones de color	●

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



* Altura Máx. de caída | ** Altura total



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC24

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

El columpio es uno de los juegos favoritos, ¡a los niños les encanta, ya que se puede hacer individualmente y juntos! Este juego de columpios combina esa alegría y agrega la posibilidad de diferentes posiciones del cuerpo y tamaños de grupo con dos asientos columpios individuales y un asiento columpio nido. Columpiarse entrena el ABC de los niños: agilidad, equilibrio y coordinación, así como su conciencia espacial. Todos los asientos en este marco permiten estar de pie sentado, acostado y saltando. Todas estas actividades apoyan el desarrollo de los músculos de los brazos, las piernas y el núcleo y la construcción de la densidad ósea, la mayoría de los cuales se desarrolla durante los primeros años de vida.

Número de artículo KSW90045-0950

Información de instalación	
Altura máxima de caída	145 cm
Área de seguridad	40,7 m²
Horas de instalación	9,8
Volumen de excavación	1,58 m³
Volumen de hormigón	0,88 m³
Profundidad de anclaje	90 cm
Peso del envío	507 kg
Opciones de anclaje	Suelo duro ✔
	Enterrar ✔

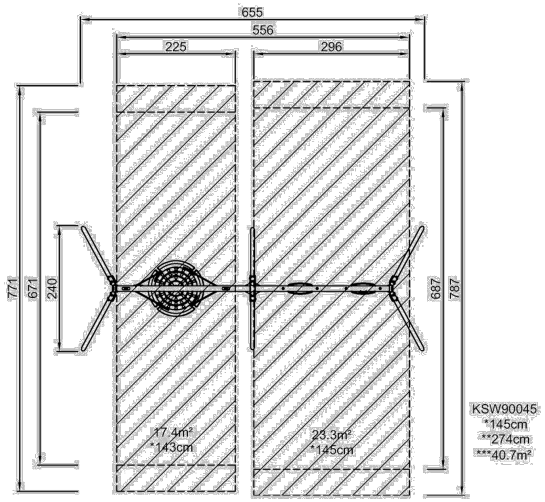
Garantías	
Acero galvanizado	De por vida
Cuerdas y redes	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años
Colgadores de columpios	5 años
Asiento	10 años



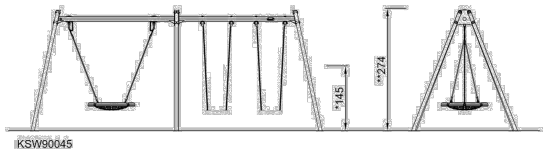
COLUMPIO ACERO ASIENTO NIDO
KSW90045
KOMPAN

Dimensiones LxAnch.xAl.	655x240x274 cm
Grupo de edad	2+
Usuarios	9
Opciones de color	

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



* Altura Máx. de caída | ** Altura total



Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC25

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

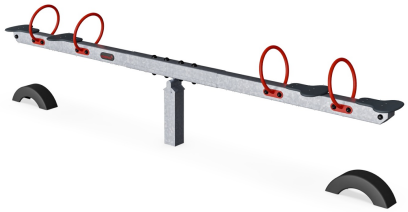
Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

El Balancín es un clásico en el área de juegos. Todavía atrae a los niños una y otra vez, como lo ha hecho durante generaciones. Este elemento todavía está con nosotros por una razón: el cosquilleo en el estómago cuando se sube alto, baja rápido es eternamente atractivo. El balancín 4 asientos desarrolla el sentido del espacio y el ritmo y los músculos de las piernas de los niños. Estas son habilidades motoras fundamentales que ayudan a los niños a navegar por el mundo de forma segura. La dimensión social y el grado de confianza en su compañero que se exige cuando se sube y baja, es un gran entrenamiento de habilidades para la vida socioemocional como el tomar turnos y la cooperación. Con cuatro usuarios, también se entrena la empatía. Los jugadores deberán considerar los límites y limitaciones de los demás. Especialmente en grupos de cuatro, el sube y baja es un evento social fantástico.

Número de artículo KPL118-0602

Información de instalación	
Altura máxima de caída	118 cm
Área de seguridad	13,7 m²
Horas de instalación	4,0
Volumen de excavación	0,36 m³
Volumen de hormigón	0,15 m³
Profundidad de anclaje	70 cm
Peso del envío	110 kg
Opciones de anclaje	Enterrar

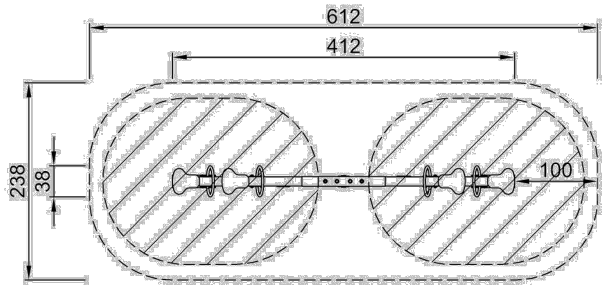
Garantías	
Acero galvanizado	De por vida
Asiento de HPL	15 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



BALANCÍN CON RUEDAS, 4 ASIENTOS
KPL118
KOMPAN

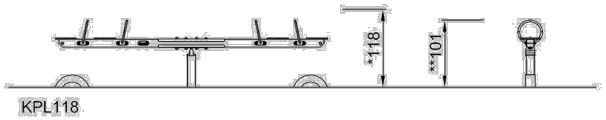
Dimensiones LxAnch.xAl.	412x38x101 cm
Grupo de edad	3+
Usuarios	4
Opciones de color	

* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad



KPL118
*118cm
**101cm
***13.7m²

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) – Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD Arquitectura + Ingeniería	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza Ayuntamiento – Servicio de Infraestructura Verde – Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO JUEGOS INFANTILES	FECHA: JUNIO-2025 / ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: FC26

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

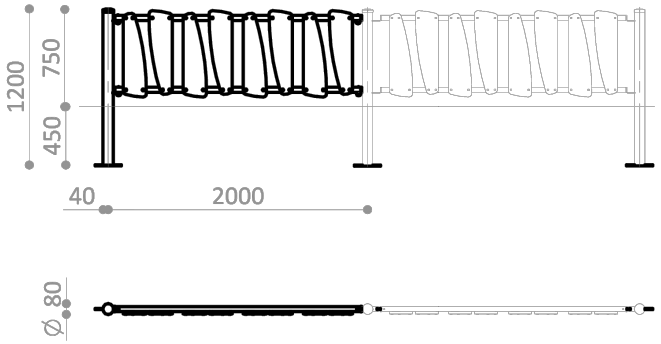
FIRMADO POR 2 FIRMANTES — **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* — 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* — 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

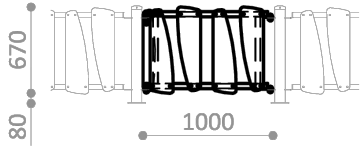
TRAMO VALLA R3538A



TRAMO VALLA R3538E



TRAMO PUERTA R3538P

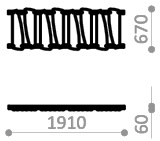


R3538A-01 CONJUNTO LARGUEROS

Pieza más grande

Biggest part

La plus grande pièce

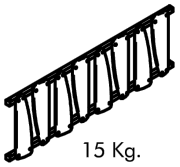


R3538A-01 CONJUNTO LARGUEROS

Pieza más pesada

Heaviest piece

La pièce la plus lourde

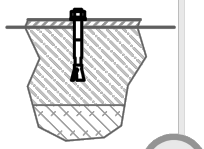


R3538A

Suelo de hormigón

Concrete ground

Fixation sur béton



x4

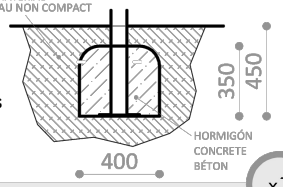
R3538E

MATERIAL NO COMPACTO
LOOSE MATERIAL
MATÉRIAU NON COMPACT

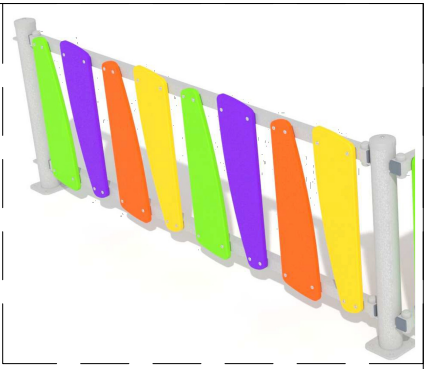
Otros suelos

Other grounds

Autres sols



x1



VALLA TRIBOX
R3538
AGAPITO

Disponibilidad de repuestos durante 10 años
Industrias Agapito se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los elementos descritos en este documento

Descripción/ Metro lineal de valla de acero para zona infantil, color.

Materiales/

- Estructura de acero galvanizado.
- Lamas en polietileno de alta densidad.
- Tolerancia ±18cm
- Se suministra montada en módulos de 2 metros.

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS VALLADO ZONAS INFANTILES	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC27

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

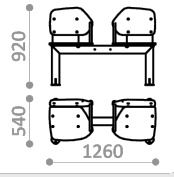
DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 135 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

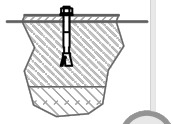
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

R7135-01
Pieza más grande
Biggest part
La plus grande pièce
Höchstmass

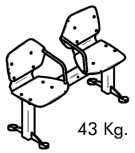


R7135A
Suelo de hormigón
Concrete ground
Fixation sur béton
Betonboden

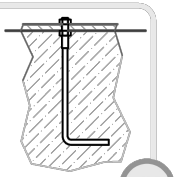


x12

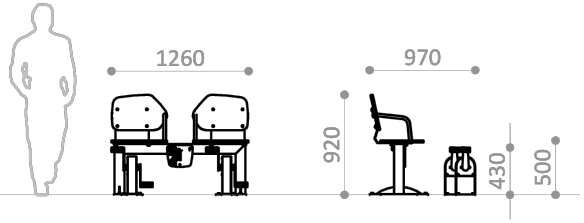
R7135-01
Pieza más pesada
Heaviest part
La pièce la plus lourde
Höchstgewicht



R7135E
Otros suelos
Other grounds
Autres sols
Sonstiger Untergrund



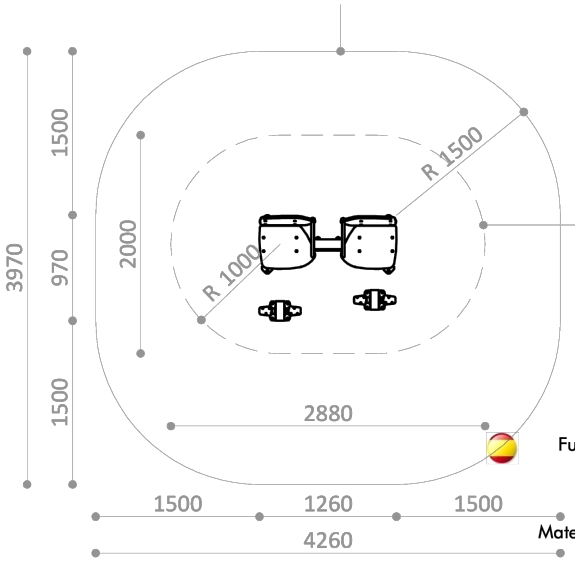
x12



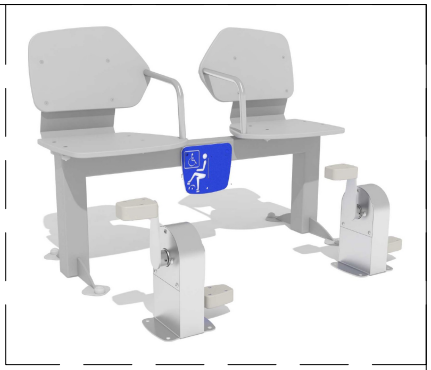
ÁREA DE MOVIMIENTO / ALTURA DE CAIDA LIBRE
MOVEMENT ZONE/ FRE E HEIGHT OF FALL
ZONE DE MOUVEMENT / HAUTEUR DE CHUTE LIBRE
BEWEGUNGSZONE / FREIE FALLHÖHE

15,00 m2 / 0,50 m

Superficie según EN 16630
Surface according to EN 16630
Revêtement conformément à la Norme EN 16630
Sicherheitszone gemäss EN-16630



ÁREA DE EJERCICIO
EXERCISE ZONE
ZONE D'EXERCICE
ÜBUNGSPLATZ



BANCO DOBLE CON PEDALES
R7135
AGAPITO



Disponibilidad de repuestos durante 10 años
Industrias Agapito se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los elementos descritos en este documento
Peso máximo del usuario = 150 Kg

Función/ Ejercicio de pedaleo para movilizar caderas, rodillas y tobillos y para mejorar la fuerza de las piernas y la capacidad cardio-respiratoria. Avalado por médico rehabilitador y fisoterapeuta. Adaptado para uso con silla de ruedas.

Materiales/
- Estructura de acero con tratamiento de cataforesis y pintura de poliéster termoendurecida.
- Asientos y respaldos en HPDE.
- Pedales y apoyabrazos de acero inoxidable.
- Instrucciones de uso grabadas.

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO GERONTOGIMNASIA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC28

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

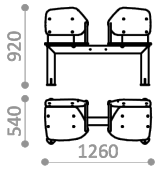
DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 136 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

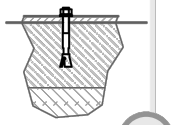
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

R7135-01
Pieza más grande
Biggest part
La plus grande pièce
Höchstmass

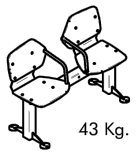


R7132A
Suelo de hormigón
Concrete ground
Fixation sur béton
Betonboden

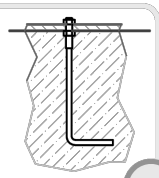


x12

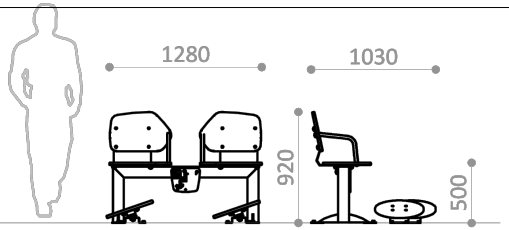
R7135-01
Pieza más pesada
Heaviest part
La pièce la plus lourde
Höchstgewicht



R7132E
Otros suelos
Other grounds
Autres sols
Sonstiger Untergrund



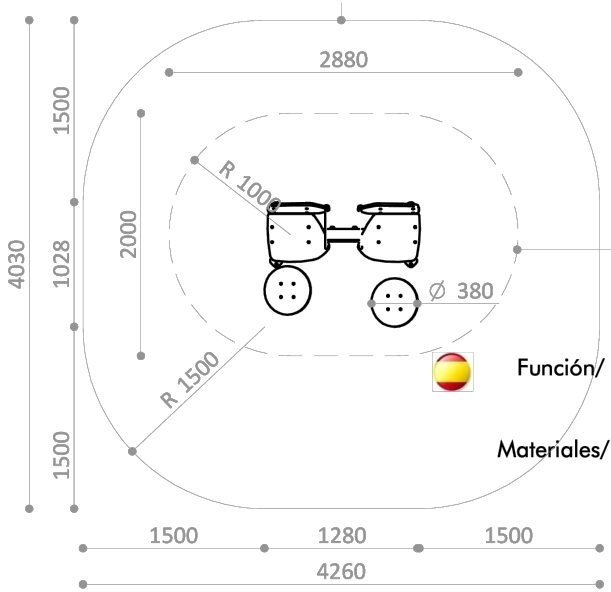
x12



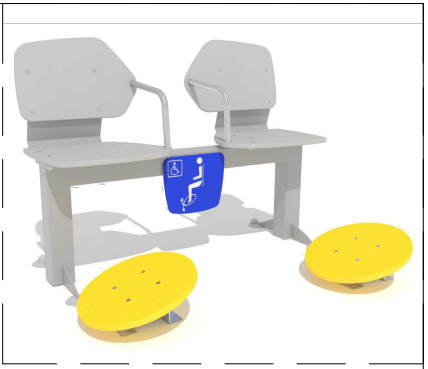
ÁREA DE MOVIMIENTO / ALTURA DE CAIDA LIBRE
MOVEMENT ZONE/ FRE E HEIGHT OF FALL
ZONE DE MOUVEMENT / HAUTEUR DE CHUTE LIBRE
BEWEGUNGSZONE / FREIE FALLHÖHE

15,25 m2 / 0,50 m

Superficie según EN 16630
Surface according to EN 16630
Revêtement conformément à la Norme EN 16630
Sicherheitszone gemäss EN-16630



ÁREA DE EJERCICIO
EXERCISE ZONE
ZONE D'EXERCICE
ÜBUNGSPLATZ



BANCO DOBLE PLATO BOHLER
R7132
AGAPITO



Disponibilidad de repuestos durante 10 años
Industrias Agapito se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los elementos descritos en este documento
Peso máximo del usuario = 150 Kg

Función/ Para mejorar el movimiento de rotación del tobillo. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Adaptado para uso con silla de ruedas

Materiales/

- Estructura en acero con pintura de poliéster termoendurecida.
- Asientos y respaldos en HPDE.
- Dos platos de Böhler en polietileno de alta densidad con recubrimiento de goma antideslizante.
- Apoyabrazos de acero inoxidable.
- Instrucciones de uso grabadas.

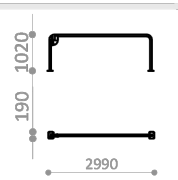
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO GERONTOGIMNASIA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC29

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

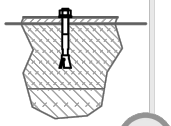
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

R7150-02
Pieza más grande
Biggest part
La plus grande pièce
Höchstmass

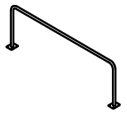


R7152A
Suelo de hormigón
Concrete ground
Fixation sur béton



x32

R7150-02
Pieza más pesada
Heaviest part
La pièce la plus lourde
Höchstgewicht

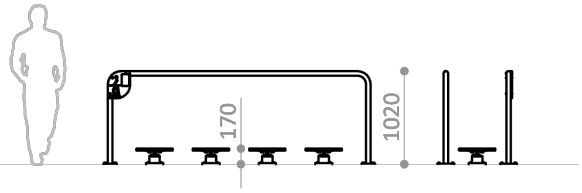


13 Kg.

R7152E
Otros suelos
Other grounds
Autres sols
Sonstiger Untergrund



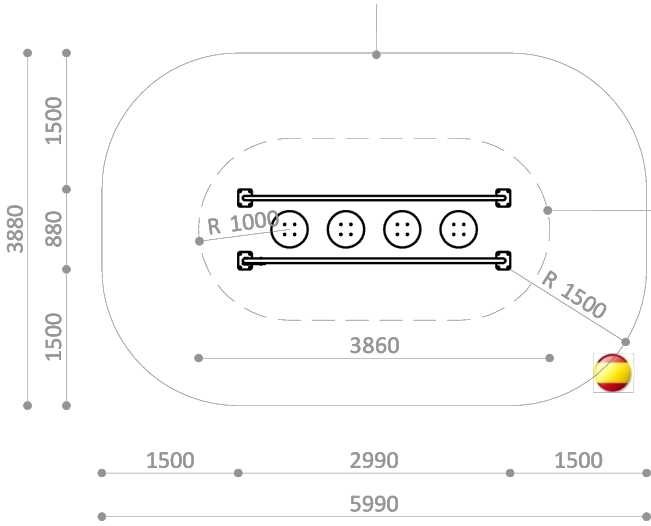
x32



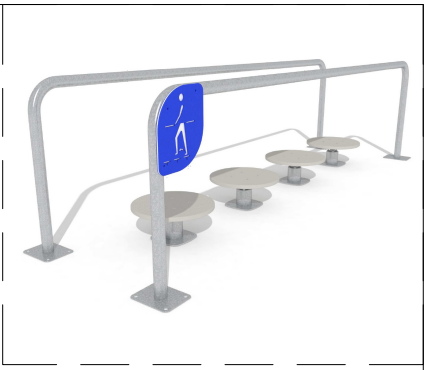
ÁREA DE MOVIMIENTO / ALTURA DE CAIDA LIBRE
MOVEMENT ZONE/ FRE E HEIGHT OF FALL
ZONE DE MOUVEMENT / HAUTEUR DE CHUTE LIBRE
BEWEGUNGSZONE / FREIE FALLHÖHE

21,35 m2 / 0,17 m

Superficie según EN 16630
Surface according to EN 16630
Revêtement conformément à la NormeEN 16630
Sicherheitszone gemäss EN-16630



ÁREA DE EJERCICIO
EXERCISE ZONE
ZONE D'EXERCICE
ÜBUNGSPLATZ



PASO OBSTÁCULO MÓVIL
R7152
AGAPITO



Disponibilidad de repuestos durante 10 años
Industrias Agapito se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los elementos descritos en este documento
Peso máximo del usuario = 150 Kg

Función/ Para ejercitación del equilibrio. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.

Materiales/
- Estructura en acero galvanizado.
- Obstáculos móviles en polietileno de alta densidad, libre de mantenimiento y antigraffiti, revestido de caucho antideslizante.
- Instrucciones de uso grabadas.

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO GERONTOGIMNASIA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC30

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

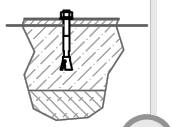
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

R7120
Pieza más grande
Biggest part
La plus grande pièce
Höchstmass



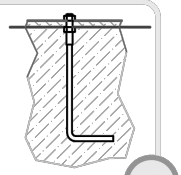
R7120A
Suelo de hormigón
Concrete ground
Fixation sur béton
Betonboden

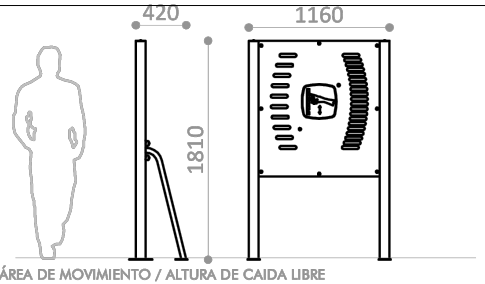


R7120
Pieza más pesada
Heaviest part
La pièce la plus lourde
Höchstgewicht


80 Kg.

R7120E
Otros suelos
Other grounds
Autres sols
Sonstiger Untergrund

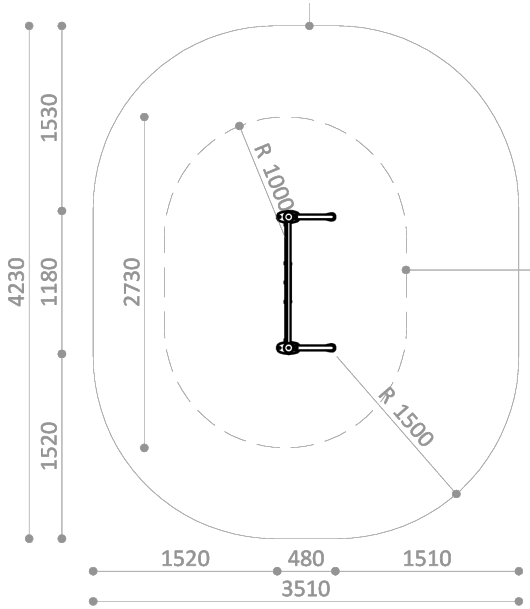




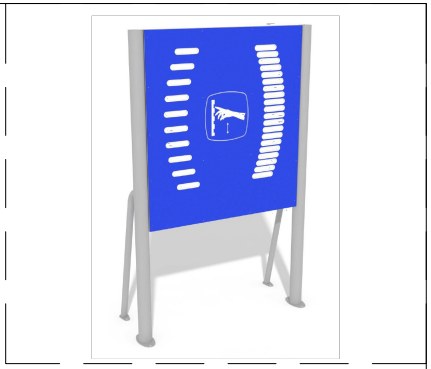
ÁREA DE MOVIMIENTO / ALTURA DE CAIDA LIBRE
MOVEMENT ZONE/ FREE HEIGHT OF FALL
ZONE DE MOUVEMENT/ HAUTEUR DE CHUTE LIBRE
BEWEGUNGSZONE / FREIE FALLHÖHE

13,00 m2 / 0 m

Superficie según EN 16630
Surface according to EN 16630
Revêtement conformément à la Norme EN 16630
Sicherheitszone gemäss EN-16630



ÁREA DE EJERCICIO
EXERCISE ZONE
ZONE D'EXERCICE
ÜBUNGSPLATZ



MAMPARA CON ESCALERILLA DE HOMBRO Y DEDOS.
R7120. AGAPITO



Disponibilidad de repuestos durante 10 años
Industrias Agapito se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los elementos descritos en este documento
Peso máximo del usuario = 150 Kg

Función/ Para mejorar la movilidad de los dedos y mantener la flexión del hombro. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.

Materiales/
- Estructura de acero galvanizado con pintura de poliéster termoendurecida.
- Mampara de polietileno de alta densidad, libre de mantenimiento y antigraffiti. Instrucciones de uso grabadas.
- Chapas posteriores de acero inoxidable pulido.

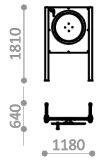
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO GERONTOGIMNASIA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC31

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

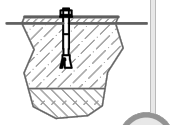
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

R7145
Pieza más grande
Biggest part
La plus grande pièce
Höchstmass



R7145A
Suelo de hormigón
Concrete ground
Fixation sur béton
Betonboden

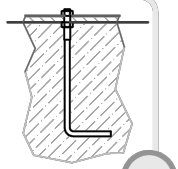


x6

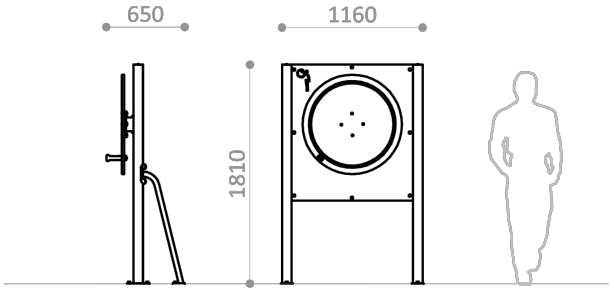
R7145
Pieza más pesada
Heaviest part
La pièce la plus lourde
Höchstgewicht
59 Kg.



R7145E
Otros suelos
Other grounds
Autres sols
Sonstiger Untergrund



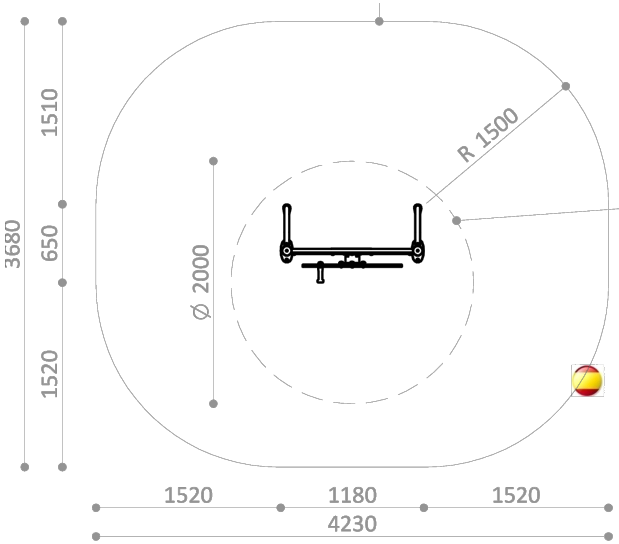
x6



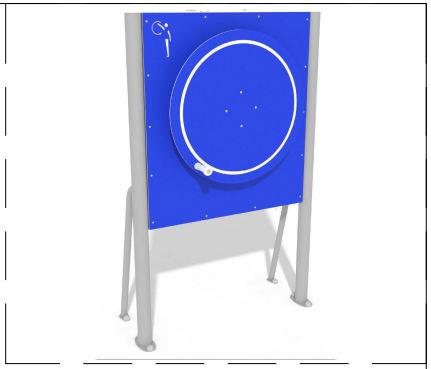
ÁREA DE MOVIMIENTO / ALTURA DE CAIDA LIBRE
MOVEMENT ZONE/ FRE E HEIGHT OF FALL
ZONE DE MOUVEMENT / HAUTEUR DE CHUTE LIBRE
BEWEGUNGSZONE / FREIE FALLHÖHE

13,65 m2 / 0 m

Superficie según EN 16630
Surface according to EN 16630
Revêtement conformément à la Norme EN 16630
Sicherheitszone gemäss EN-16630



ÁREA DE EJERCICIO
EXERCISE ZONE
ZONE D'EXERCICE
ÜBUNGSPLATZ



MAMPARA CON RUEDA DE HOMBRO
R7145
AGAPITO



Disponibilidad de repuestos durante 10 años
Industrias Agapito se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los elementos descritos en este documento
Peso máximo del usuario = 150 Kg

Función/ Para ejercitación de hombro, permite trabajar al mismo tiempo todas sus posibilidades de movimiento. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.

Materiales/
- Estructura de acero galvanizado con pintura de poliéster termoendurecida
- Mampara de polietileno de alta densidad, libre de mantenimiento y antigraffiti.
- Instrucciones de uso grabadas.
- Chapas posteriores de acero inoxidable pulido.
- Manillar de polietileno.

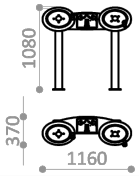
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO GERONTOGIMNASIA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC32

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

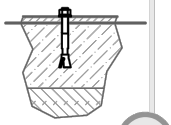
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

R7155
Pieza más grande
Biggest part
La plus grande pièce
Höchstmass



R7155A
Suelo de hormigón
Concrete ground
Fixation sur béton
Betonboden



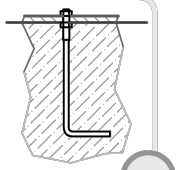
x 8

R7155
Pieza más pesada
Heaviest part
La pièce la plus lourde
Höchstgewicht

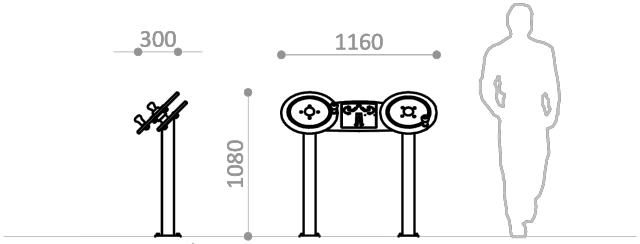


35 Kg.

R7155E
Otros suelos
Other grounds
Autres sols
Sonstiger Untergrund



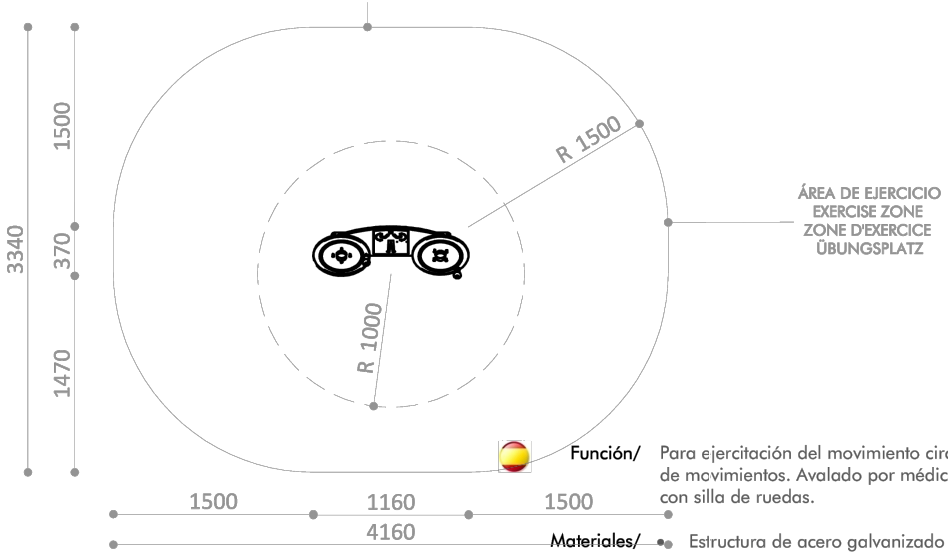
x 8



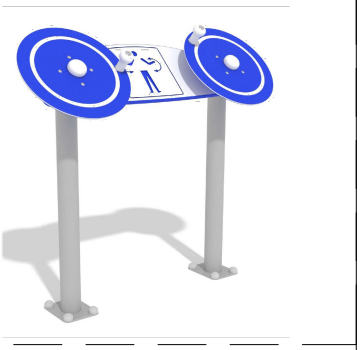
ÁREA DE MOVIMIENTO / ALTURA DE CAIDA LIBRE
MOVEMENT ZONE/ FRE E HEIGHT OF FALL
ZONE DE MOUVEMENT / HAUTEUR DE CHUTE LIBRE
BEWEGUNGSZONE / FREIE FALLHÖHE

12,00 m2 / 0 m

Superficie según EN 16630
Surface according to EN 16630
Revêtement conformément à la Norme EN 16630
Sicherheitszone gemäss EN-16630



ÁREA DE EJERCICIO
EXERCISE ZONE
ZONE D'EXERCICE
ÜBUNGSPLATZ



RUEDAS DE BRAZOS
R7155
AGAPITO



Disponibilidad de repuestos durante 10 años
Industrias Agapito se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los elementos descritos en este documento
Peso máximo del usuario = 150 Kg

Función/ Para ejercitación del movimiento circular de ambos hombros y favorecer la sincronización de movimientos. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Adaptado para uso con silla de ruedas.

Materiales/
- Estructura de acero galvanizado con pintura de poliéster termoendurecida.
- Ruedas de brazos en polietileno de alta densidad, libre de mantenimiento y antigraffiti.
- Instrucciones de uso grabadas.
- Manillares de polietileno.

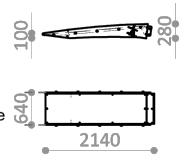
Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO GERONTOGIMNASIA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC33

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

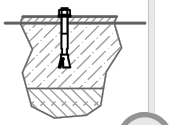
FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

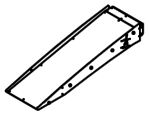
RAMPA
Pieza más grande
Biggest part
La plus grande pièce
Höchstmass



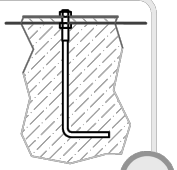
R7115A
Suelo de hormigón
Concrete ground
Fixation sur béton
Betonboden

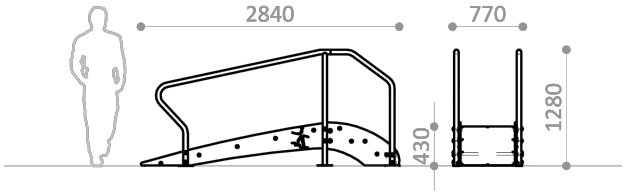


RAMPA
Pieza más pesada
Heaviest part
La pièce la plus lourde
Höchstgewicht



R7115E
Otros suelos
Other grounds
Autres sols
Sonstiger Untergrund

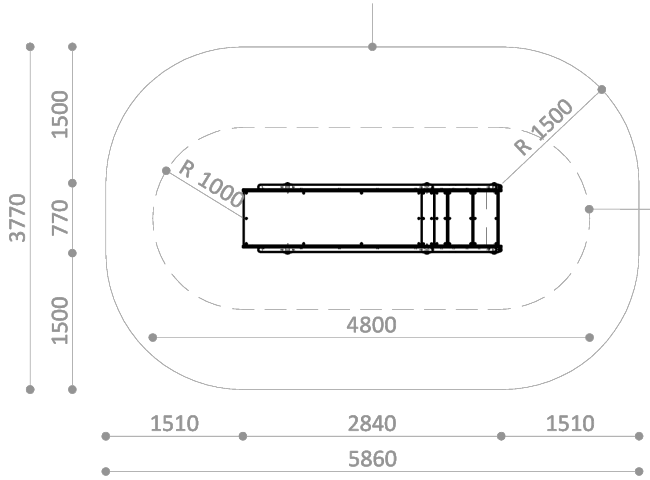




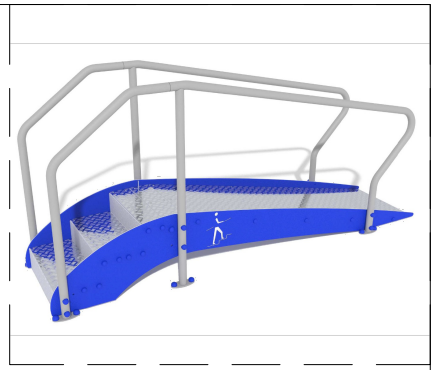
ÁREA DE MOVIMIENTO / ALTURA DE CAIDA LIBRE
MOVEMENT ZONE/ FRE E HEIGHT OF FALL
ZONE DE MOUVEMENT / HAUTEUR DE CHUTE LIBRE
BEWEGUNGSZONE / FREIE FALLHÖHE

20,20 m2 / 0,43 m

Superficie según EN 16630
Surface according to EN 16630
Revêtement conformément à la NormeEN 16630
Sicherheitszone gemäss EN-16630



ÁREA DE EJERCICIO
EXERCISE ZONE
ZONE D'EXERCICE
ÜBUNGSPLATZ



PASARELA CON RAMPA Y ESCALERA
R7115
AGAPITO



Disponibilidad de repuestos durante 10 años
Industrias Agapito se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los elementos descritos en este documento
Peso máximo del usuario = 150 Kg

Función/ Para mejorar el equilibrio y la fuerza muscular de las piernas. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta.

Materiales/
- Fabricado en acero con pintura de poliéster termoendurecida.
- Rampa y escaleras de chapa galvanizada con zona de huella antideslizante. Instrucciones de uso grabadas.
- Polietileno de alta densidad, libre de mantenimiento y antigraffiti. Instrucciones de uso grabadas.

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPAMIENTO GERONTOGIMNASIA	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC34

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 142 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

CANASTAS MONOTUBO - MONDO
Equipo baloncesto PK744

DATOS GENERALES

PK744:
Dimensiones: 1800x2512x3956 mm
Peso: 235 kg/ud
Cantidad: 1 jg / 2 uds

PK745:
Dimensiones: 1200x1862x3200 mm
Peso: 168 kg/ud
Cantidad: 1 jg / 2 uds

GAMA DE COLORES

ESTRUCTURA ARO

PRODUCTO EMBALADO

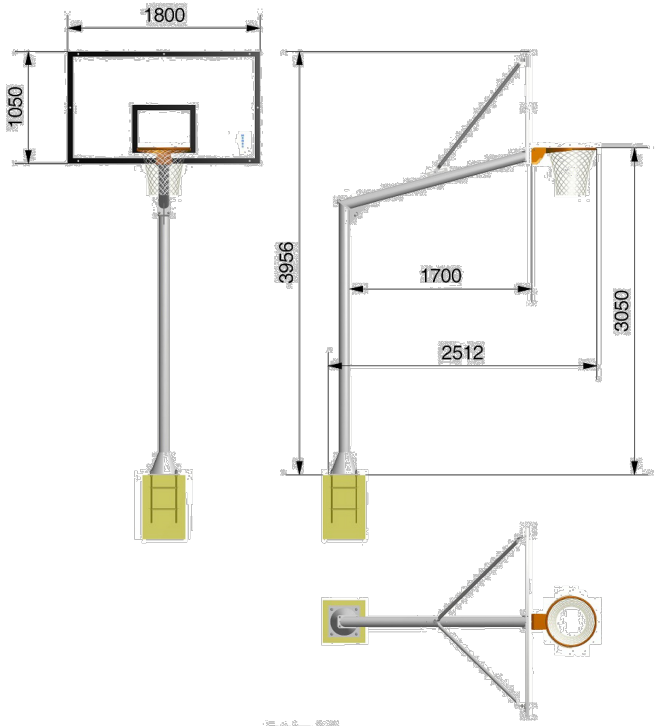
(ver tabla en apartado embalaje)
PK744 (11 bultos). Peso 239 kg
PK745 (10 bultos). Peso 171 kg

PIEZAS DE RECAMBIO

REF.	DESCRIPCIÓN
PK851	Marco Metálico y Tablero de Fibra (PK744)
PK890	Marco Metálico y Tablero de Fibra Minibasket (PK745)
PK913	Aro basculante (PK744,PK745)
PK982	Red Nylon 4,5 mm (PK744,PK745)



Referencia	Cantidad	Descripción	Largo (cm)	Ancho	Alto	Volumen (m³)	Peso (kg)
PK744	*11 bultos*	*Jg. Monotubo Basket*				*1,425*	*239*
PK7440A0010	x2	Poste Mon. Bask. Galv.	258	40	40	0,413	39,5
PK7440A0012	x1	Cjto. Tirante Bask. Galv.	157	14	8	0,018	9
PK7440A0030	x2	Brazo Mon. Bask. Galv.	185	22	17	0,069	21
PK7440A0100	x1	Caja Tornillería Mon.	17	17	17	0,005	2,25
PK851	x2	Tablero Basket Fibra	186	110	7	0,143	41
PK982	x1	Jg. Red Basket Nylon	24	13	7	0,002	0,4
PK913	x2	Aro Basculante Basic	75	52	20	0,078	12



PK744

Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO: RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES: BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO: Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO: FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPACIONES DEPORTIVAS	FECHA: JUNIO-2025 ESCALA: A3 - SE	Nº DE PLANO: FC35

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**
1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez: https://www.zaragoza.es/verifica
Código Seguro de Verificación: 50297MTc1MDIzMjY5OTA2OTE3MTM1NjM0

POSTES FIJOS Y RED DE VOLEIBOL - NET WORLD SPORTS

Postes fijos de voleibol con opción para añadir una red + Red de voleibol

ESPECIFICACIONES

TAMAÑO

• Postes de acero con un diámetro de 50mm

ALTURA

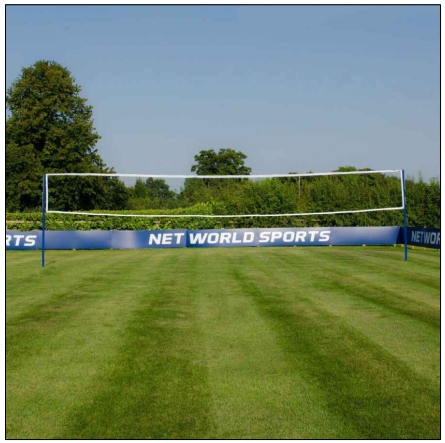
• 45kg

COLOR

• Acabado de polvo azul

ESTÁNDAR

• Siguen las normativas de BSEN: 1509









Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE	PROYECTO RENOVACIÓN PARQUE TÍO JORGE FASE I (ZARAGOZA) Av. de los Pirineos - 50.015 - Zaragoza	CONSULTORES BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA	DIRECCION DE PROYECTO Zaragoza AYUNTAMIENTO SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE Europa, PL,1-3 C.P. 50003	PLANO FICHAS TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTOS EQUIPACIONES DEPORTIVAS	FECHA JUNIO-2025 ESCALA A3 - SE	Nº DE PLANO FC36

Este documento contiene datos no especialmente protegidos

DOCUMENTO 3_PLANOS **ID FIRMA** 13937285 **PÁGINA** 144 / 144

FIRMADO POR 2 FIRMANTES **FECHA FIRMA**

1. CRISTINA RAMOS FUERTES - *JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS* 18 de junio de 2025
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - *JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA VERDE, LIMPIEZA PÚBLICA Y ECONOMÍA CIRCULAR* 18 de junio de 2025