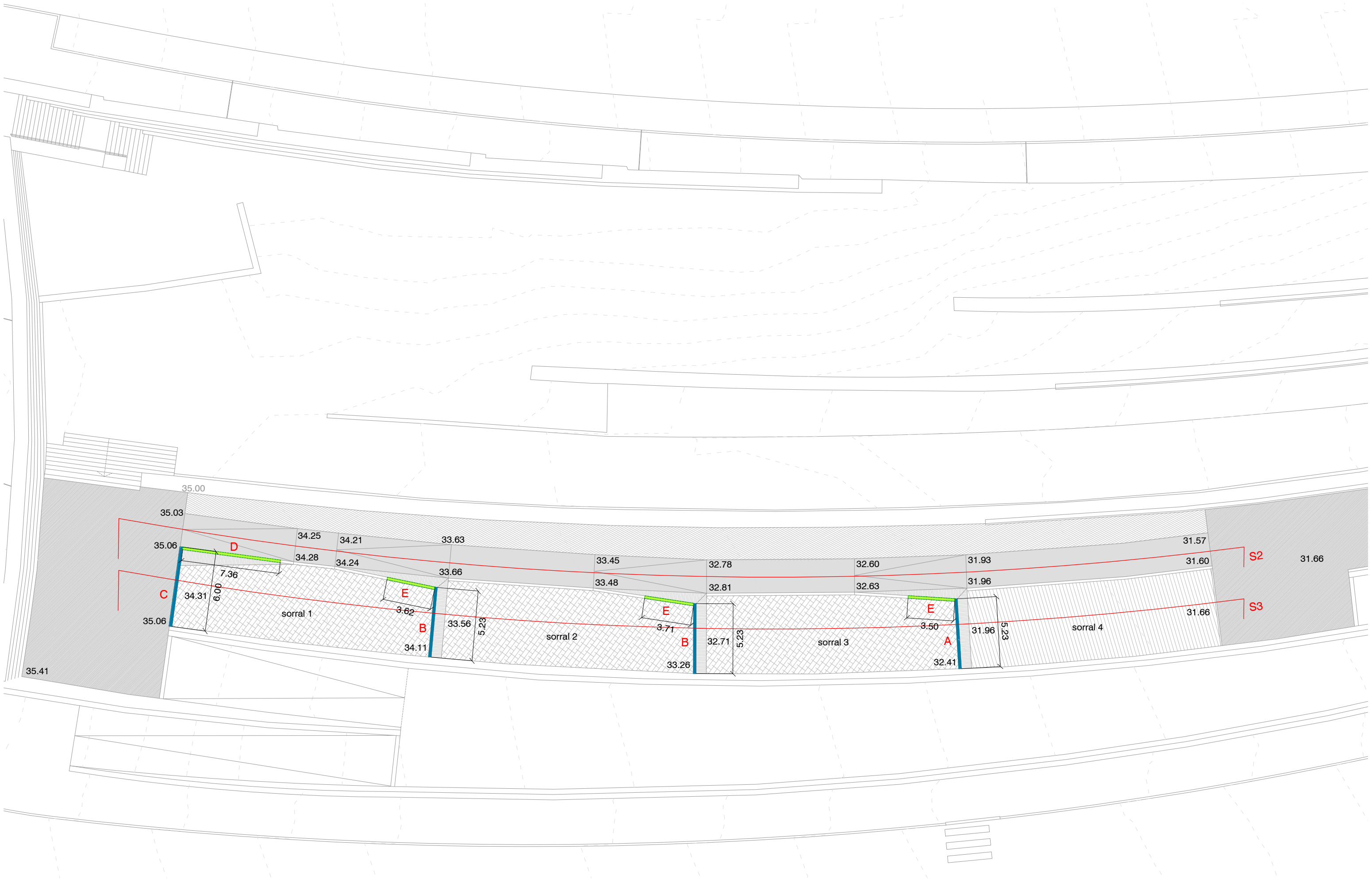
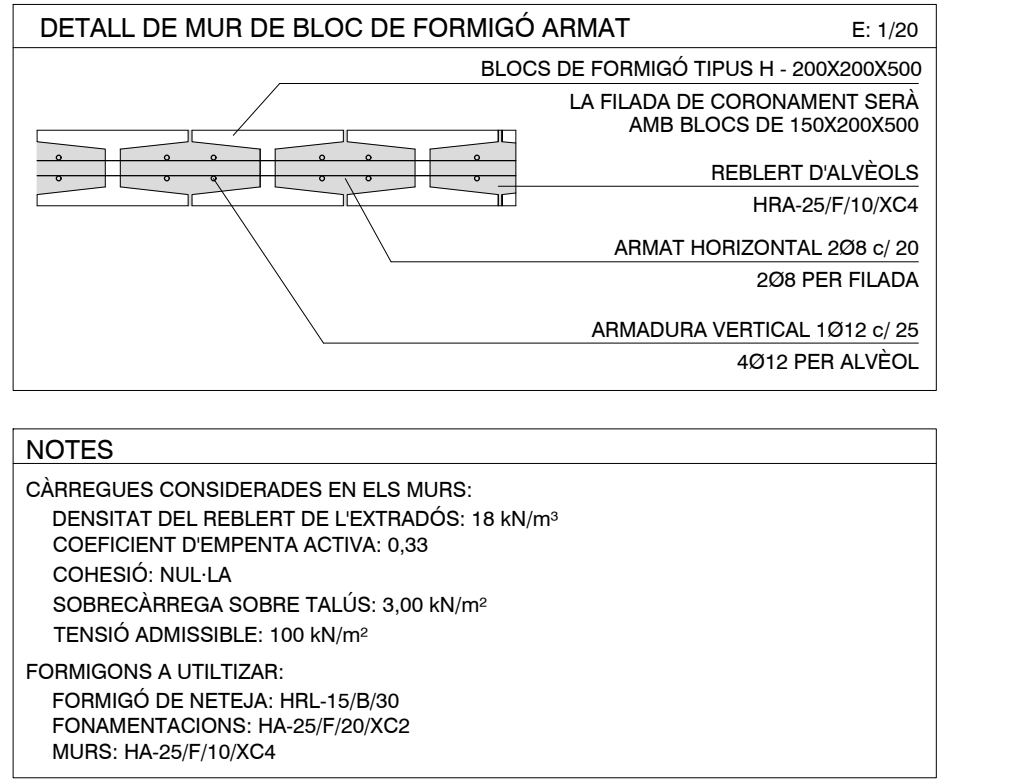
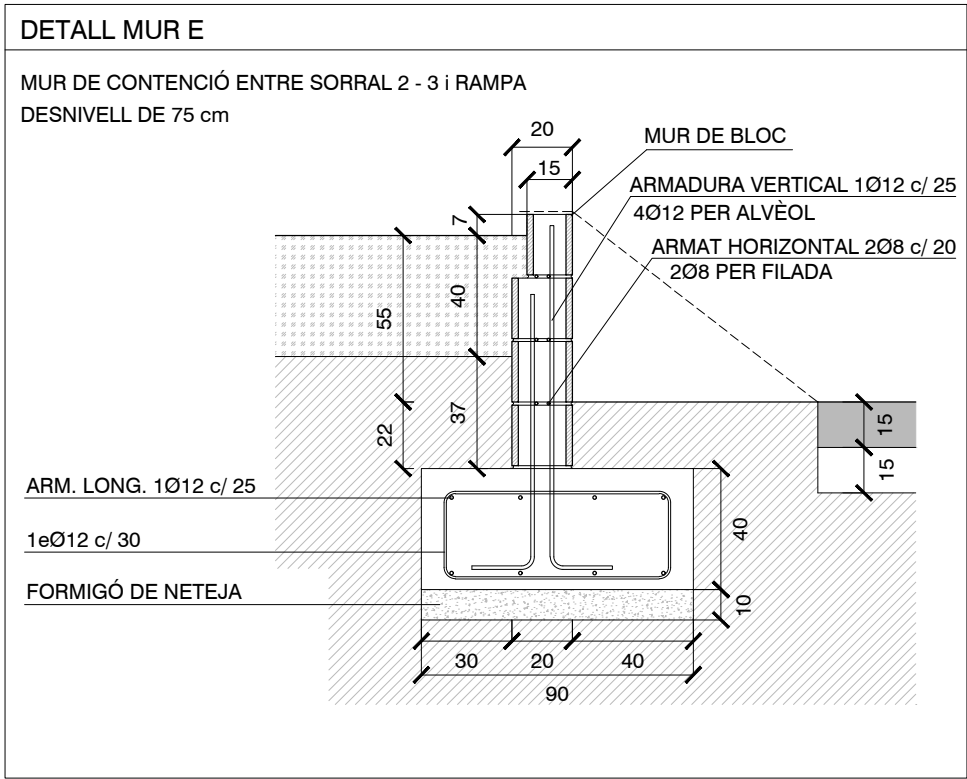
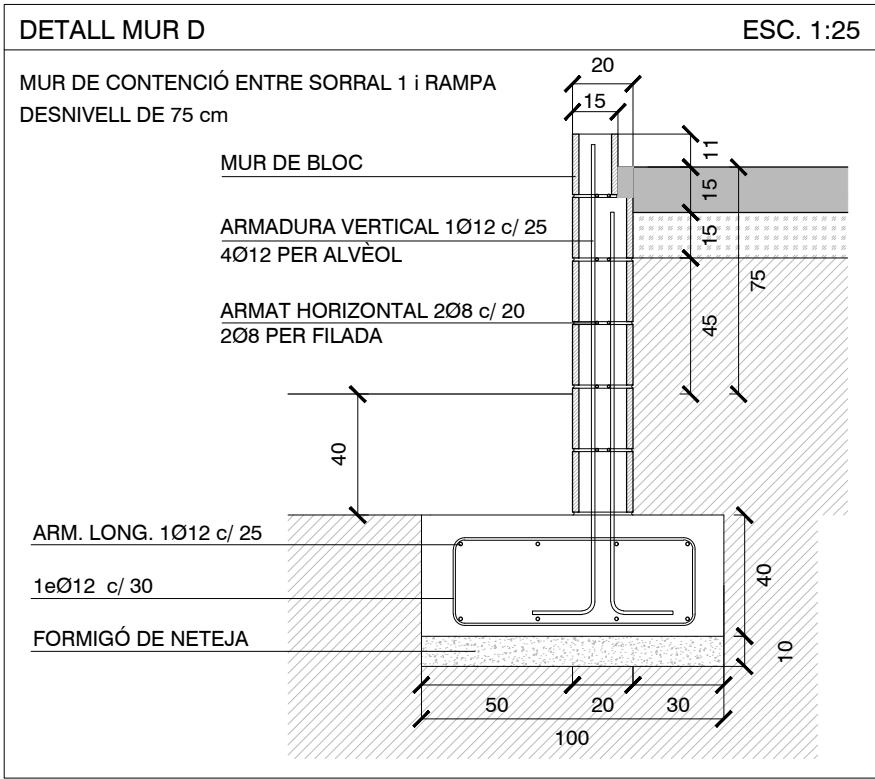
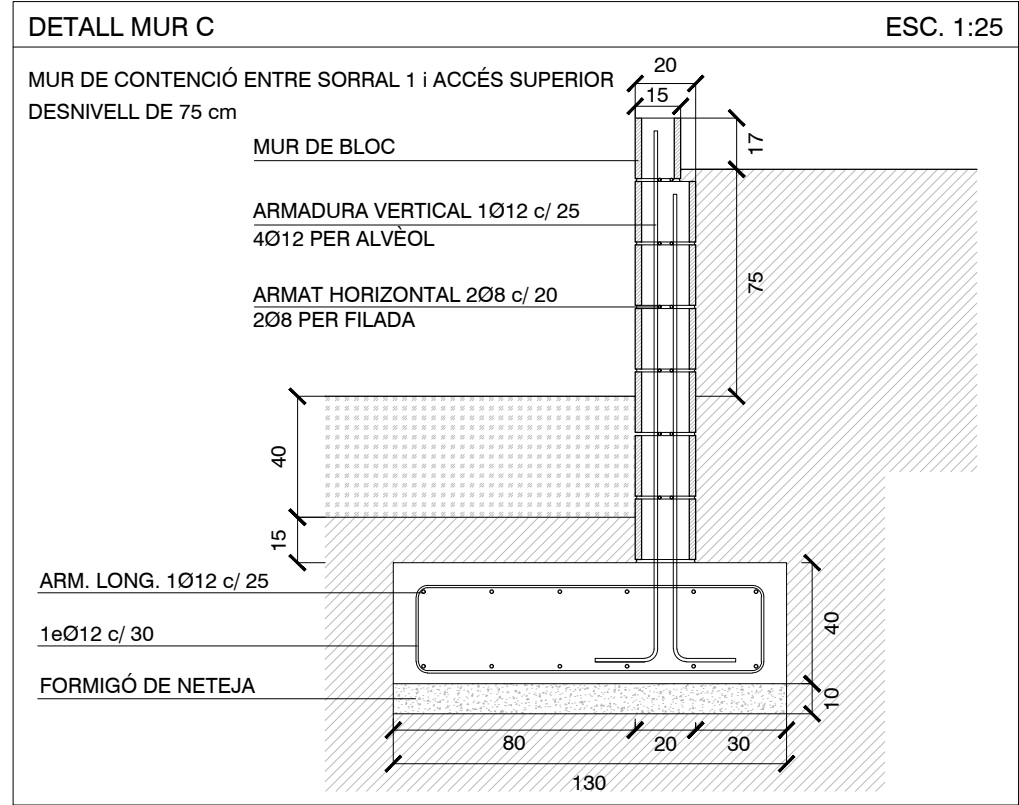
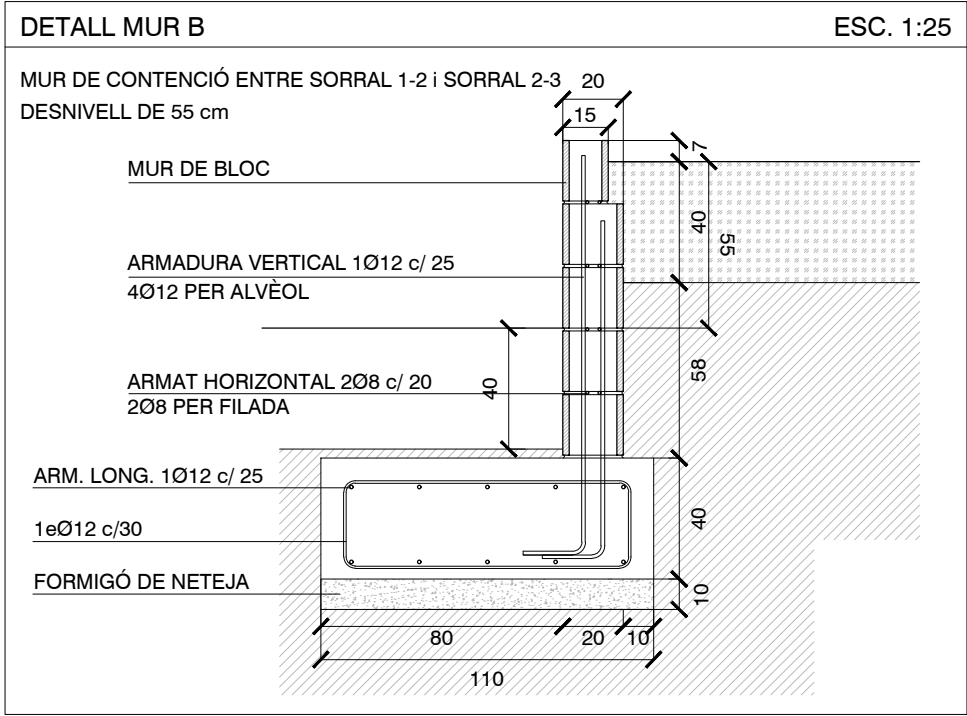
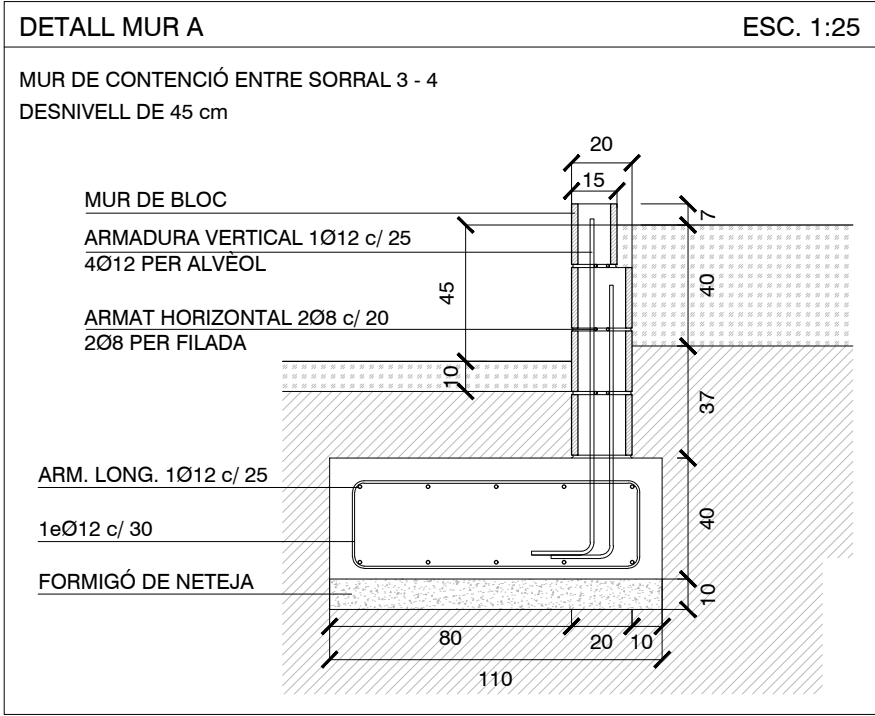
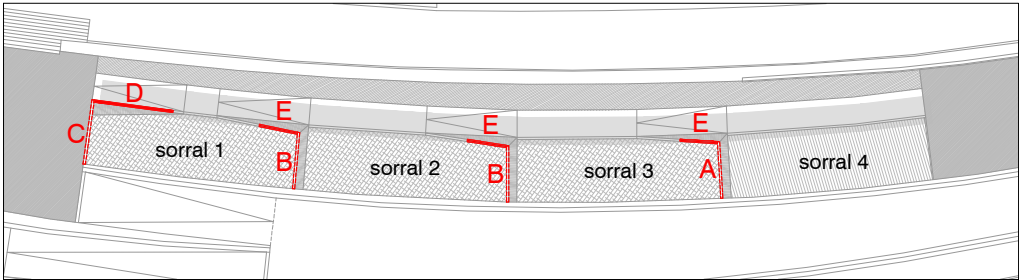
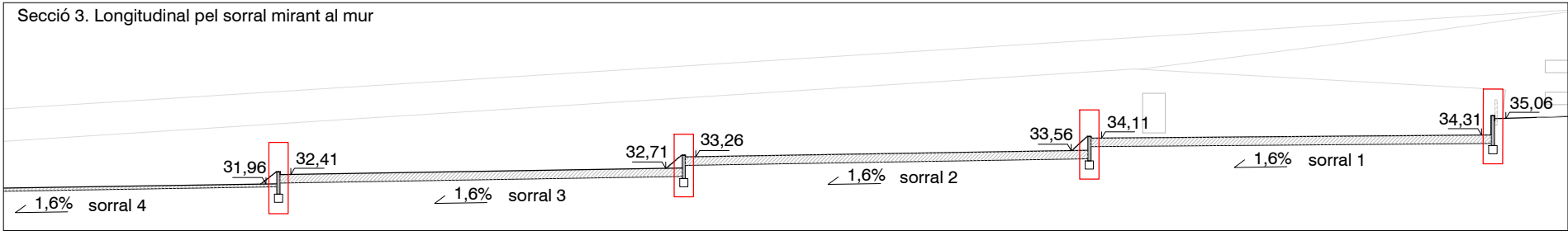






NOTA DE FONAMENTS
- LES JUNTES DE FORMIGONAT ES DISPOSARAN ENTRE EL QUART O EL CINQUÈ DE LA LLUM (L/4 ó L/5, a 45°) - LONGITUDS D'ENCAVALCAMENT I D'ANCORATGE EN cm. - ELS RECOBRIMENTS EN FONAMENTACIÓ SERAN DE 8 cm A LES CARES LATERALS EN CONTACTE AMB EL TERRENY. A LA CARA INFERIOR ES DISPOSARÀ PRÈVIAMENT UNA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA EN CONTACTE AMB EL TERRENY DE 10 cm. EL RECOBRIMENT DEL FONAMENT EN AQUESTA CARA INFERIOR SERÀ DE 3,5 cm A PARTIR DE LA CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA. - TOTES LES ARMADURES QUE ARRIBIN A LÍMIT DE SABATA TINDRAN UNA POTA D'ANCORATGE DE 20 cm. - PER A NETEJA I ANIVELLAMENT DE FONS DE FONAMENTACIÓ S'UTILITZARÀ FORMIGÓ DE NETEJA HRL-15/B/30, AMB UN 100% D'ÀRID GRUIXUT RECICLAT, SEGONS ART. 30.8 I ANNEX 10 DEL CODI ESTRUCTURAL. - PELS FORMIGONS ARMATS S'UTILITZARÀ UN HRA-25/F/20/XC2 AMB UN 20% D'ÀRID GRUIXUT RECICLAT, SEGONS ART. 30.8 I ANNEX 10 DEL CODI ESTRUCTURAL.

CONTROL D'EXECUCIÓ	
FORMIGÓ	
NIVELL DE CONTROL	NORMAL
TIPUS DE PROVETES	CILÍNDRIQUES
TEMPS DE TRENCAMENT	7 / 28 DIES
FREQÜÈNCIA D'ASSAIGS (EXTENSIÓ D'OBRA PER ASSAIG)	SEGONS PLA DE CONTROL DE QUALITAT
Nº DE PROVETES PER CADA SÈRIE	6 UNITATS EN TOTAL 1 A 7 DIES, 3 A 28 DIES 2 DE RESERVA
CONTROL DE L'ACER	NORMAL
IMPORTANT:	
EL CONTROL DEFINIT ÉS INDICATIU I ESTÀ SOTMÈS A LA PREVALÈNCIA DEL PLA DE CONTROL I QUALITAT QUE PRESENTI LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	

LONGITUDS BÀSIQUES D'ANCORATGE (cm)								(SEGONS CODI ESTRUCTURAL)
ACER: B-500-S	FORMIGÓ	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
ARMAT VERTICAL MURS	HA-25/F/10/XC4	20	25	30	40	60	94	
ARMAT SUPERIOR FONAMENTACIÓ	HA-25/F/20/XC2	29	36	43	57	84	131	
ARMAT INFERIOR FONAMENTACIÓ	HA-25/F/20/XC2	20	25	30	40	60	94	

LONGITUDS BÀSIQUES D'ENCAVALCAMENT (cm)								(SEGONS CODI ESTRUCTURAL)
ACER: B-500-S	FORMIGÓ	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
ARMAT VERTICAL MURS	HA-25/F/10/XC4	40	50	60	80	120	188	
ARMAT SUPERIOR FONAMENTACIÓ	HA-25/F/20/XC2	57	71	86	114	168	263	
ARMAT INFERIOR FONAMENTACIÓ	HA-25/F/20/XC2	40	50	60	80	120	188	

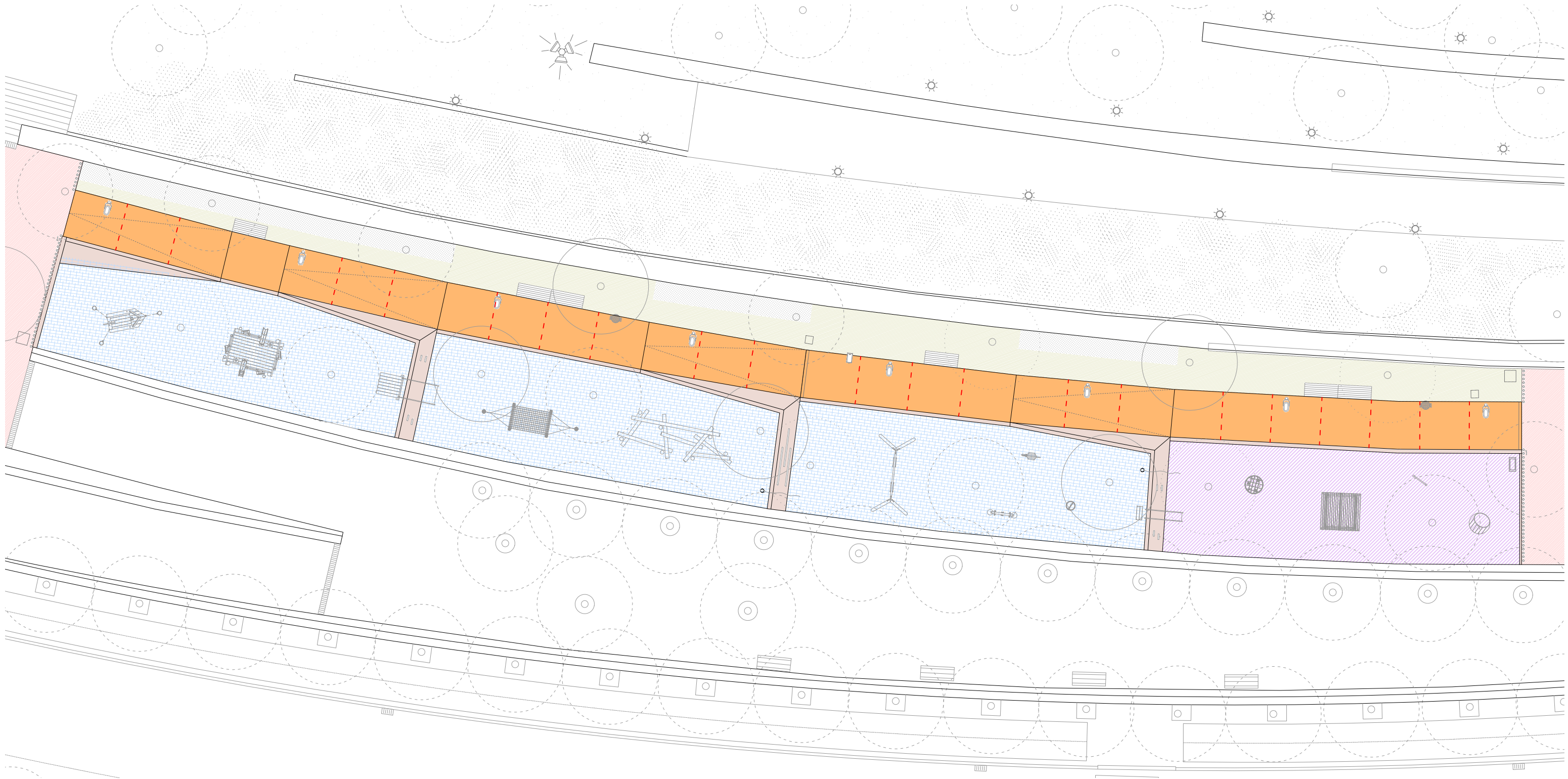
RECOBRIMENTS NOMINALS r (mm)							(SEGONS CODI ESTRUCTURAL)
A	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XA1	
mm	25	25	30	30	35	50	

DOSIFICACIONS						
A	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XA1
(a/c) màx.	0.60	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50
C mín. (kg/m3)	275	275	300	300	300	325

CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS I CONTROL (SEGONS CODI ESTRUCTURAL)						
	FORMIGÓ	ACER	g c	g s	CONTROL	
FONAMENTS	HA-25/F/20/XC2	B-500-S	1.50	1.15	Formigó	Estadístic
MURS	HA-25/F/10/XC4	B-500-S	1.50	1.15	Acer	Normal

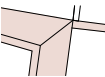
MURS D'OBRA DE FÀBRICA	
DESIGNACIÓ	BLOC DE FORMIGÓ
CATEGORIA D'EXECUCIÓ	A
NIVELL DE CONTROL DE FABRICACIÓ	I
COEFICIENT DE MINORACIÓ	1,7
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE LA PEÇA:	fb= 15 N/mm²
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DEL MORTER:	fm= 7.5 N/mm²
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DE L'OBRA DE FÀBRICA:	fk= 4 N/mm²
RESISTÈNCIA DE DISSENY DE L'OBRA DE FÀBRICA:	fd= 2.35 N/mm²
RESISTÈNCIA DEL FORMIGÓ DE LA FÀBRICA ARMADA:	fck=25 N/mm²
RESISTÈNCIA DE L'ACER D'ARMAR:	fyd=500 N/mm²
CLASSE GENERAL D'EXPOSICIÓ:	Ila

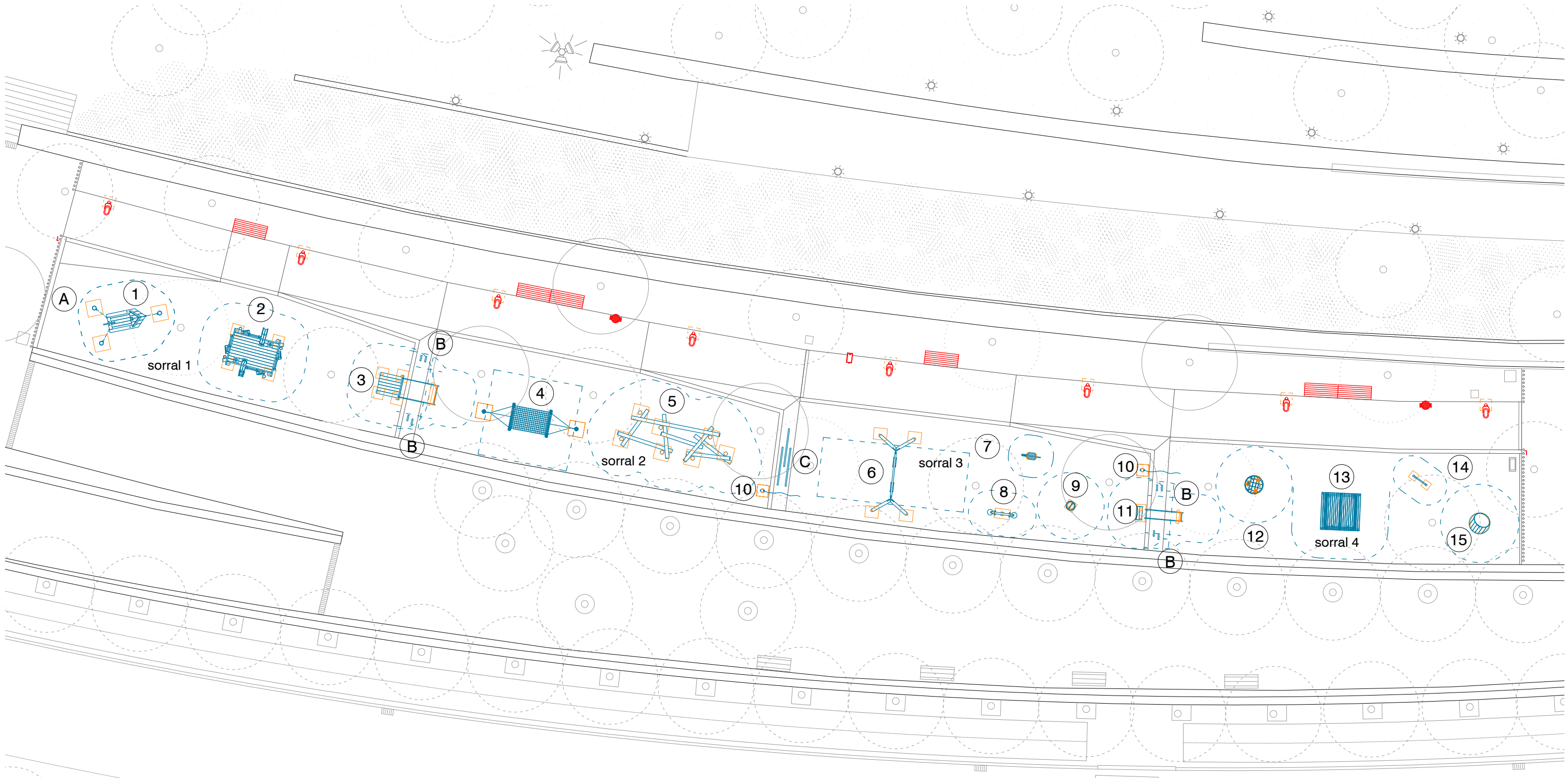
DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS
SABATES: EN EL CAS DEL L'ARMAT INFERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 1 m. EN EL CAS DEL L'ARMAT SUPERIOR ES DISPOSARAN ELS SEPARADORS DE FORMA ALTERNADA A UNA DISTÀNCIA NO MAJOR DE 50Ø SENSE SUPERAR 50 cm. MURS: ELS SEPARADORS ES COL.LOCARAN AMB UNA SEPARACIÓ MÀXIMA DE 50Ø SENSE SUPERAR ELS 50 cm. ELS SEPARADORS DE LES CARES OPOSADES ES SITUARAN A LA MATEIXA ALÇADA. EN QUALEVOL CAS LA DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS HAURÀ DE GARANTIR EL RECOBRIMENT ESPECIFICAT A QUALEVOL PUNT DE L'ARMADURA.



PAVIMENTS

-  sauló al 95% de compactació.
10 cm de profunditat. 160+374 m²
-  gresa tipus ortosa de granulometria 3-5 mm.
40 cm de profunditat. 317 m²
-  sauló per àrea de jocs al 95% de compactació.
10 cm de profunditat. 108 m²
-  formigó HRF-4MPa acabat fratasat amb pols de quars gris armat amb fibres de polipropilè, de 15 cm de profunditat, amb base de tot-ú de 15 cm de profunditat
193 m²

-  junta del paviment de formigó de 5 mm feta amb serra de disc
-  vorades i murs de bloc de formigó aplacats de llistons de fusta.
Veure detalls a les làmines DG05.01 i DG05.03



ELEMENTS DE MOBILIARI

- recol·locació de banc tipus neoromàntic de pota clàssica de Santa & Cole.
6 unitats
- paperera tipus Fabregas Tramuntana o equivalent. 1 a recol·locar i 1 nova.
2 unitats
- senyal vinilada d'àrea de jocs infantils tipus AMB I-120.
2 unitats
- font d'acer inox de 50x28x85 cm tipus Caudal de Santa & Cole o equivalent.
1 unitat
- fanal de columna cilíndrica Ø13 cm i 4m d'alçària i lluminària tipus Carandini Mikos S o equivalent.
8 unitats

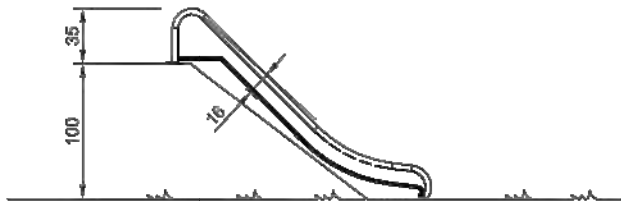
ELEMENTS DE JOCS INFANTILS
Amb línia discontinua blava l'àrea de seguretat i en color taronja les fonamentacions.
Jocs tipus fabricant Richter Spielgeräte o equivalent:

- 1. 6.03200 Veler de fusta
- 2. L5.01010 Estructura de troncs
- 3. 3.64310+3.63300 Tobogan metàl·lic h=1m a=1m
- 4. 6.44000 Hamaca de fusta i cordes
- 5. 6.51020 Esquelet de troncs
- 6. 6.12820 Gronxador doble de fusta
- 7. 4.24150 Molla cavall de fusta
- 8. 6.11700 Balanci petit de fusta
- 9. 6.26400 Carrusel petit metàl·lic
- 10. 3.69440 Corda per trepar (2 unitats)
- 11. 3.65200+3.63310 Tobogan metàl·lic h=1m a=45cm
- 12. 6.0600 Molla de fusta
- 13. 4.10200 Caseta de fusta
- 14. 9.15200 Panell memory
- 15. 6.27300 Banyera oscil·lant de fusta i metall
 - A. Pissarra de llistons de fusta pintats. 1 unitat de 95x580 cm
 - B. Tronc de fusta per trepar 30x6 cm. 4 grups de 2 unitats
 - C. Tronc de fusta per trepar 200x6 cm (3 unitats)

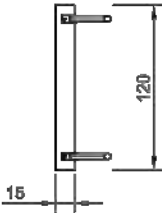
3.63300 Tobogán h= 1,00 m

COMPONENTES

1 Tobogán completo con 2 postes de soporte debajo y 2 anclajes arriba.



ALZADO E: 1/50



CIMENTACIÓN E: 1/50

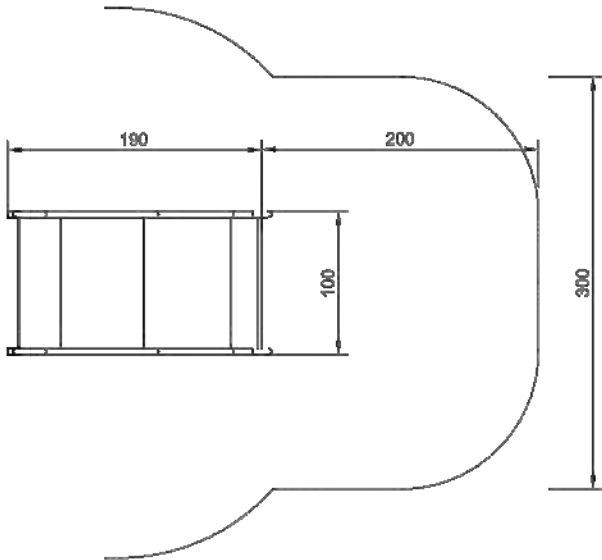
CIMENTOS

1 objeto de 15 x 120 x 70 cm

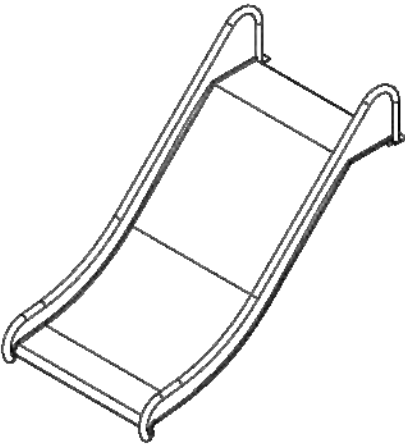
INFORMACIÓN TÉCNICA

-Dimensiones

Altura tobogán 1,00 m
Ancho 1,00 m
Peso 65kg



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50



3.63300 TOBOGAN DE ACERO INÓX.

APROBADO: JORDI SABATÉ

COLABORADORES:
Micol Blondo



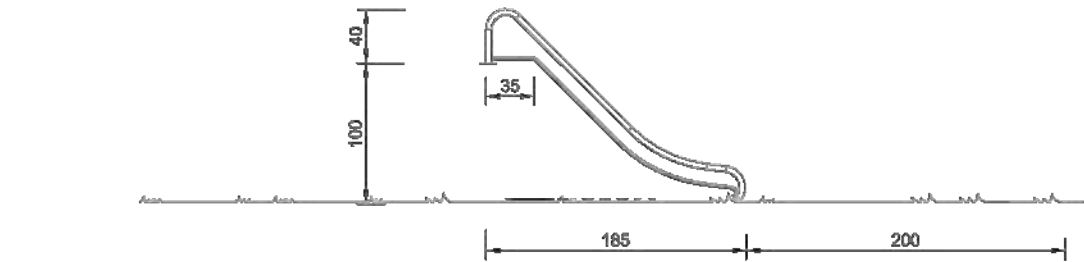
Fecha: 06-02-14

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

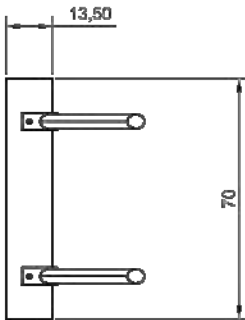
3.63310 Tobogán h = 1,00 m

COMPONENTES

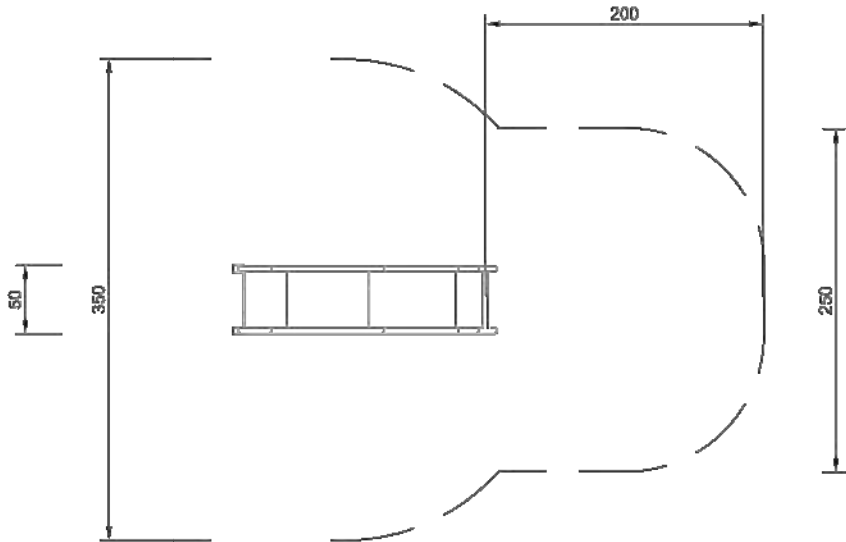
1 Tobogán completo con 2 postes de soporte debajo y 2 anclajes arriba.



ALZADO E: 1/50



CIMENTACIÓN E: 1/20



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

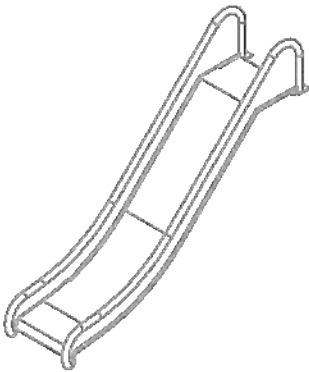
CIMENTOS

Tobogán de 45 cm ancho
1 objeto de 80 x 70 x 70 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA

-Dimensiones

Altura 1,00 m
Ancho 0,45 m
Peso 63 kg



3.63310 TOBOGAN DE ACERO INOX.

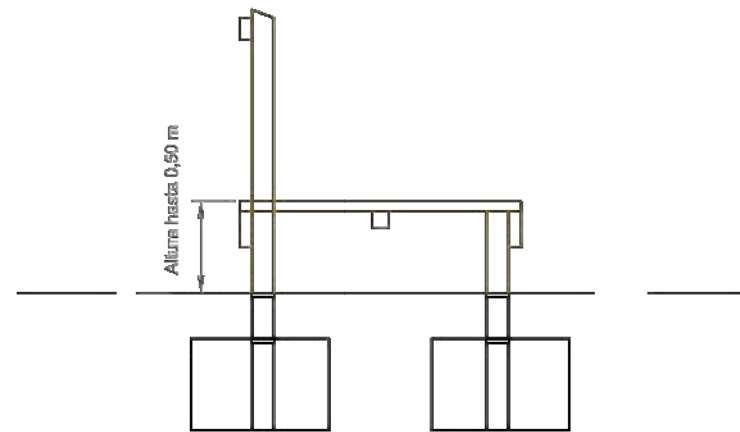
APROBÓ: JORDI SABATÉ

COLABORADORES:
Misol Blonda

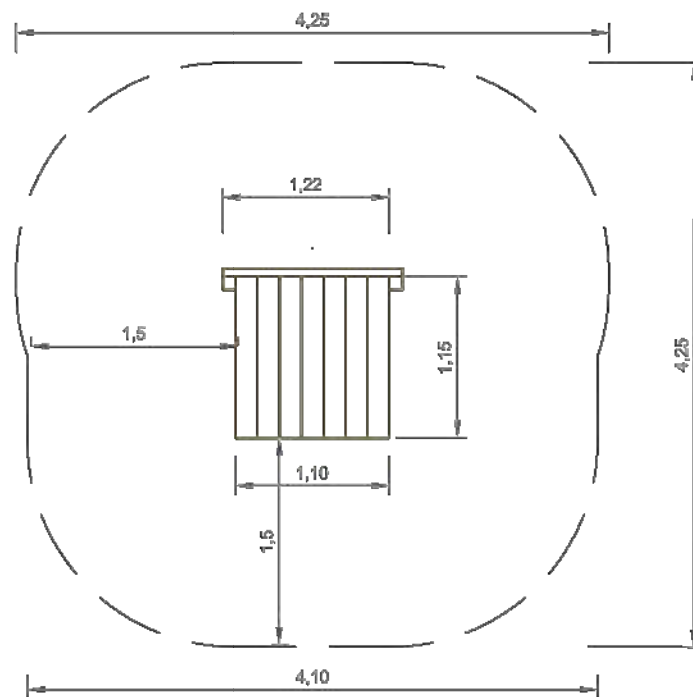


Fecha: 22-08-18

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD



ALZADO E: 1/30



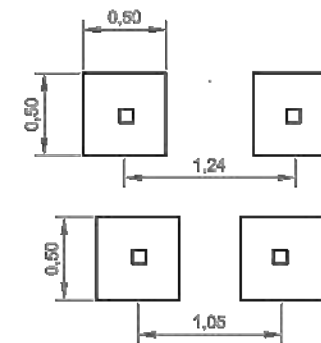
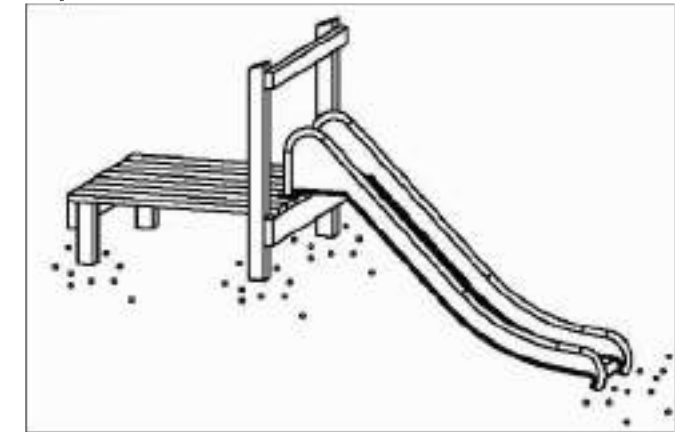
PLANTA Y AREA DE SEGURIDAD E: 1/50

REF. 3.64310 Pedestal, Altura hasta 50 cm con barandilla hasta el Terraplén

COMPONENTES

1 Plataforma con 4 postes de soporte

1 Barandilla



CIMENTACIÓN E: 1/50

CIMENTOS

Cimentaciones:

Calidad del hormigón C25/30

4 piezas 50 x 50 x 50 cm

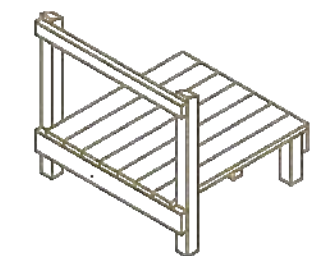
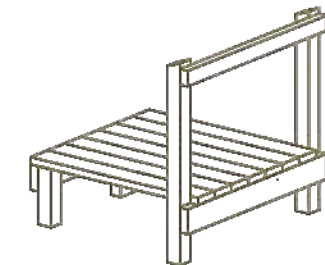
Profundidad excavación: 70 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA

Espacio requerido incluyendo distancias de seguridad (EN 1176)

425 x 410 cm

Peso aprox. 80 kg



REF. 3.64310 Pedestal

COLABORADORES:
Miral Blando



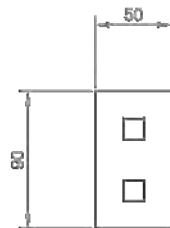
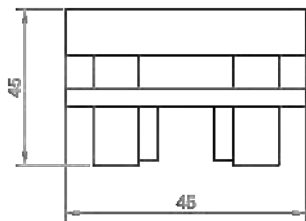
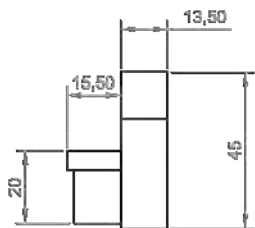
Fecha: 25-05-20

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

3.65200 Escalones de apoyo para toboganes

COMPONENTES

1 Elemento de apoyo con dos peldaños



ALZADO DE SEGURIDAD E: 1/20

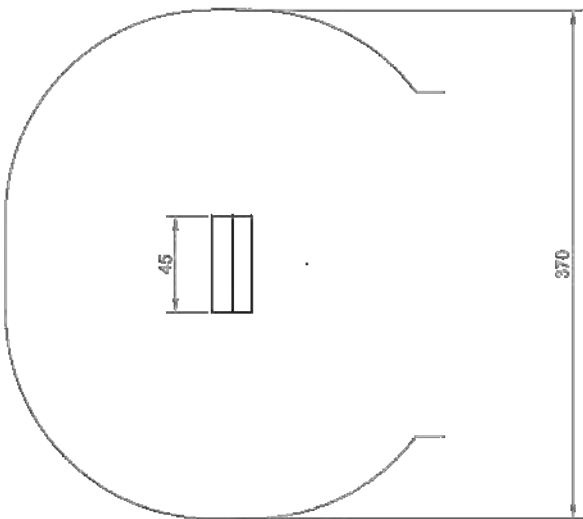
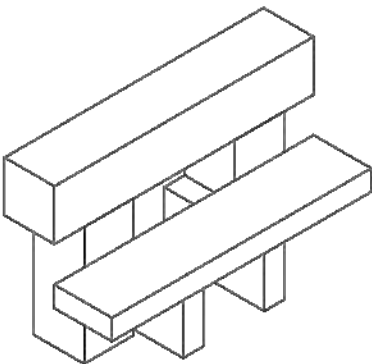
CIMENTACIÓN E: 1/50

CIMENTOS

1 objeto 50 x 90 x 50 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA

-Dimensiones
Anchura 45 cm
Altura, total 45 m
Peso aprox. 140 kg



PLANTA Y AREA DE SEGURIDAD E: 1/50

3.65200 ESCALONES DE APOYO PARA TOBOGANES

APROBÓ: JORDI SABATÉ

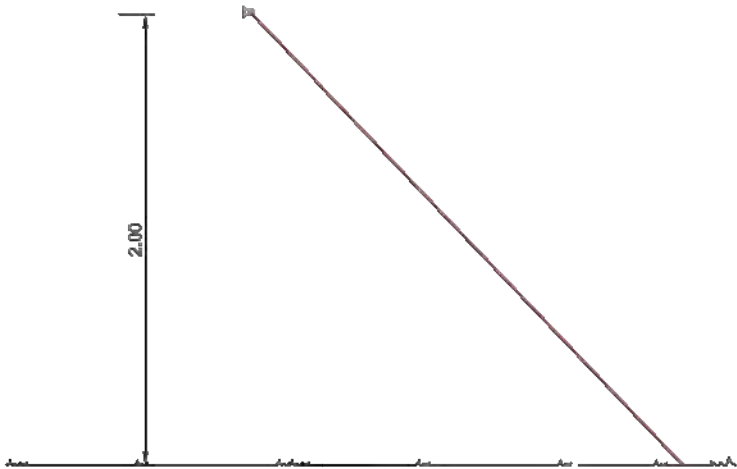
COLABORADORES:
Ana Pinón



Fecha: 24-01-05

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

3.69440 CUERDA PARA TREPAR



ALZADO E: 1/30

COMPONENTES

1 Red Inclnada - equipamiento completo

PAVIMENTO:

Este equipamiento debe ser instalado en una superficie amortiguadora de golpes según la normativa EN 1177, propia para una altura máxima de caída de 1,50 / 2,00 m.

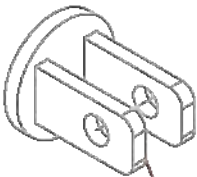
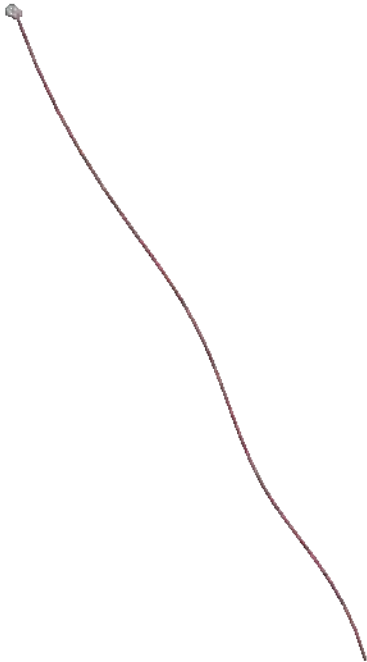
CIMENTOS
No se requiere

INFORMACIÓN TÉCNICA

-Dimensiones
Altura de acoplamiento 2.00m

-Peso
Total aprox. 10 kg

NOTA: Téngase en cuenta que después de unas 6 semanas se deberán comprobar todos los pernos y tornillos y, si es necesario, apretarlos.



ELEMENTO DE ANCLAJE

3.69440 CUERDA PARA TREPAR

APROBADO:
Carmen Sabatés

COLABORADORES:
Micol Biondo

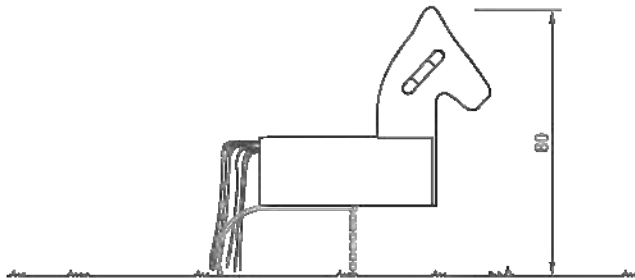
Fecha: 03-04-18

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

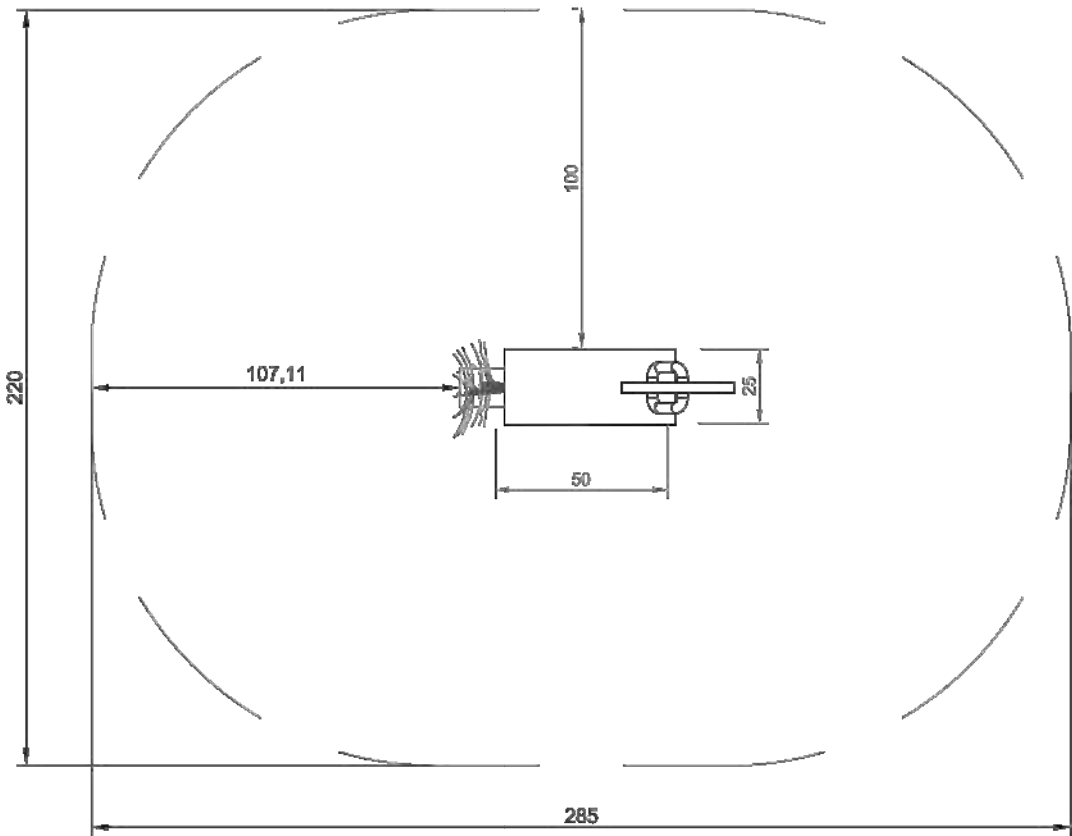
4.24150 Caballo móvil

COMPONENTES

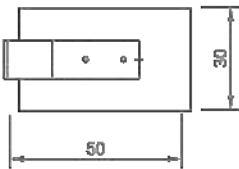
1 caballito con muelle.



ALZADO E:1/20



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E:1/20



CIMENTACIÓN E:1/20

CIMENTOS:

- Para cimentación "in situ":

1 objeto 30 x 50 x 20 cm
Profundidad de excavación: 30 cm

- Para cimentación prefabricada:
(si se solicita ref. 4.24160)

Excavación de 45 x 95 x 20cm

INFORMACIÓN TÉCNICA

(Posibles pequeñas variaciones)

-Espacio mínimo requerido: 2,85 x 2,20 m
-Altura de caída: < 0,60 m
-Edad: de 0 a 3 años y de 3 a 6 años

-Dimensiones
Longitud 0,80 m
Anchura 0,25 m
Altura 0,80 m
Lámina flexible 100 x 8 mm

-Peso caballito: aprox. 25kg
-Peso cimiento prefabricado: 70 kg



4.24150 CABALLO MÓVIL

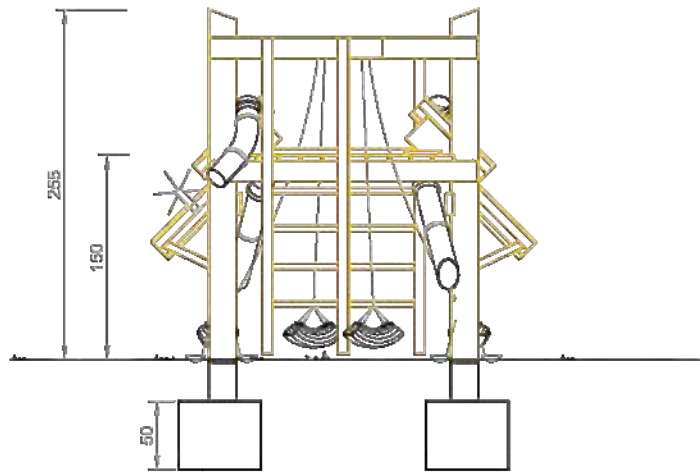
COLABORADORES:
Micol Blonda



Fecha: 23-01-2015

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

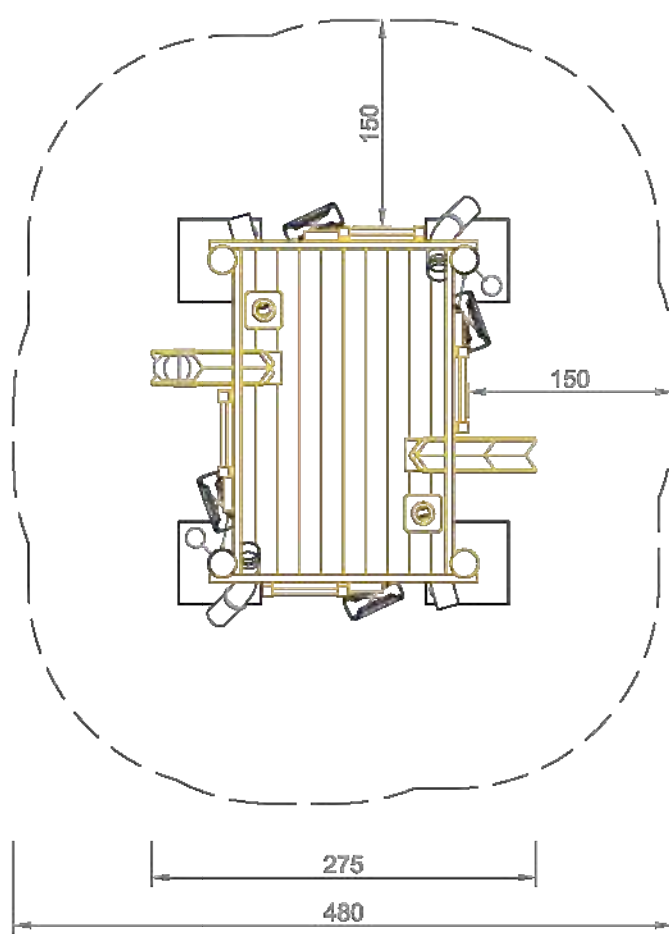
5.01000 Estructura de construcción
K5.01000 en troncos cuadrados



ALZADO E:1/50

COMPONENTES:

- 1 Plataforma
- 4 Escaleras
- 4 Montacargas de arena con 4 Palas
- 4 Tubos de arena
- 2 Bandejas de arena
- 2 Niveles
- 1 Rueda de arena



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E:1/50

CIMENTACIÓN E:1/100

CIMENTOS:

4 Objetos 60 x 60 x 40 cm
Profundidad de excavación: 80cm

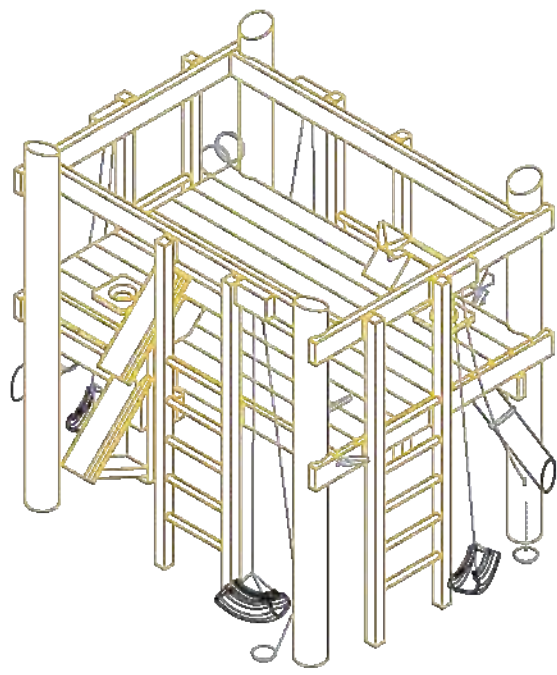
INFORMACIÓN TÉCNICA:
(Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: 4,80 x 5,70m
- Altura de calda: ≤ 1,50m
- Edad: a partir de 4 años

-Dimensiones:

Longitud	3,10 m
Ancho	2,75 m
Altura total	2,55 m
Altura plataforma	1,50 m
Suelo plataforma	1,60 m x 2,50 m

-Peso: 700 kg



5.01000 ESTRUCTURA DE CONSTRUCCION

COLABORADORES:
Carina Andueza

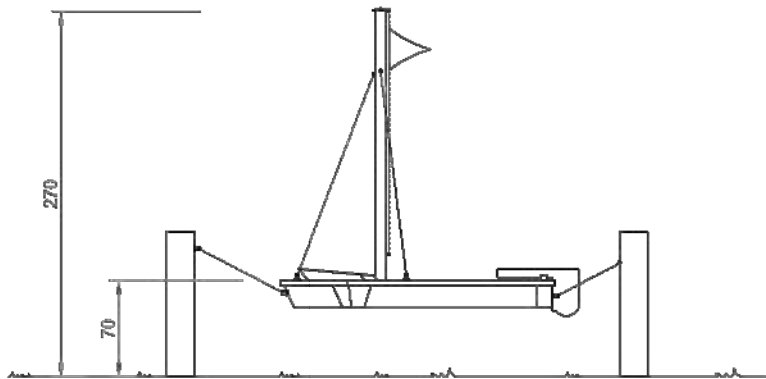


Fecha: 25-08-2020
PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

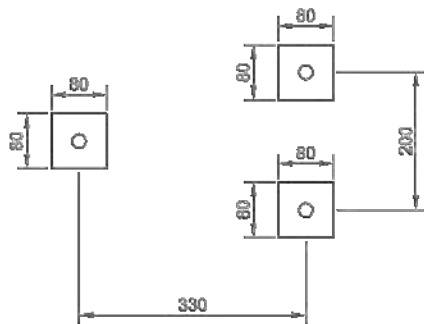
6.03200 Velero con vela
6.03201 Velero con postes de acero
6.03210 Velero

COMPONENTES:

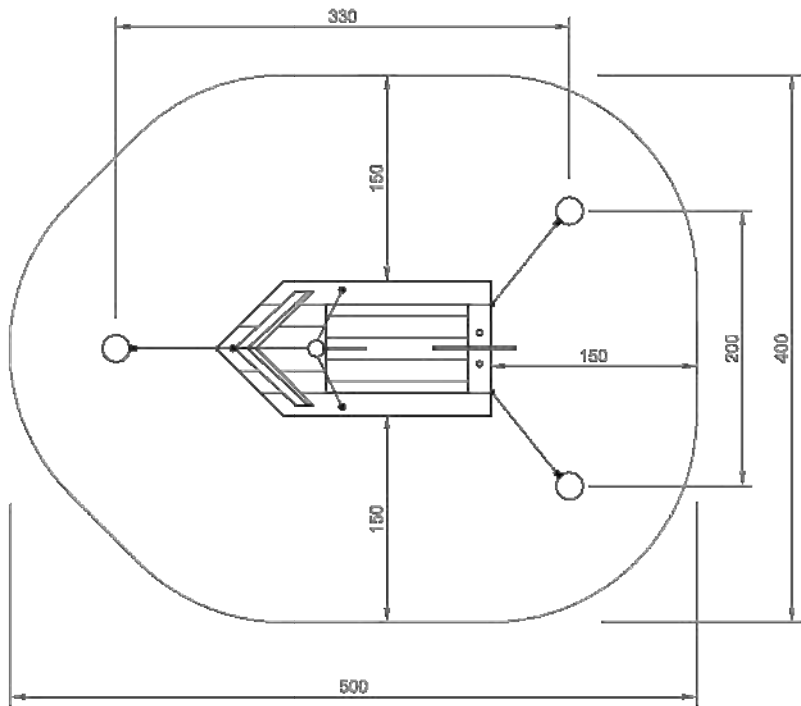
- 1 Barco de madera de alerce de montaña con mástil, timón y vela
- 3 Postes de robinia (acero ref.603201) y cadenas para suspender el velero.



ALZADO E: 1/50



CIMENTACIÓN E: 1/100



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

CIMENTOS:

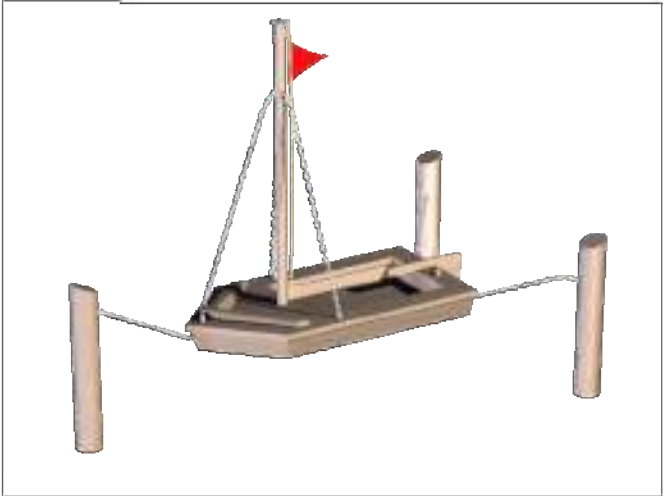
- 3 objetos 80 x 80 x 80 cm
- Profundidad de excavación: 100 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA:
(posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: 5,00m x 4,00 m
- Altura de caída: 0,70m
- Edad: a partir de 3 años

- Dimensiones
 - Longitud 3.30 m
 - Ancho total 2.00 m
 - Altura total 2.70 m
 - Altura asiento 0.70m

- Peso
 - Total aprox. 300 kg
 - Mayor componente: aprox. 130 kg



6.03200 - 6.03201 - 6.03210 VELERO

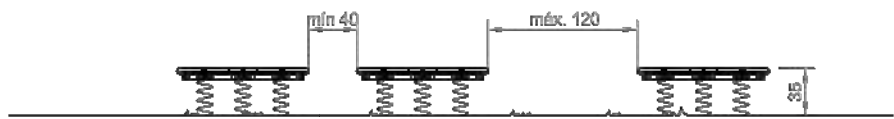
COLABORADORES:
Carlos Olaya



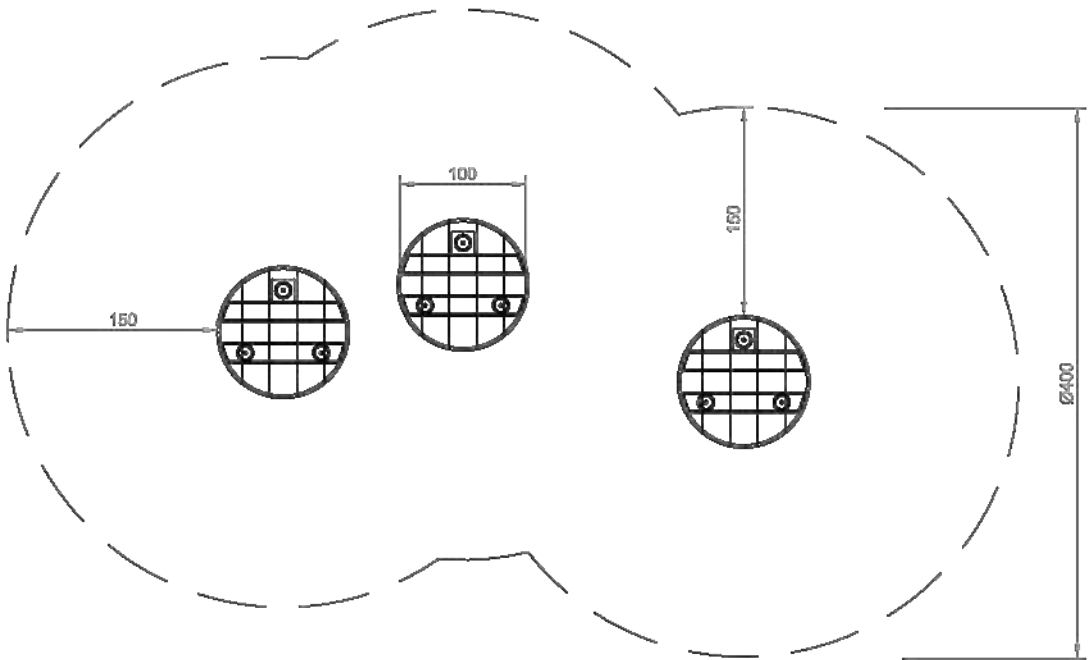
Fecha: 02-05-2011

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

6.06000 Redonda saltarina



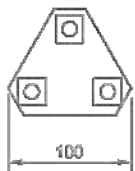
ALZADO E: 1/50



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

COMPONENTES:

- 1 disco completo con 3 muelles
y cimentación de hormigón prefabricado
- Recomendamos la instalación en grupos de al menos 3 elementos.



CIMENTACIÓN E: 1/50

CIMENTOS:

El cimiento de hormigón prefabricado forma parte de los componentes.

Para suelo firme
Profundidad excavación
aprox. 15 cm + capa de cierre

si es necesario
Para suelo no consolidado
Profundidad excavación
aprox. 45 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA:
(Posibles pequeñas variaciones)

ESPACIO NECESARIO PARA INSTALAR EL JUEGO
INCLUIDA DISTANCIA DE SEGURIDAD (EN 1176):
depende del número de redondas saltarinas
Distancia mínima 40 cm
Distancia máxima 120 cm

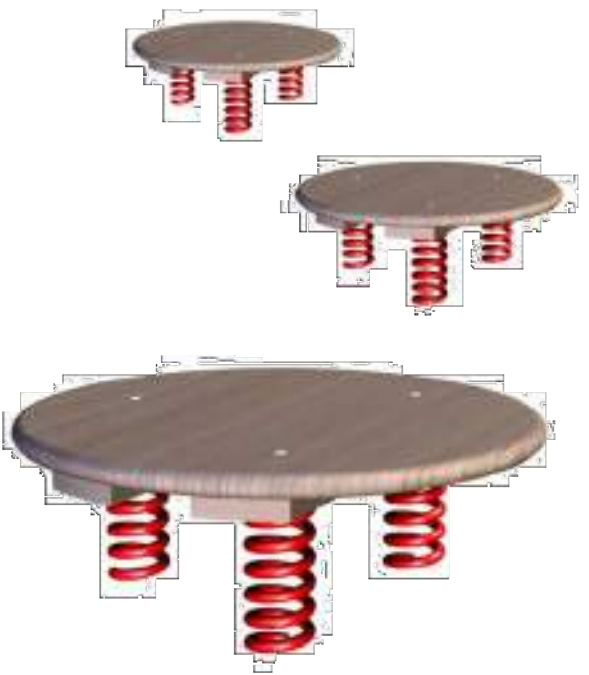
- Altura de caída: ≤ 60 cm

- Edad: a partir de 4 años

-Dimensiones:
Altura 0,35 m
Diámetro 1,00 m

-Peso
Total aprox. 140 kg
Mayor componente aprox. 110 kg

Este equipo ha sido probado por TÜV Product
Service GmbH en conformidad con EN 1176:2008.



6.06000 REDONDA SALTARINA

COLABORADORES:
Micol Blondo

Fecha: 05-03-2018

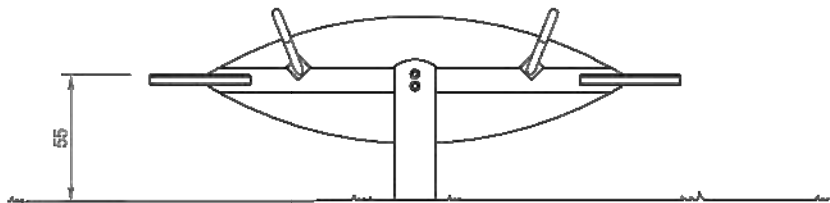
PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD



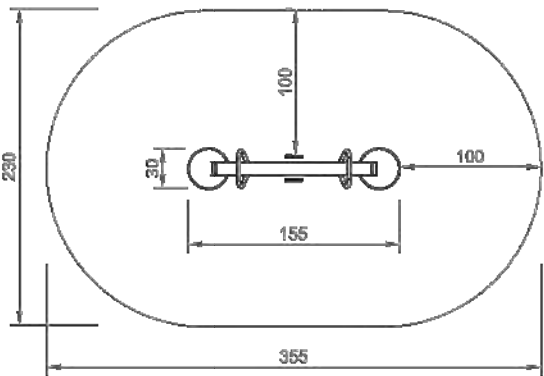
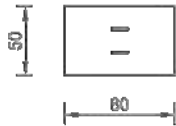
6.11700 Balancín Pequeño

COMPONENTES:

1 Balancín pequeño completo con un armazón de apoyo galvanizado



ALZADO E: 1/20



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

CIMENTACIÓN E: 1/50

CIMENTOS:

1 objeto 50 x 80 x 50 cm
Profundidad de excavación: 70cm

INFORMACIÓN TÉCNICA:

(Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: 3,60m x 2,30m
- Altura de caída: 0,80m
- Edad: a partir de 3 años

-Dimensiones:

Altura 0.55 m
Longitud 1.55 m

-Peso: aprox. 85 kg



6.11700 BALANCÍN PEQUEÑO

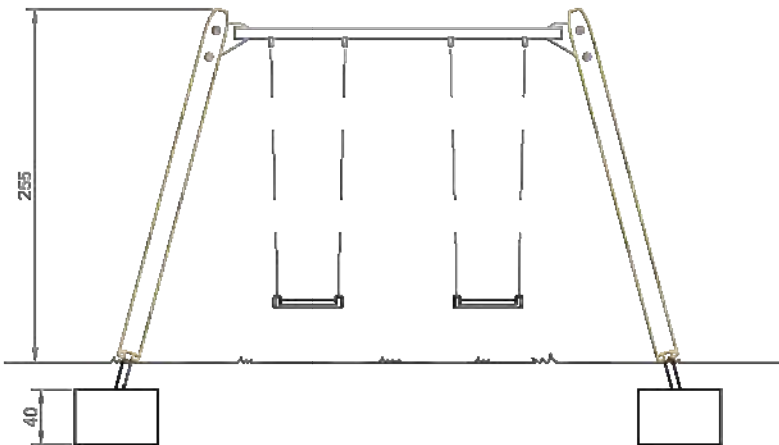
COLABORADORES:
Micol Biondo



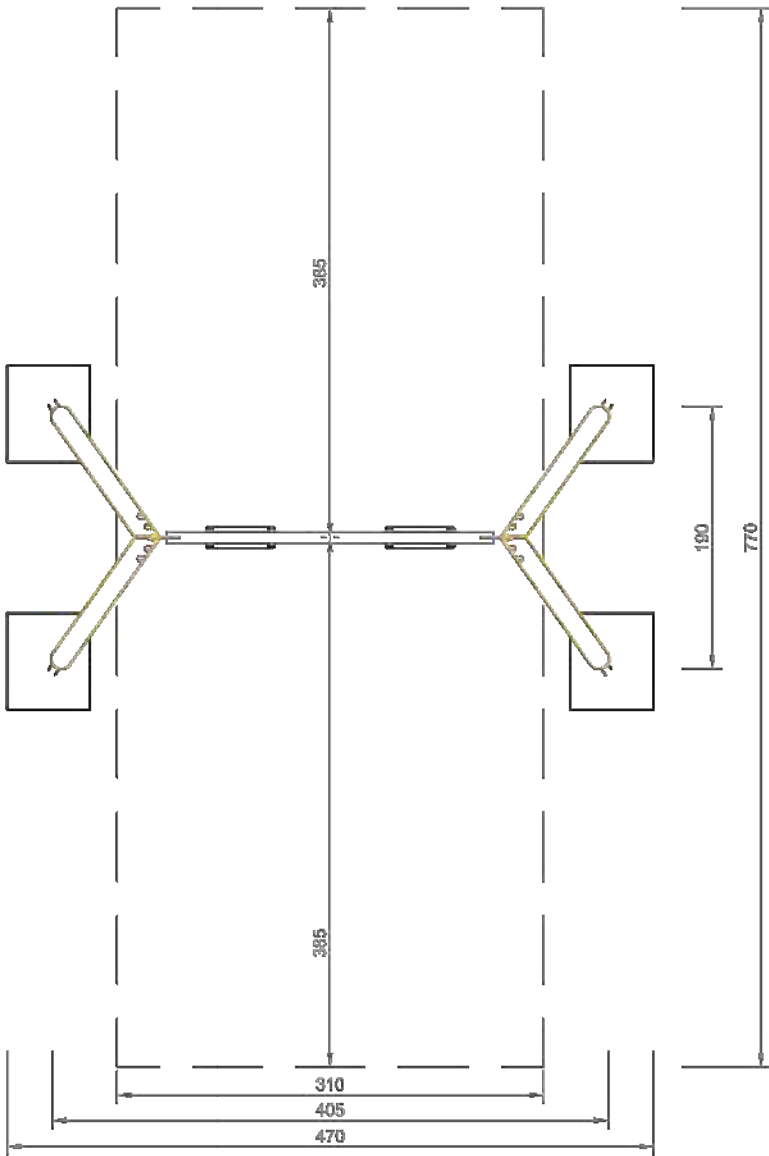
Fecha: 17-06-2015

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

6.12820 Columpio doble pequeño
con barra horizontal de acero
SL6.12820 en troncos cuadrados



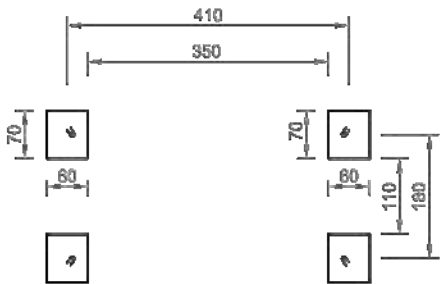
ALZADO E: 1/100



PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/100

COMPONENTES:

- 1 Estructura de columpio
- 2 Fijaciones completas de suspensión que incluye:
Asientos de columpio con cadenas



CIMENTACIÓN E: 1/100

CIMENTOS:

- 4 piezas de 60 x 70 x 40 cm
- Profundidad de excavación: 60 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA:
(Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: 4,70 x 7,70 m
- Altura de caída: $\leq 1,50$ m
- Edad: a partir de 3 años
- Dimensiones
 - Altura del equipamiento 2,55 m
 - Anchura 4,05 m
 - Longitud 1,90 m
- Peso aprox. 220 kg



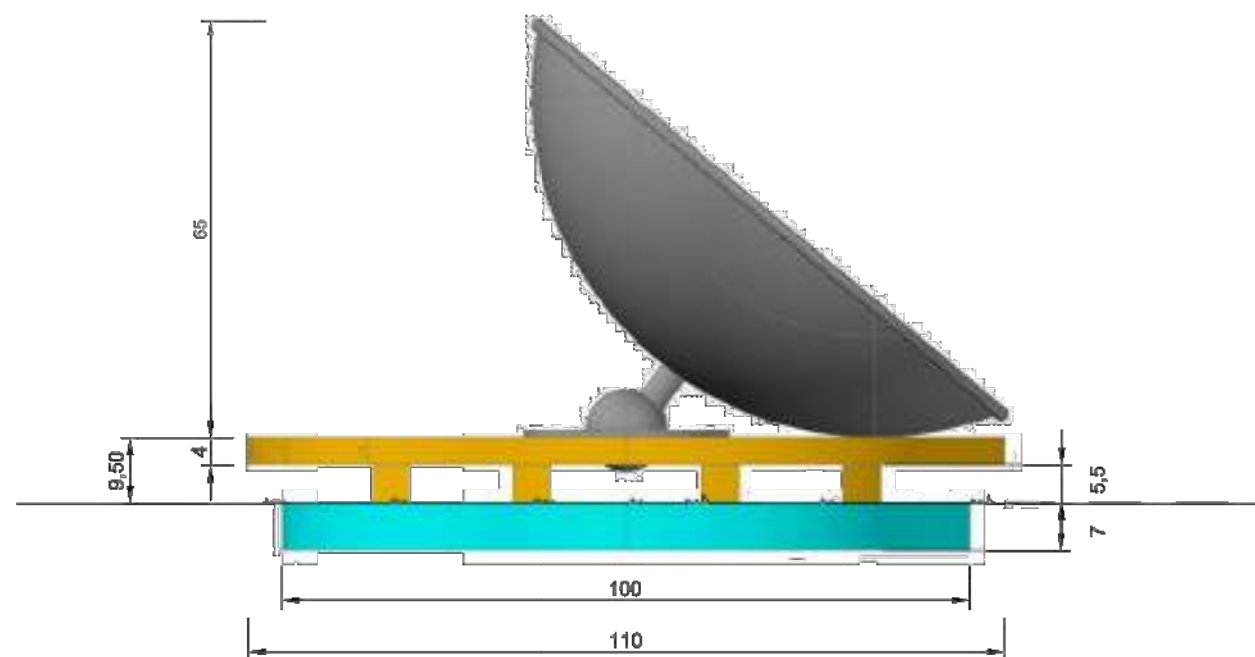
6.12820 COLUMPIO DOBLE PEQUEÑO
SL6.12820 en troncos cuadrados

COLABORADORES:
Corina Andueza

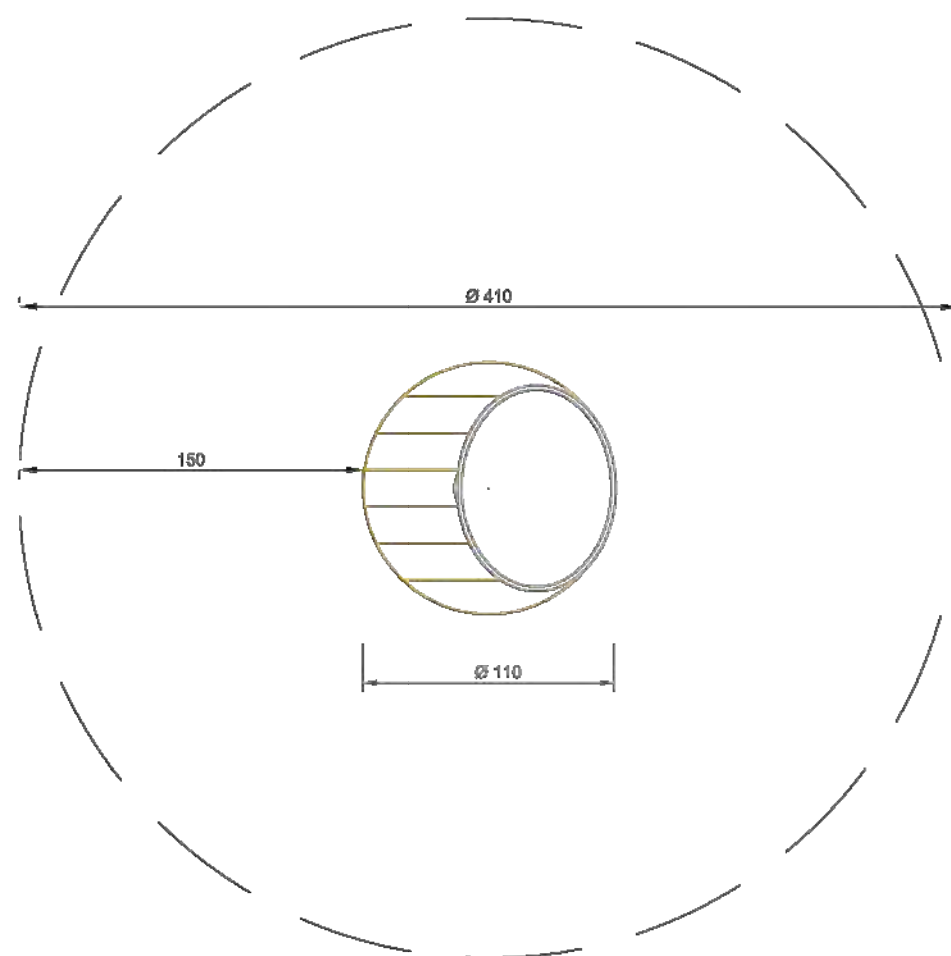


Fecha: 02-03-20

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD



ALZADO E: 1/10

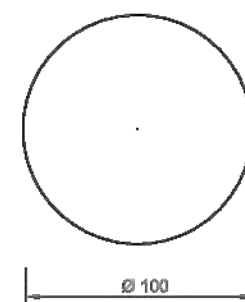


PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/30

6.27300 Bañera Oscilante

COMPONENTES

1 Bañera oscilante con cimientos prefabricados



CIMENTACIÓN E: 1:30

CIMENTOS:

Cimiento de hormigón prefabricado

INFORMACIÓN TÉCNICA:

(Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: círculo de $\varnothing = 4,20\text{m}$
- Altura de Caída: $< 0,60\text{m}$
- Edad: a partir de 3 años

-Dimensiones:

Altura	0,75 m
Diámetro	1,10 m
-Peso	190 kg



6.27300 BAÑERA OSCILANTE

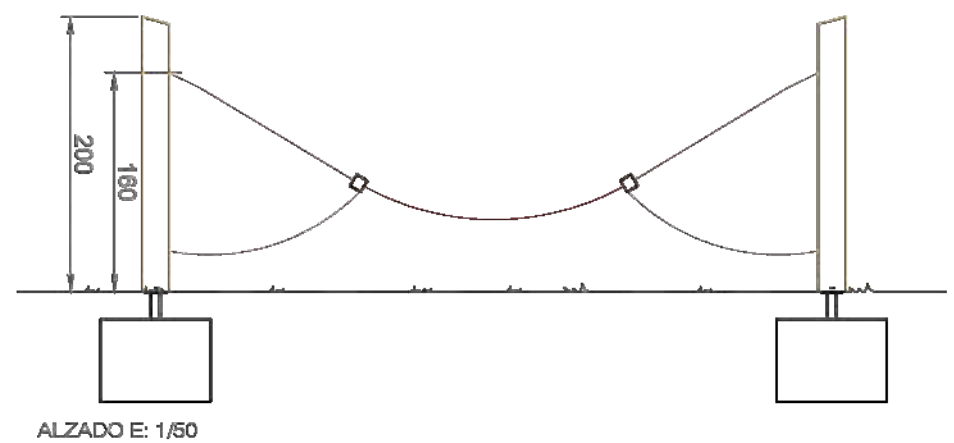
COLABORADORES:
Micol Blonda



Fecha: 17-12-2019

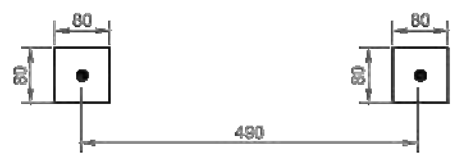
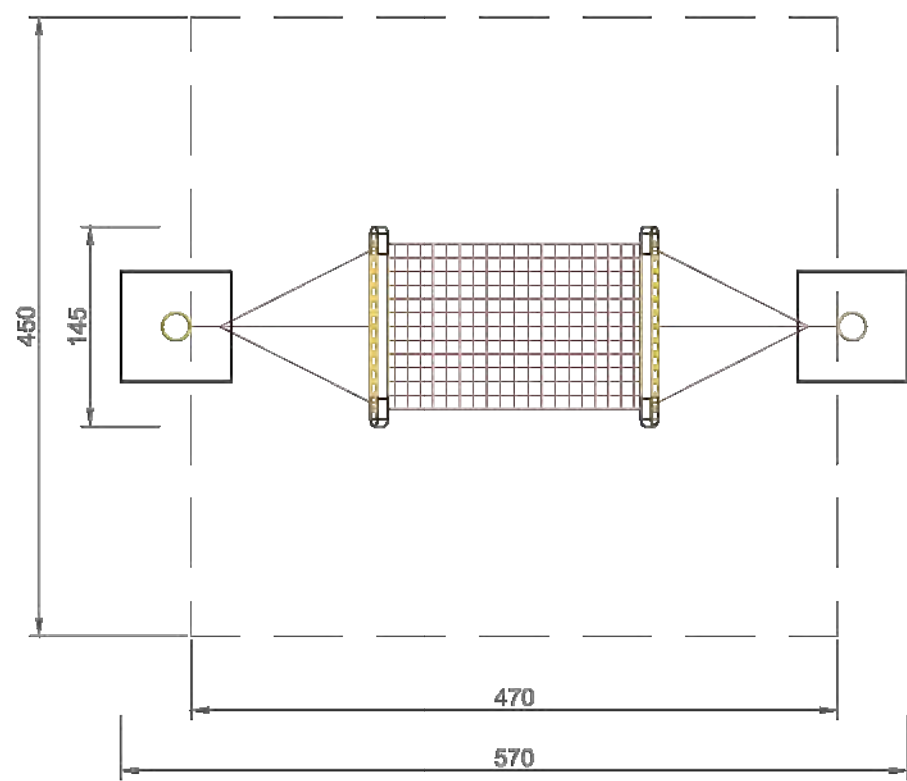
PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

6.44000 Hamaca



COMPONENTES:

- 1 hamaca
- 2 postes de soporte con pies de acero



CIMENTACIÓN E: 1/100

CIMENTOS:

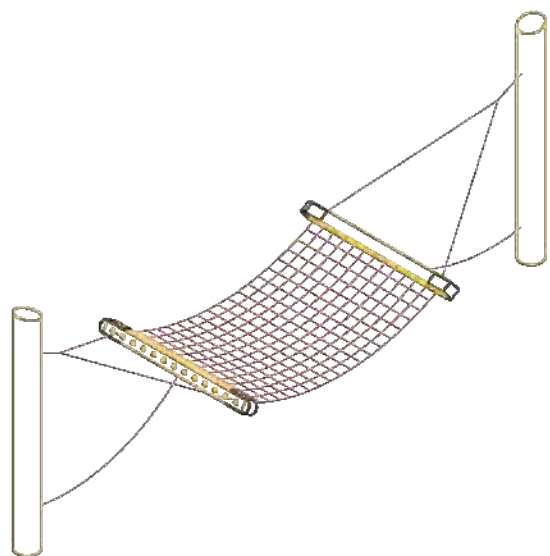
- 2 objetos 80 x 80 x 60 cm
- Profundidad de excavación: 80cm

INFORMACIÓN TÉCNICA:
(Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: 4,70m x 4,50m
- Altura de caída: 1,00m
- Edad: a partir de 4 años

- Dimensiones:
 - Altura: 2,35m
 - Ancho total: 5,05m
 - Profundidad: 0,50m

- Peso:
 - Total: 180kg
 - Mayor componente: 60kg



6.44000 HAMACA

COLABORADORES:
Micol Blonda



Fecha: 18-04-2022

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

6.51020 Esqueleto 20

COMPONENTES:

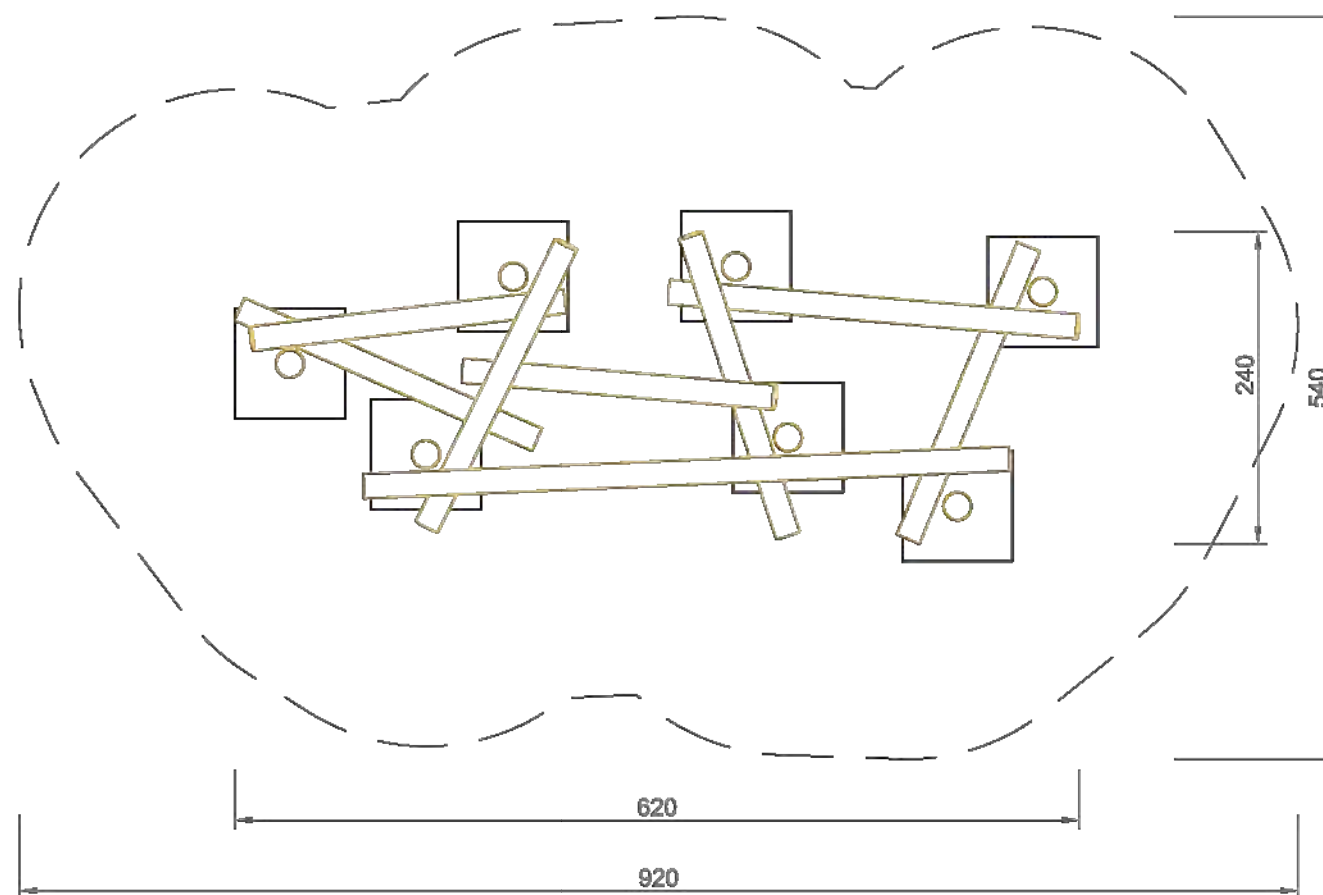
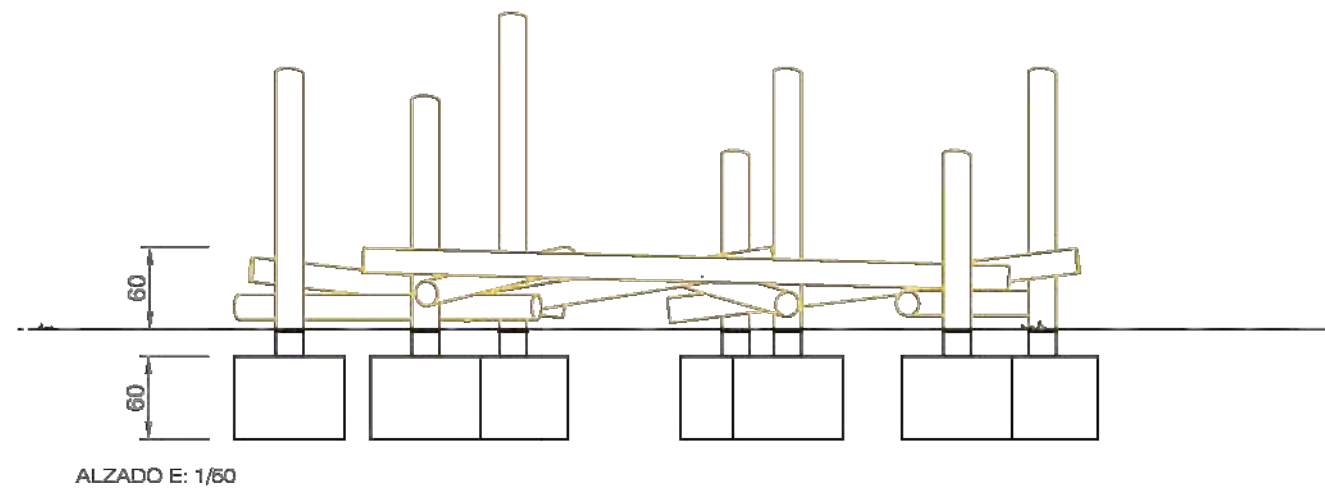
POSTES VERTICALES NUM. 7 (Ø15-21cm)

POSTES DE CONEXIÓN NUM. 8 (Ø15-21cm)

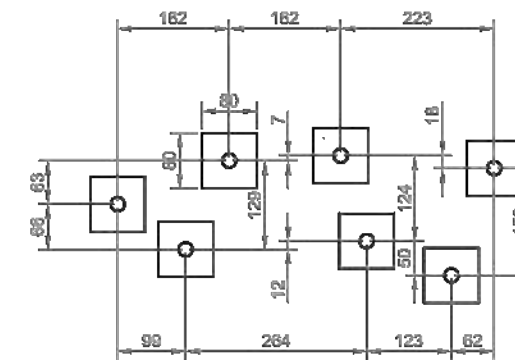
TOTAL NUM. 15

- Madera de Robinia
- Madera de Alerce L6.51020

Nota: Opción de añadir aros y tapones de acero inoxidable.



PLANTA Y AREA DE SEGURIDAD E: 1/50



CIMENTACIÓN E: 1/100

CIMENTOS:

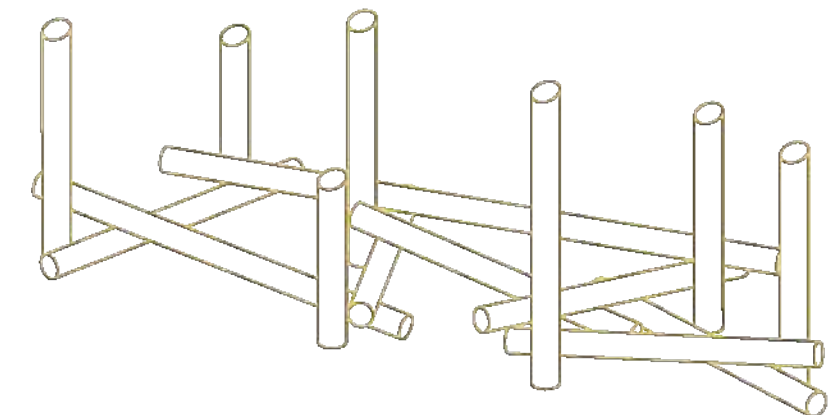
7 piezas de 80 x 80 x 60cm
Profundidad de excavación: 80cm

INFORMACIÓN TÉCNICA:

(Posibles pequeñas variaciones)

- Espacio mínimo requerido: 9,20m x 5,40m
- Altura máxima de caída: $\leq 0,60$ m
- Para la amortiguación de caídas se recomienda instalar entre 30 y 40 cm de pavimento amortiguador (gravilla, arena, etc.) en todo el área de seguridad.
- Edad: a partir de 4 años

- Dimensiones:
Longitud: 6,20m
Ancho: 2,40m



6.51020 Esqueleto 20

COLABORADORES:
Corina Andueza

Fecha: 03-03-2020

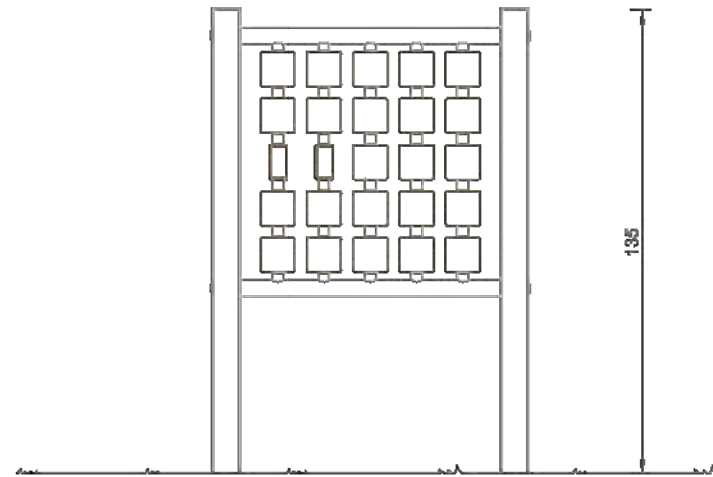
PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD



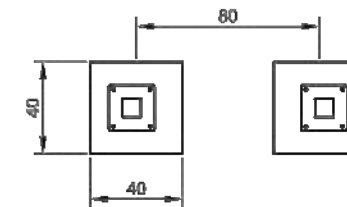
9.15200 Memory

COMPONENTES

- 1 Pieza completa de equipos para la fijación con 8 pernos de alta resistencia**



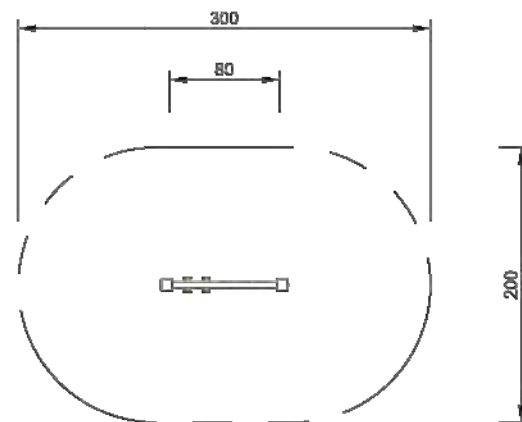
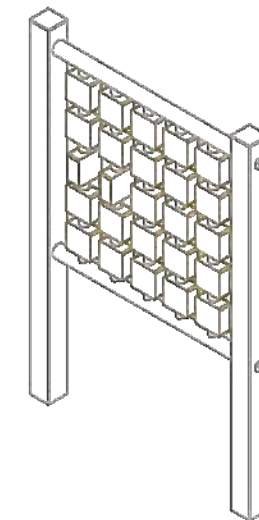
ALZADO E: 1/20



CIMENTACIÓN E: 1/20

CIMENTOS

Calidad del hormigón C25/30
2 piezas 40 x40 x 40 cm
profundidad excavación 60 cm



PLANTA E: 1/50

INFORMACIÓN TÉCNICA

Espacio necesario incluyendo área de seguridad según DIN EN 1176
300 x 200 cm

-Peso aprox. 45 kg

Seguridad

Este equipo no está considerado un elemento de juego, dentro del ámbito de la EN1176, y por esta razón, no está sujeto a los requerimientos de la norma. Sin embargo, está fabricado cumpliendo con ella.

9.15200 MEMORY

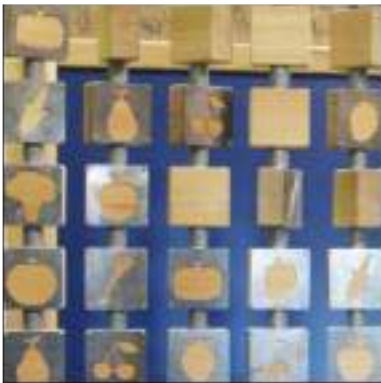
AFROBÓ: JORDI SABATÉ

COLABORADORES:
Micol Biondo



Fecha: 13-08-16

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD



Special version with fruit motifs



Photo © Monica Redmar



Pairs

Play Value

This memory game, suitable for outdoors, is a well-known brain teaser. The aim of the game is to find matching pairs of cards, which promotes memory skills. Two players take turns to turn around two wooden tiles with pictures of animals on the back. If the two pictures do not match, they must be turned back around. This is continued until a pair is found. The player who has collected the most pairs at the end is the winner.

Fundamental characteristics

- Attractive design
- Incentive for playing: turn, push, recognise, assign

Recommended for

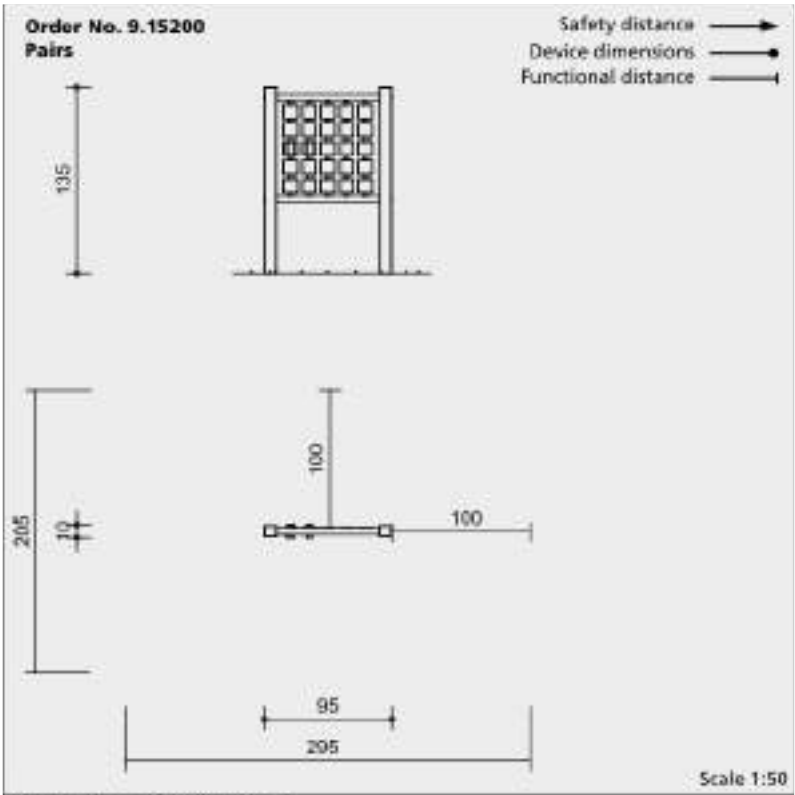
- Kindergarten children
- School children
- Young people
- Adults
- Older people
- Supervised play areas, such as kindergartens, schools, after-school programmes or similar
- Public play areas without supervision, such as playgrounds, parks or similar

Barrier-free

- Independent play



9.15200



Safety check according to DIN EN 1176

Components

- 1 Frame with panel

Registered Design

40 2020 202 223.7 Germany

Installation information

Surfacing requirements
no requirements

Foundations
2 Items 40 x 40 x 40 cm
Excavation depth 60 cm

Attention:
Exact measurements may vary;
for all installation dimensions refer
to current assembly instructions.
Technical changes reserved.

Technical information

Frame and standposts made of stainless steel; glass bead blasted

Ground anchor

All parts used for anchoring to the ground are made of hot-dip galvanised steel or stainless steel



For more detailed explanation of the quality characteristics see price list.

12 pairs of turnable timber pieces made of oiled mountain larch with animal theme on one side, mounted in sliding bushes

Animal themes made of stainless steel, laser cut and vibratory grinding

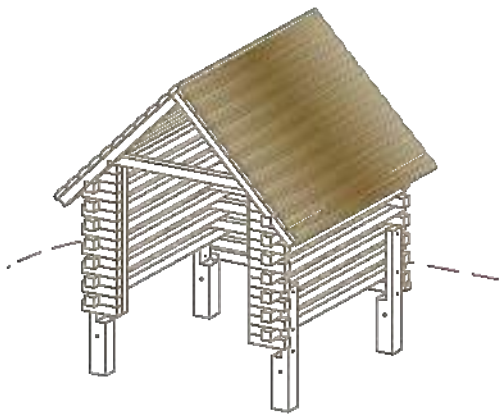
Pairs also available with special themes
(Order No. 9.15210 / 9.15220)

Dimensions

(small deviations possible)

Height	1.35 m
Length	0.92 m
Width	0.10 m
Play area	0.70 x 0.70 m
Weight	45 kg

Casa de juego pequeña
accesible
Ref._

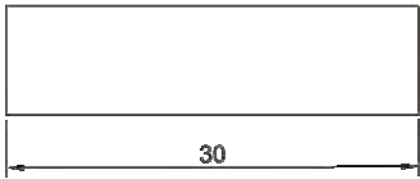
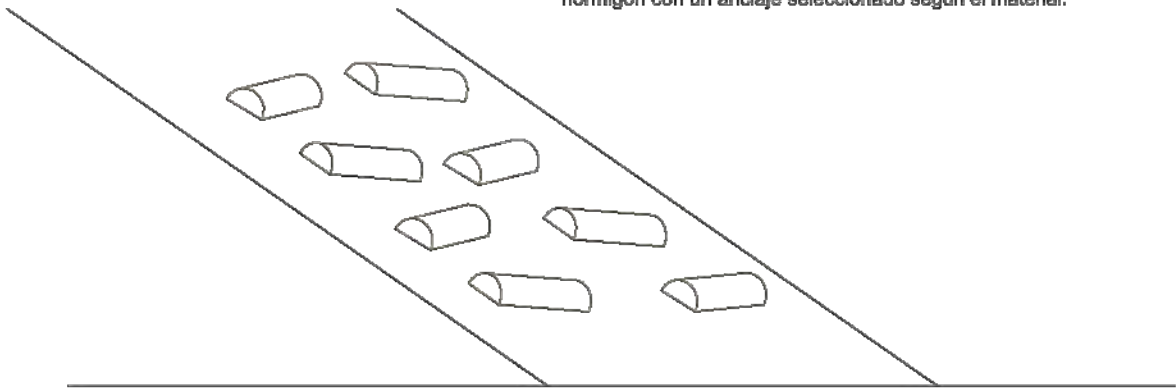


MEDIOS ROLLIZOS PARA TREPAR

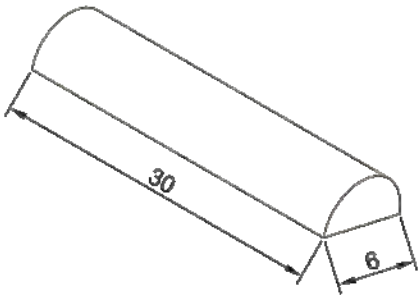
Madera de pino tratada en autoclave (Clase de riesgo IV)
conforme a la normativa EN351/EN335 y certificada

Diámetro 6 mm.
Longitud 30 cm
Estado de superficie: Torneado liso

Anclaje: dos tornillos (de características sin determinar) que lo fijan al
hormigón con un anclaje seleccionado según el material.



E: 1:5



MEDIOS ROLLIZOS PARA TREPAR

COLABORADORES:
Micol Blondo

Fecha: 12-02-16
PLANTA, ALZADO



Estructura:

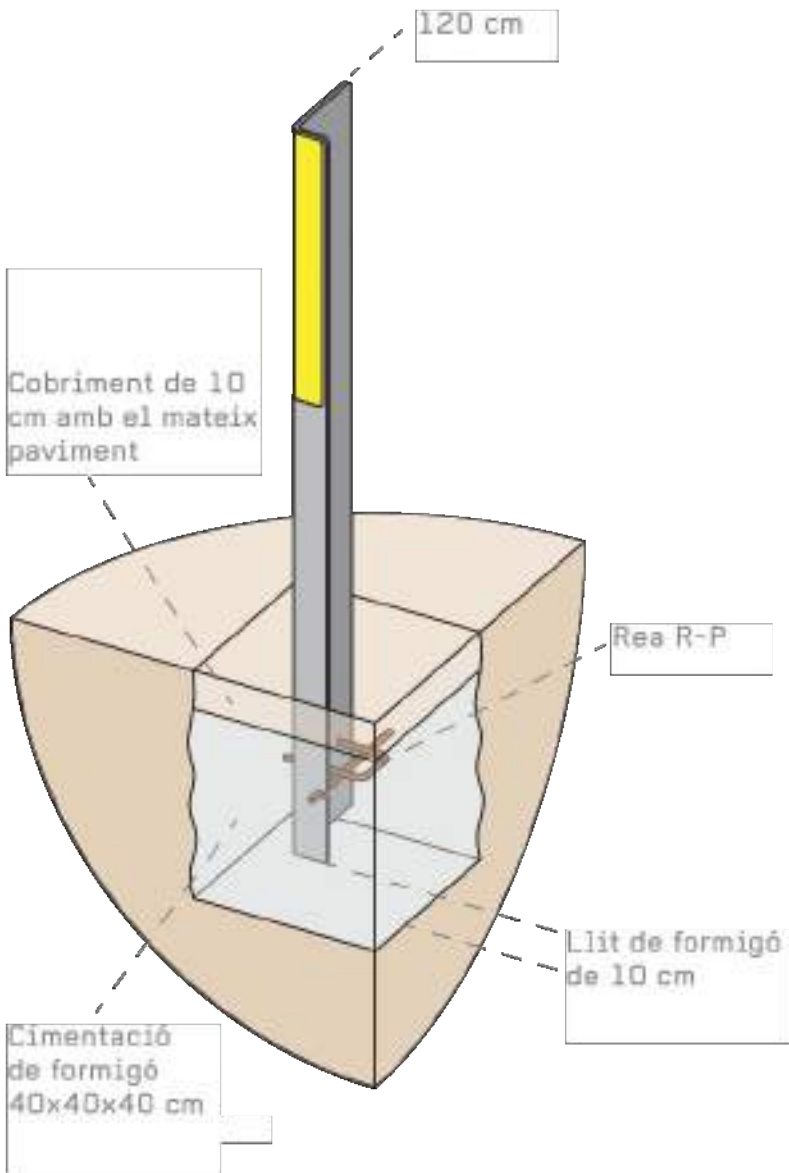
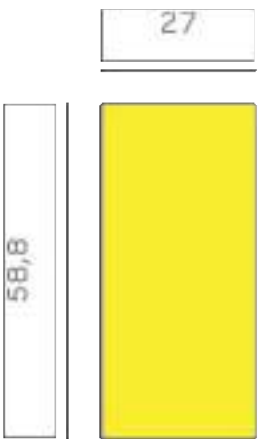
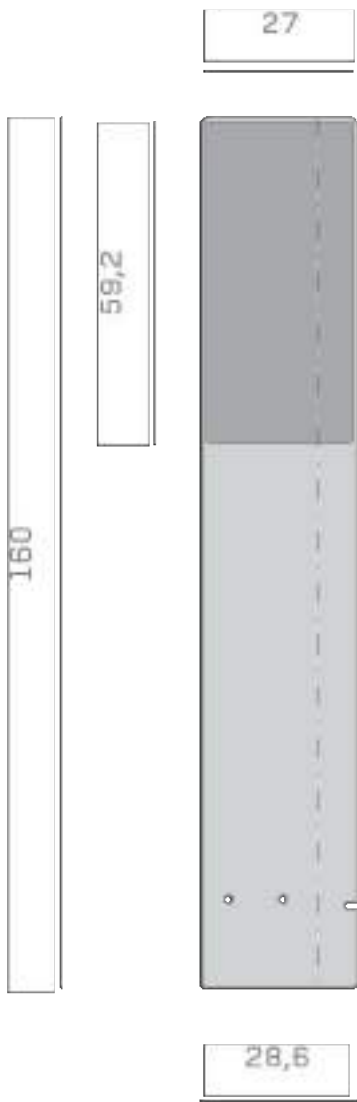
Alumini tipus AL5754
28,6 x 160 x 1 cm gruix
Àrea = 0,46 m², pes = 11,79 kg
Longitud tall total peça = 3,9 m
Àrea de fresat per al vinil , 27 x 59,2 = 0,16 m²
Plegat peça a 90° radi interior 10 mm
Acabat de peça: esmerilat
Arxiu plegat a dreta: I-120-AD.dxf/.dwg
Arxiu plegat a esquerra: I-120-AE.dxf/.dwg

Suport informatiu:

Vinil autoadhesiu MACal 9000-PRO
amb impressió digital.
Àrea = 0,16 m²
Film protector transparent adhesiu antigrafit
de 23 micres, L21 d'APA.
Vinil ref. I-120-VD (plegat a dreta)
I-120-VE (plegat a esquerra)

Instal·lació:

Estructura de barra corrugada ref. R-P
Excavació de 40 x 40 x 50 cm
Formigó en massa 40 x 40 x 40 cm
Rematada a paviment de 10 cm



1. Desenvolupament industrial
1.4. Instruccions de muntatge i d'instal·lació
Suports de Peu

Els senyals de peu estan plantejats per a la seva cimentació mitjançant dau de formigó en massa, incloent un armat definit, que fa solidari el senyal amb el llast. L'adherència del dau al paviment està en relació amb la compactació del sòl existent, definint l'estabilitat i fermesa del conjunt. L'aspecte que es pretén és el d'un element que surt del paviment, per això és molt important un bon acabat entre aquest i el senyal.

- 1: Desembaleu l'element i manipuleu-lo sense recolzar cap cara al terra. 2: Excaveu el forat necessari segons el senyal, vegeu fitxa tècnica. 3: Prepareu un llit o base de formigó de 10 cm. 4: Col·loqueu l'armadura de barra corrugada (rea).

Manipuleu sense recolzar mai cap cara al terra

D-240
E-C
120 cm
40 cm
40 cm
60 cm
40 cm
40 cm
60 cm
D-240*
D-180
D-120
I-120
I-60
G-240
E-C
* En el cas del D-240 la profunditat és de 60cm

10 cm

Posició de la rea per als senyals:
D-240
D-180
D-120
Posició de la rea per als senyals:
I-120
I-60
G-240
E-C
posicioneu i robriu lleugerament les potes per fixar la rea al senyal.

Anivelleu respecte verticals i horitzontal

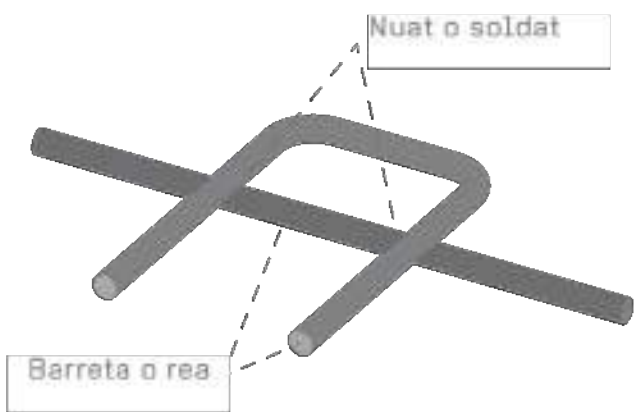
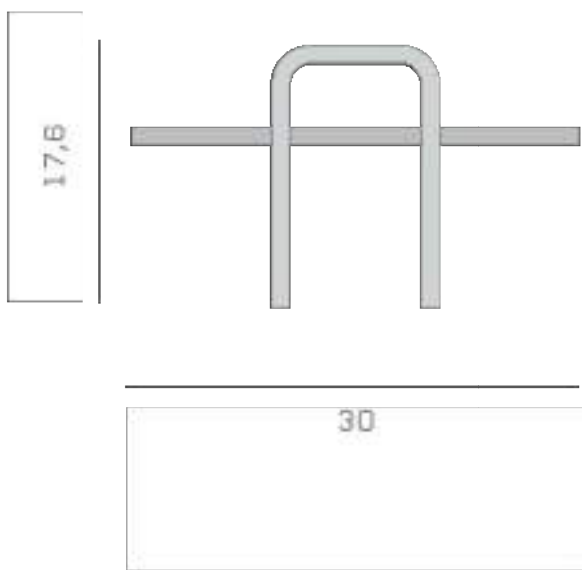
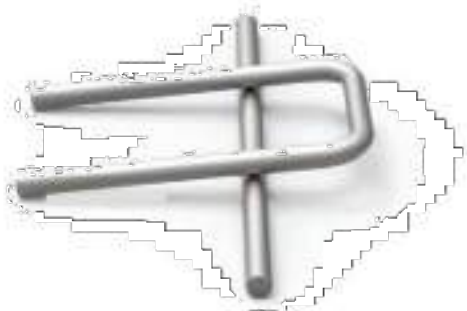
Ompliu de formigó, reservant 10 cm per a rematada amb el paviment.

48 h d'enduriment

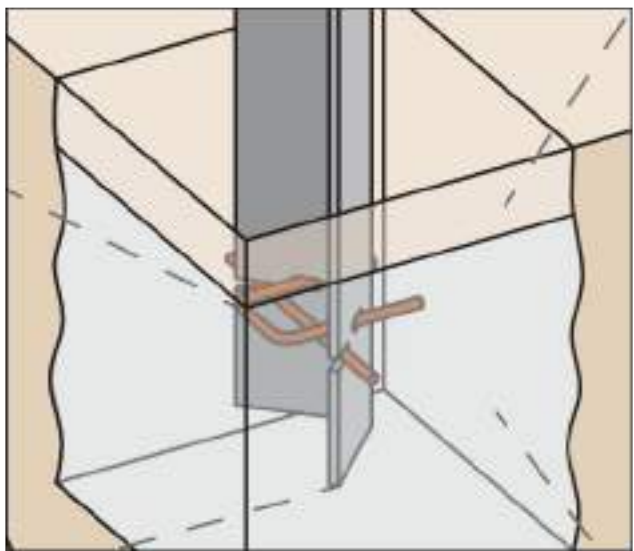
Adaptem la rematada a cada paviment.
Igualau el paviment existent amb cura.
Sauts compactat.
Formigó lliçat.
Enrasat.
Feu coincidir les juntes de peça amb la secció del senyal.

- 5: Presenteu, establitzeu i anivelleu l'element. 6: Ompliu de formigó, reservant 10 cm per a rematada amb el paviment. 7: Vibrat + curat del formigó en massa. 8: Remateu i anivelleu paviment.

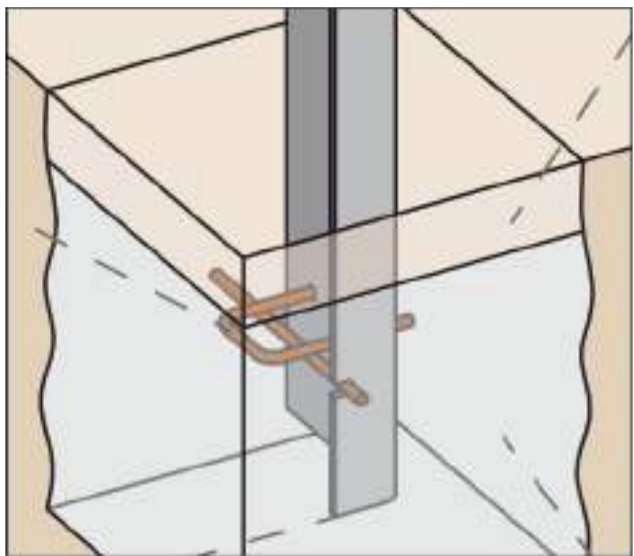
Armat per a la cimentació dels senyals D-240, D-180,
D-120, I-120, I-60
Barreta corrugada d'acer Ø 12 mm, pes = 0,64 kg
Longitud = 0,7 m
Veure conjunt de plànols R-P.pdf

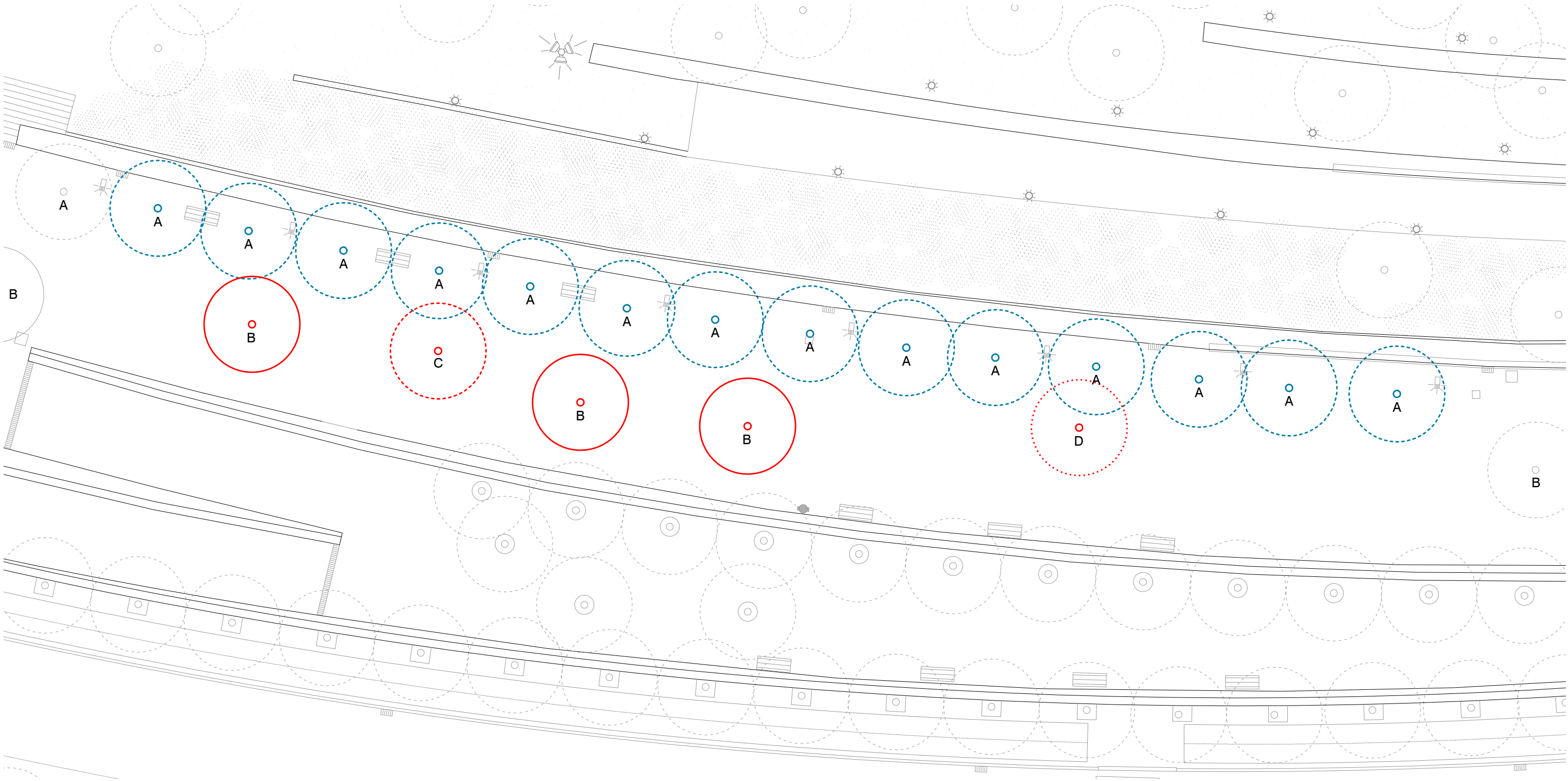


Posicionament
en els direc-
cionals

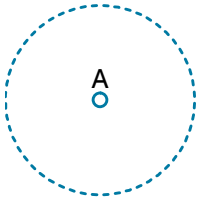


Posicionament
en els informa-
tius

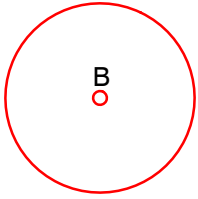




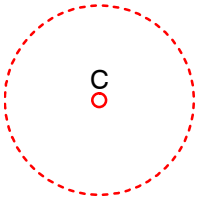
ARBRAT EXISTENT A TALAR



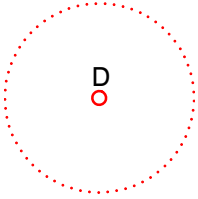
Àrbre de l'amor
Cercis siliquastrum
Fulla caduca
14 unitats



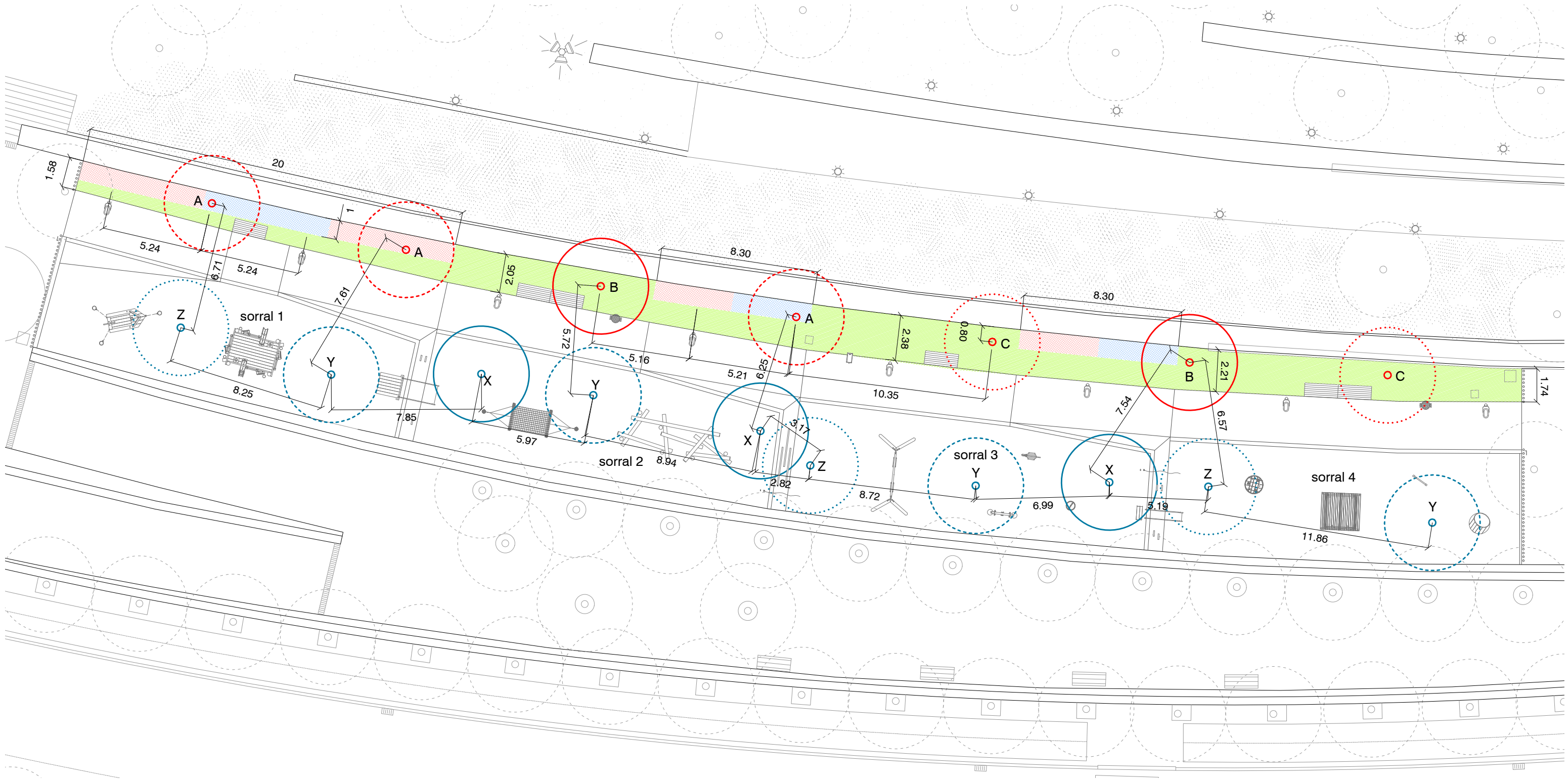
Lledoner
Celtis australis
Fulla caduca
3 unitats



Pollancre
Populus nigra
Fulla caduca
1 unitat



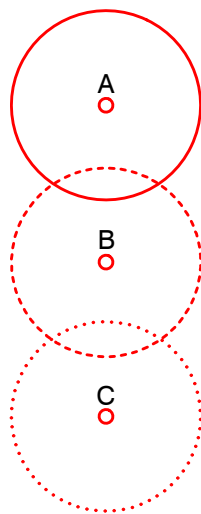
Roure
Quercus cerrioide
Fulla caduca
1 unitat



NOU ARBRAT

Plantació amb pa de terra o arrel nua, de 18 a 20 cm de perímetre de tronc (a partir del coll de l'arrel), excavació de rasa de plantació de 300x120 i h=80 cm, amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), 20 cm de gruix de grava de formigó reciclat de 18 a 25mm.(0,3m³/clot) al fons del clot i 5m de corrugat de 63mm col·locat en forma de "U" passant per la grava.

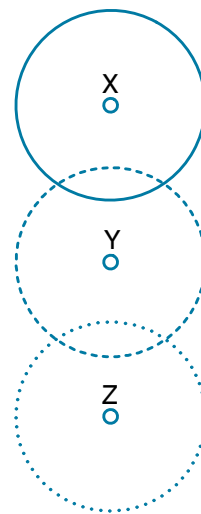
Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú.



Morera blanca
Morus alba Kagayamae
Fulla caduca
plantació amb arrel nua
2 unitats

Om
Ulmus resista Sapporo gold
Fulla caduca
plantació amb arrel nua
3 unitats

Roure reboll
Quercus cerris
Fulla caduca
plantació amb pa de terra
2 unitats



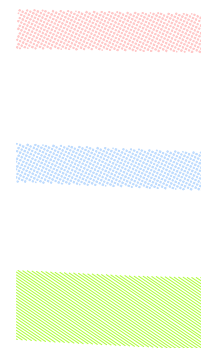
Sòfora o Acàcia del Japó
Styphnolobium japonicum
Fulla caduca
plantació amb arrel nua
3 unitats

Tipuana
Tipuana tipu
Fulla caduca
plantació amb contenidor o pa de terra
4 unitats

Sapinde de la Xina
Koelreuteria paniculata
Fulla caduca
plantació amb arrel nua
3 unitats

NOVA ARBUSTIVA

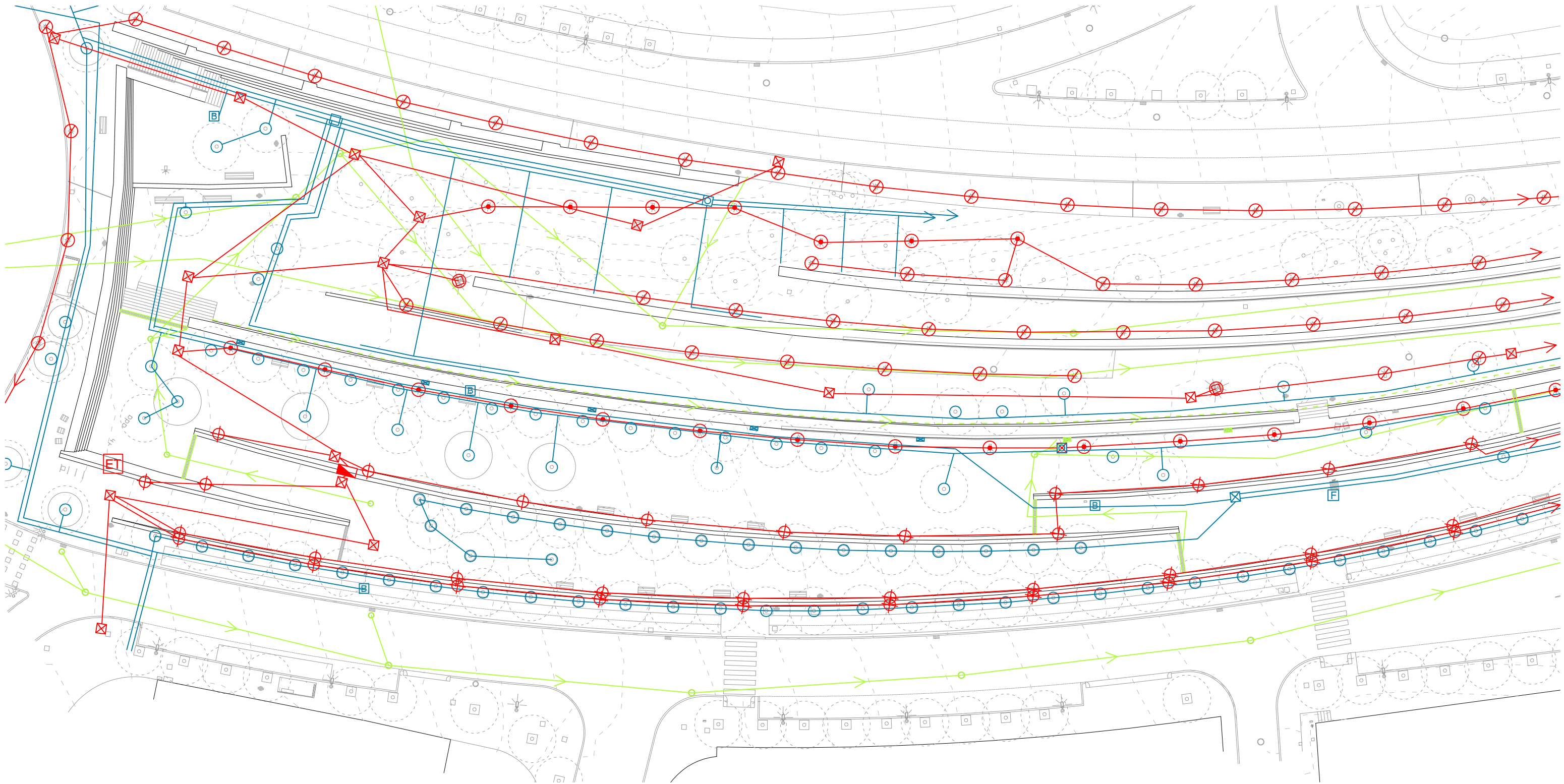
Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, amb una dosi de 25 l/m2.
Manta antiherbes feta amb bio-polímers i fibres naturals, totalment biodegradable i compostable, de densitat 157 gr/m2, tipus Biocover o equivalent, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U de 10 mm de diàmetre, i de 20-10-20 cm de llargària
Encoixinat de 10 cm d'escorça de pi de 10 a 35 mm.
Plantació de 4 unitats de planta per metre quadrat amb contenidor de 3 litres



Sàlvia de fulla petita
Salvia microphylla
mantenir a una alçària de 50 cm
 $6,7+6,7+4,1+4,1 = 21,6 = 22 \text{ m}^2$

Verbena bonariensis
mantenir a una alçària de 60-80 cm
 $6,7+4,1+4,1 = 14,9 = 15 \text{ m}^2$

Encoixinat d'escorça
124 m²



ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa d'aigua potable i reg
- xarxa d'enllumenat
- xarxa de drenatge i clavegueram



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIQUEL À. SORIANO-MONTAGUT
MONTSE GARCIA
FRANCESC PLA
JULEN ARBELAITZ

EULÀLIA CODINA
JAUME FORNÉS
SARA ARGUEDAS
JORDI MARTÍNEZ

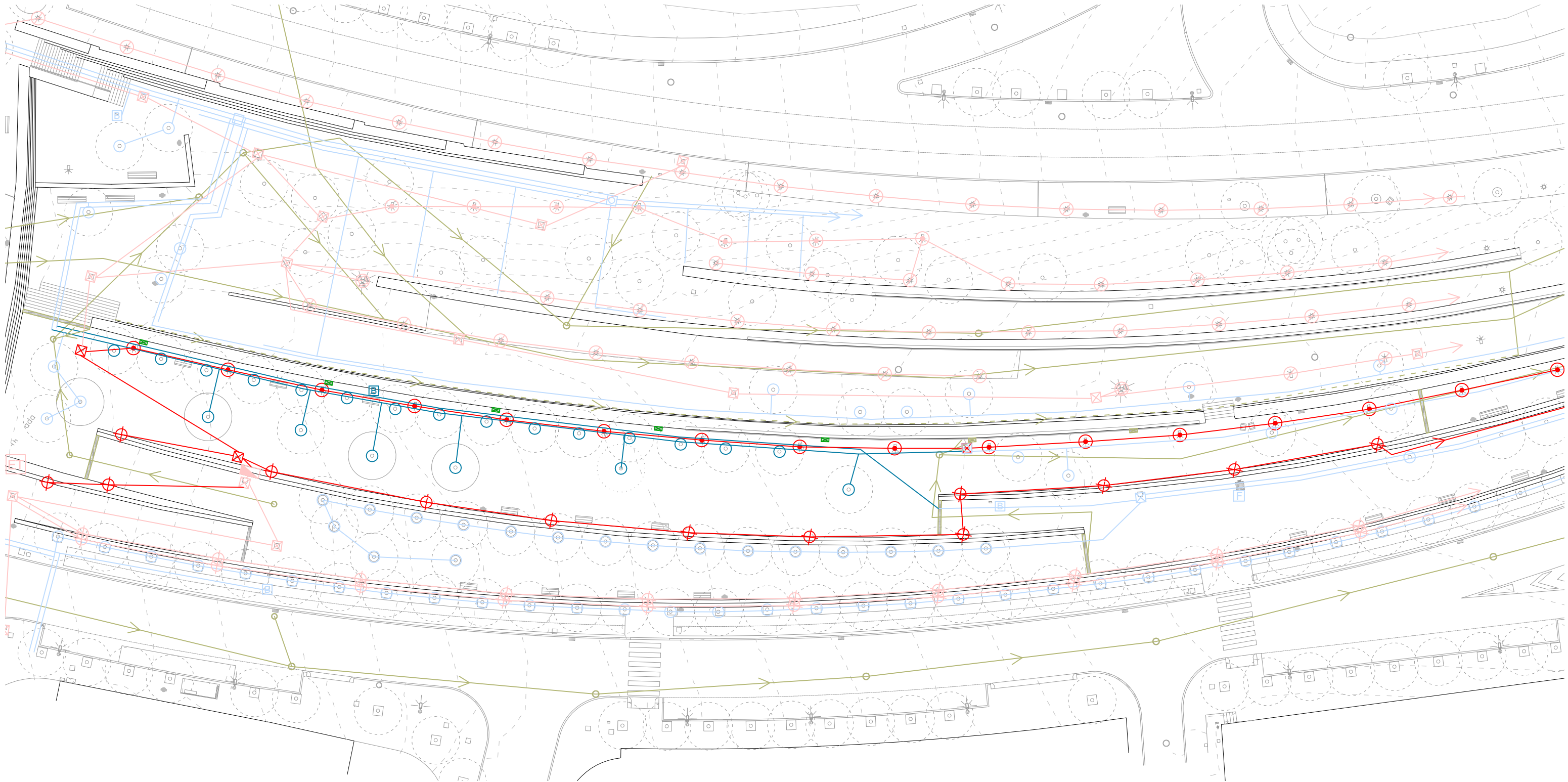
exp. 902447/22
PROJECTE
EXECUTIU

PROJECTE EXECUTIU DE LA NOVA ÀREA DE JOCS INFANTILS
AL PARC DE RIERA CANYADÓ
BADALONA

ESTAT ACTUAL. Serveis existents
SERVEIS EXISTENTS

esc. A3: 1/400

SE01.01
JUNY 2023



ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa d'aigua potable i reg
- xarxa d'enllumenat
- xarxa de drenatge i clavegueram

ELEMENTS AFECTATS

- xarxa d'aigua potable i reg
- xarxa d'enllumenat
- xarxa de drenatge i clavegueram



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIQUEL À. SORIANO-MONTAGUT
MONTSE GARCIA
FRANCESC PLA
JULEN ARBELAITZ

EULÀLIA CODINA
JAUME FORNÉS
SARA ARGUEDAS
JORDI MARTÍNEZ

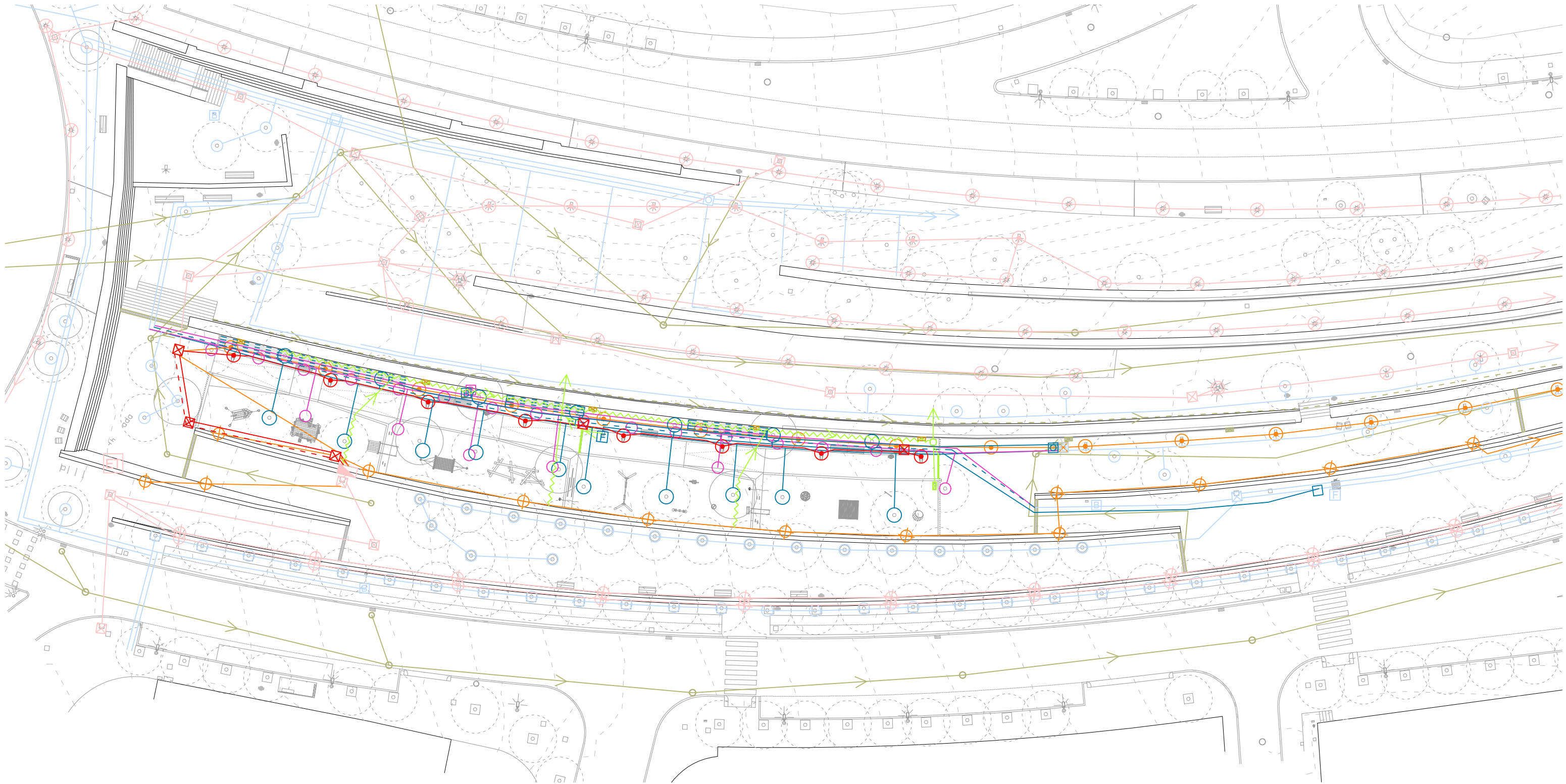
exp. 902447/22
PROJECTE
EXECUTIU

PROJECTE EXECUTIU DE LA NOVA ÀREA DE JOCS INFANTILS
AL PARC DE RIERA CANYADÓ
BADALONA

ESTAT ACTUAL. Serveis afectats
SERVEIS EXISTENTS

esc. A3: #####

SE02.01
JUNY 2023



ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa d'aigua potable i reg
- xarxa d'enllumenat
- xarxa de drenatge i clavegueram

ELEMENTS AFECTATS

- xarxa d'aigua potable i reg
- xarxa d'enllumenat
- xarxa de drenatge i clavegueram

ELEMENTS NOUS

- xarxa d'aigua potable i reg
- xarxa d'enllumenat
- xarxa de drenatge i clavegueram



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIQUEL À. SORIANO-MONTAGUT
MONTSE GARCIA
FRANCESC PLA
JULEN ARBELAITZ

EULÀLIA CODINA
JAUME FORNÉS
SARA ARGUEDAS
JORDI MARTÍNEZ

exp. 902447/22
PROJECTE
EXECUTIU

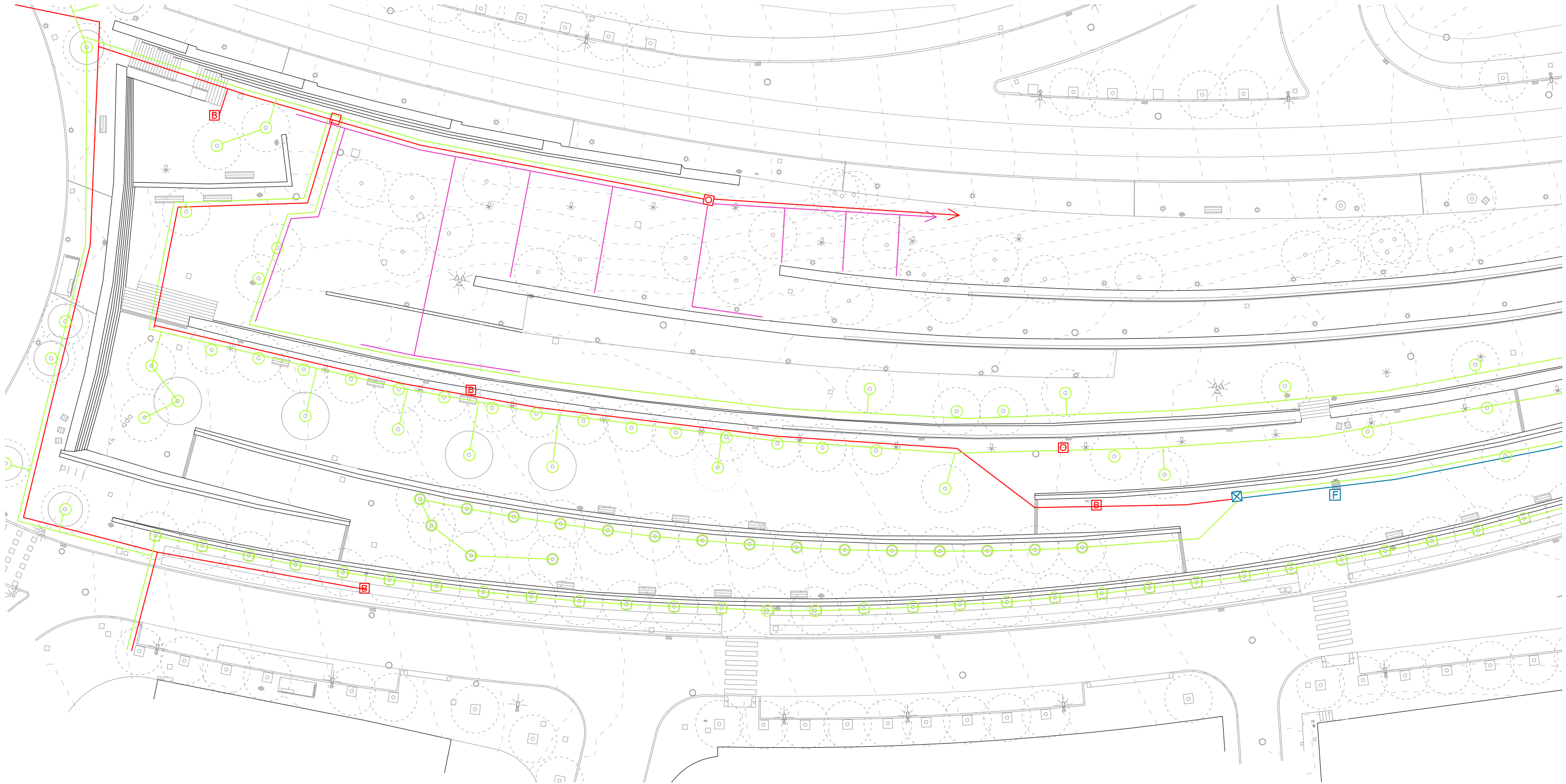
PROJECTE EXECUTIU DE LA NOVA ÀREA DE JOCS INFANTILS
AL PARC DE RIERA CANYADÓ
BADALONA

PROJECTE. Serveis existents,
serveis afectats i noves xarxes
SERVEIS EXISTENTS

esc. A3: 1/400

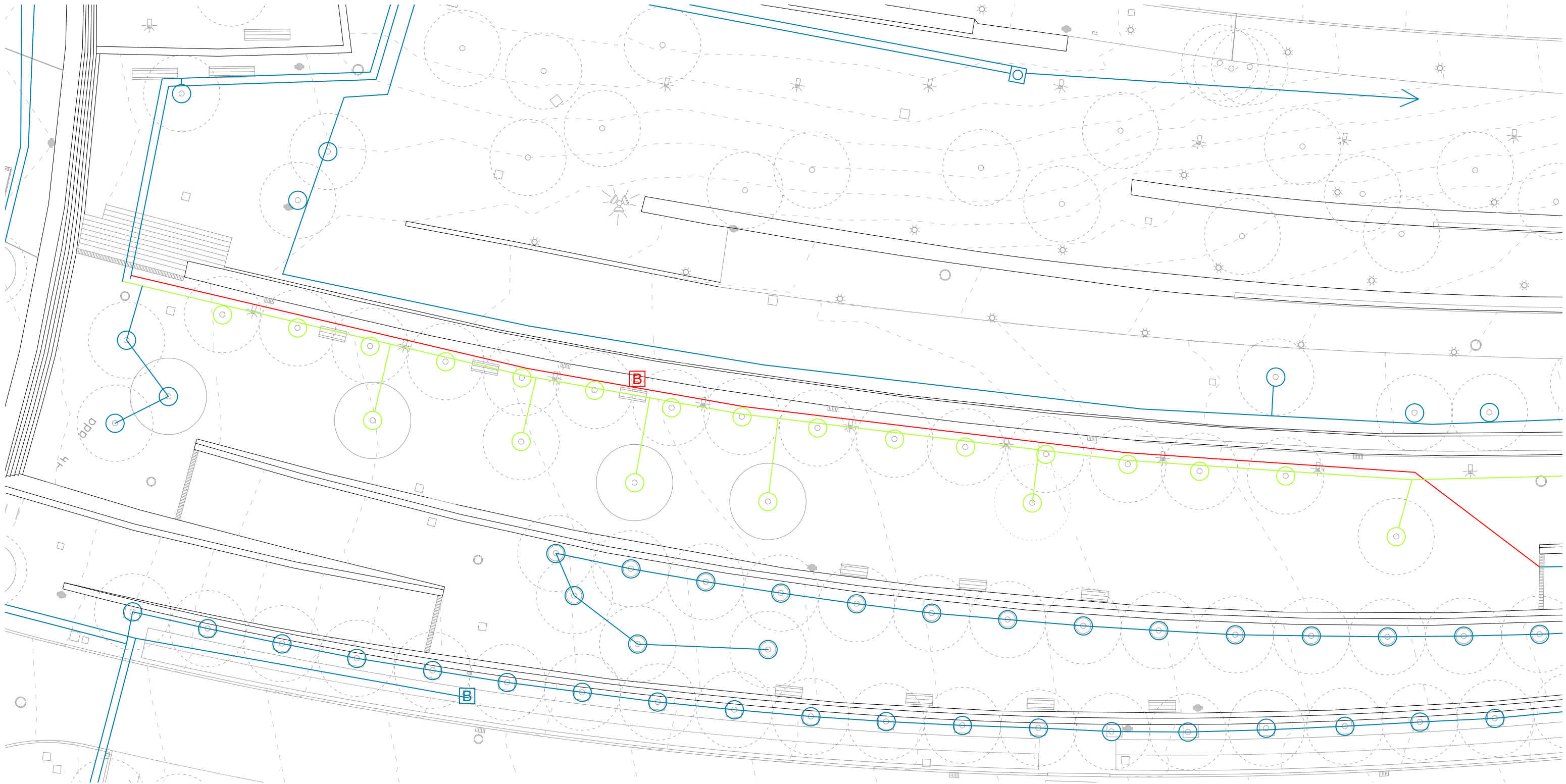
SE03.01

JUNY 2023



ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa d'aigua potable
- xarxa d'aigua reg de goteig
- xarxa de boques de reg
- xarxa d'aigua reg d'aspersió
- ◻ arqueta amb electrovàlvula
- ◻ arqueta amb vàlvula de tall
- ◻ boca de reg
- anella de reg
- ⊗ carret de desmuntatge
- ⊗ font d'aigua tipus Santa & Cole Atlántida

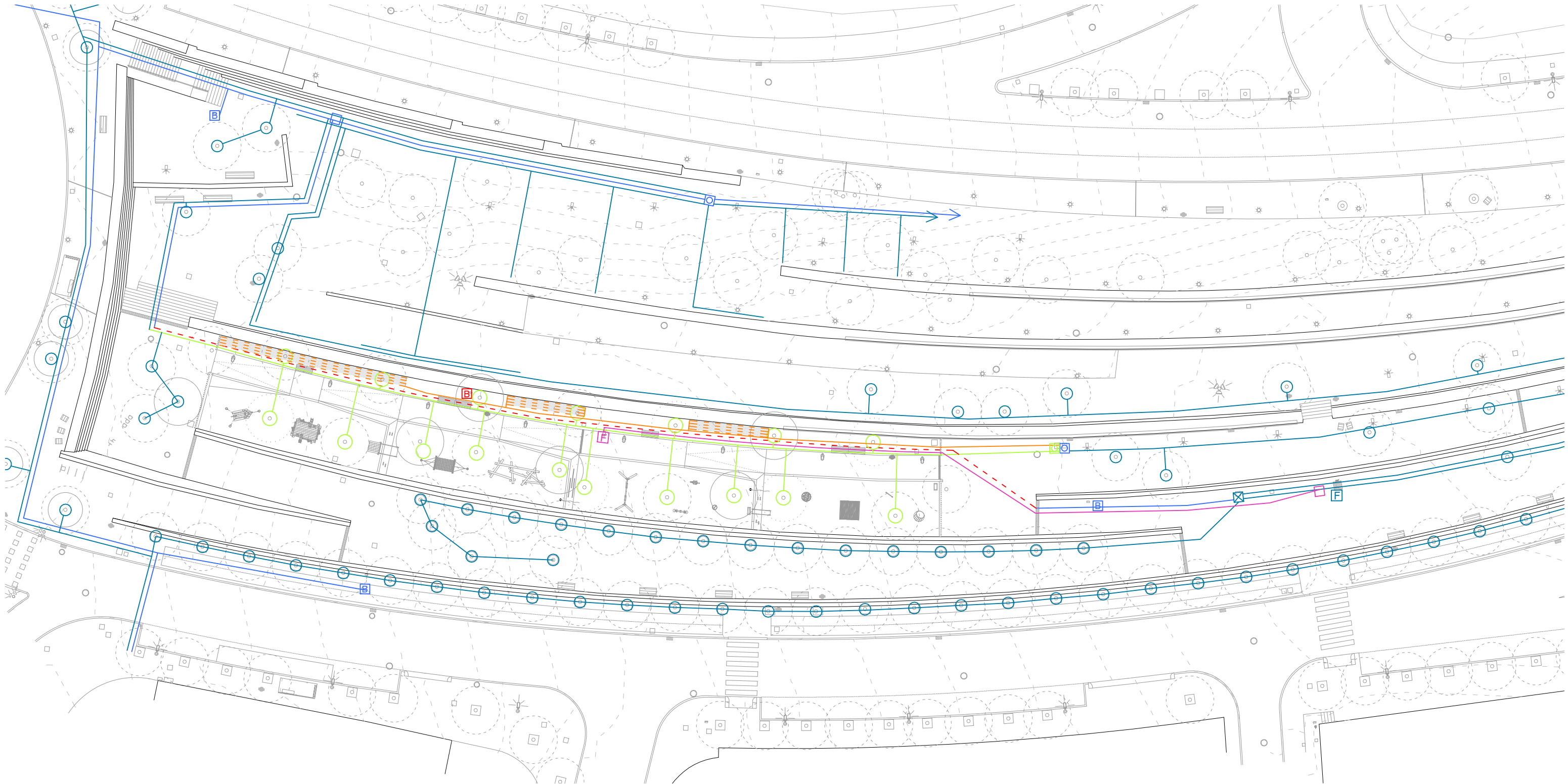


ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa d'aigua potable
- xarxa d'aigua reg de goteig
- xarxa de boques de reg
- xarxa d'aigua reg d'aspersió
- arqueta amb electrovàlvula
- arqueta amb vàlvula de tall
- boca de reg
- anella de reg
- ⊗ carret de desmuntatge
- ⊞ font d'aigua tipus Santa & Cole Atlántida

ELEMENTS AFECTATS

- xarxa d'aigua de boques reg
- xarxa d'aigua reg de goteig a retirar i refer la continuïtat
- boca de reg a recol·locar. 1 unitat
- anella de reg a retirar



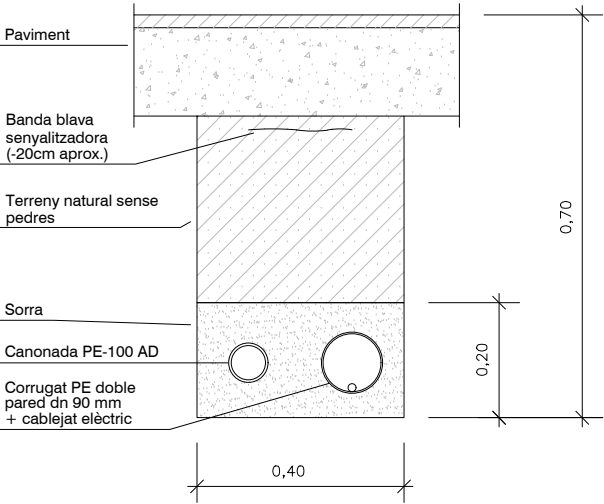
ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa d'aigua potable
- xarxa d'aigua reg de goteig
- xarxa de boques de reg
- xarxa d'aigua reg d'aspersió
- arqueta amb electrovàlvula
- arqueta amb vàlvula de tall
- boca de reg
- anella de reg
- carret de desmuntatge
- font d'aigua tipus Santa & Cole Atlántida

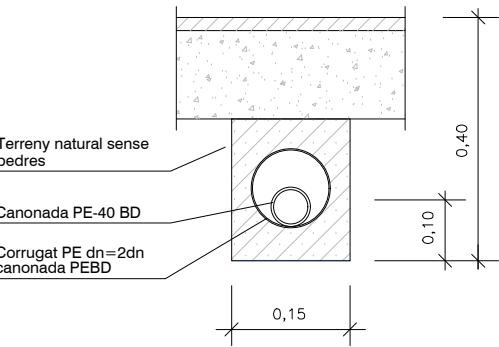
ELEMENTS PROPOSTA

- Les xarxes aniran col·locades en fons de rasa sobre llit de sorra. Quan transcorrin sota paviment dur es col·locaran en passatub de Ø110mm
- xarxa d'aigua potable. Tub de polietilè PEAD de 10 bar d'ús alimentari Ø25 mm
 - xarxa d'aigua d'anells de reg dels arbres. Sector de reg G1. Tub de polietilè PEBD Ø32 mm. Quan la xarxa transcorri sota paviment dur anirà dins passatub Ø63 mm
 - xarxa d'aigua de reg de goteig de l'arbusativa. Sector de reg G2. Tub de polietilè PEBD Ø32 mm
 - xarxa de boques de reg. Tub de polietilè PEBD Ø32 mm
 - font d'aigua tipus Santa & Cole Caudal o equivalent amb vàlvula de tall, vàlvula de regulació de pressió i filtre de malla Ø3/4"
 - boca de reg recol·locada
 - anella de reg de goteig Ø17 mm
 - graella de reg de goteig Ø16 mm amb degoters integrats cada 50 cm, línies cada 50 cm i vàlvules de neteja i aireació
 - arqueta amb vàlvula de tall 3/4", de 40x40cm prefabricada de formigó, amb tapa i marc de fundició classe B-125, tipus Fabregas D-15 o equiv.
 - arqueta amb capçals de reg 1" pels sectors G1 i G2 d'arbres i arbusativa, de 60x60cm prefabricada de formigó, amb tapa i marc de fundició classe B-125, tipus Fabregas D-17 o equiv.

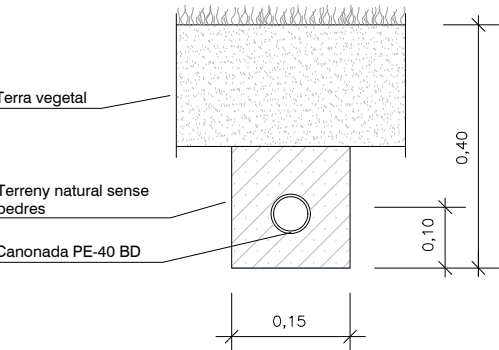
RASES XARXA PRIMARIA
SOTA VORERA



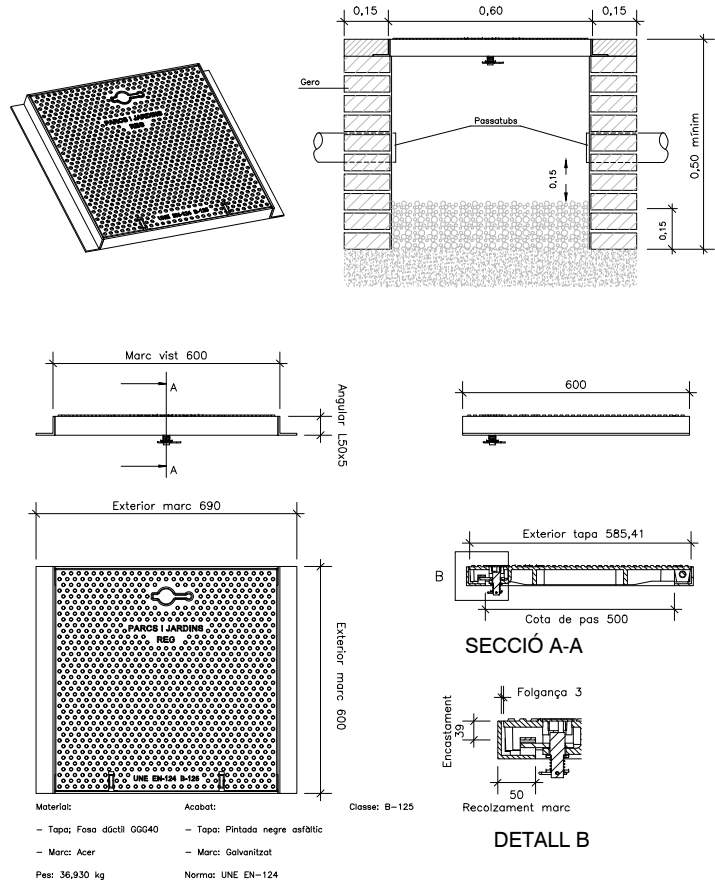
RASES XARXA SECUNDARIA
SOTA VORERA



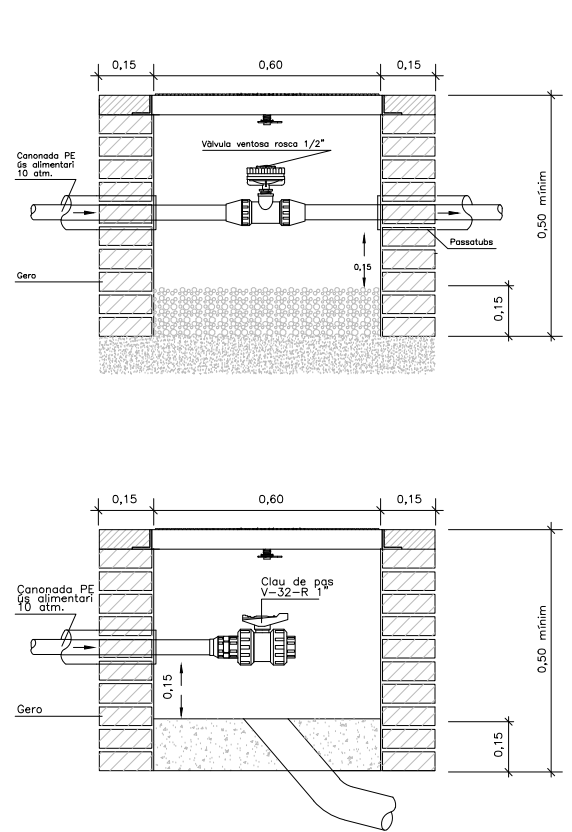
SOTA PARTERRE



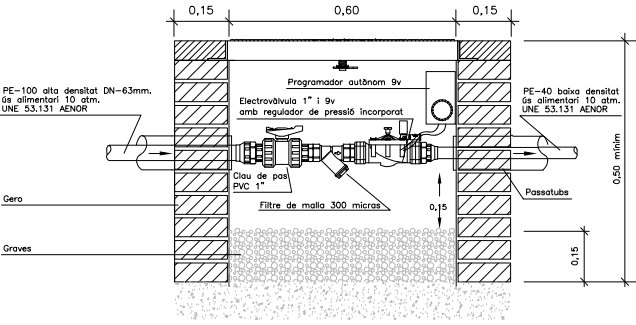
PERICÓ I TAPA 60X60 CM



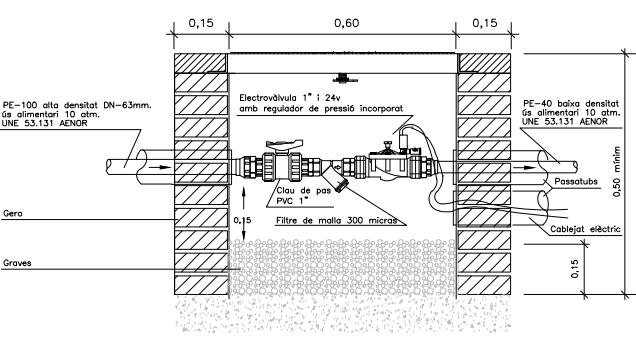
VÀLVULA ANTISIFÓ I VÀLVULA DE RENTAT MANUAL



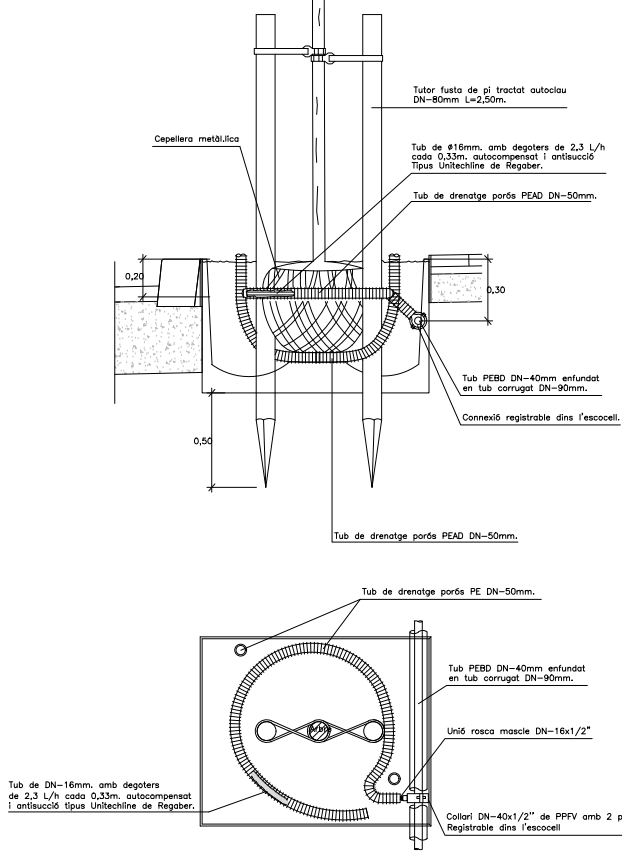
PERICÓ AMB CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG 9V



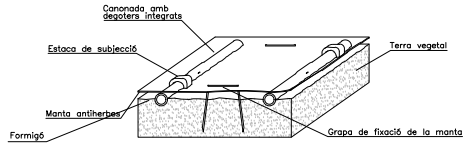
PERICÓ AMB CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG 24V



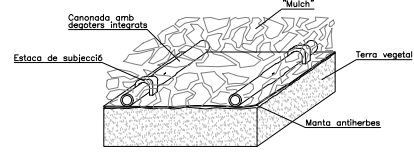
ARBRE EN ESCOCELL



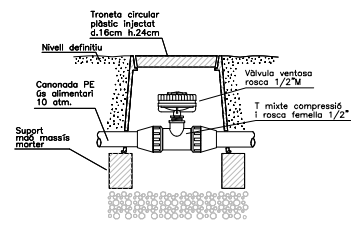
DEGOTER SOTA MANTA ANTIHERBES



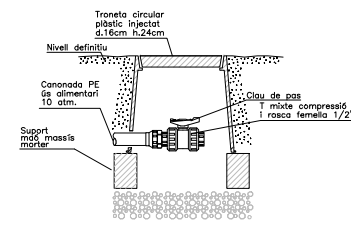
DEGOTER SOBRE MANTA ANTIHERBES I COBERT AMB MULCH

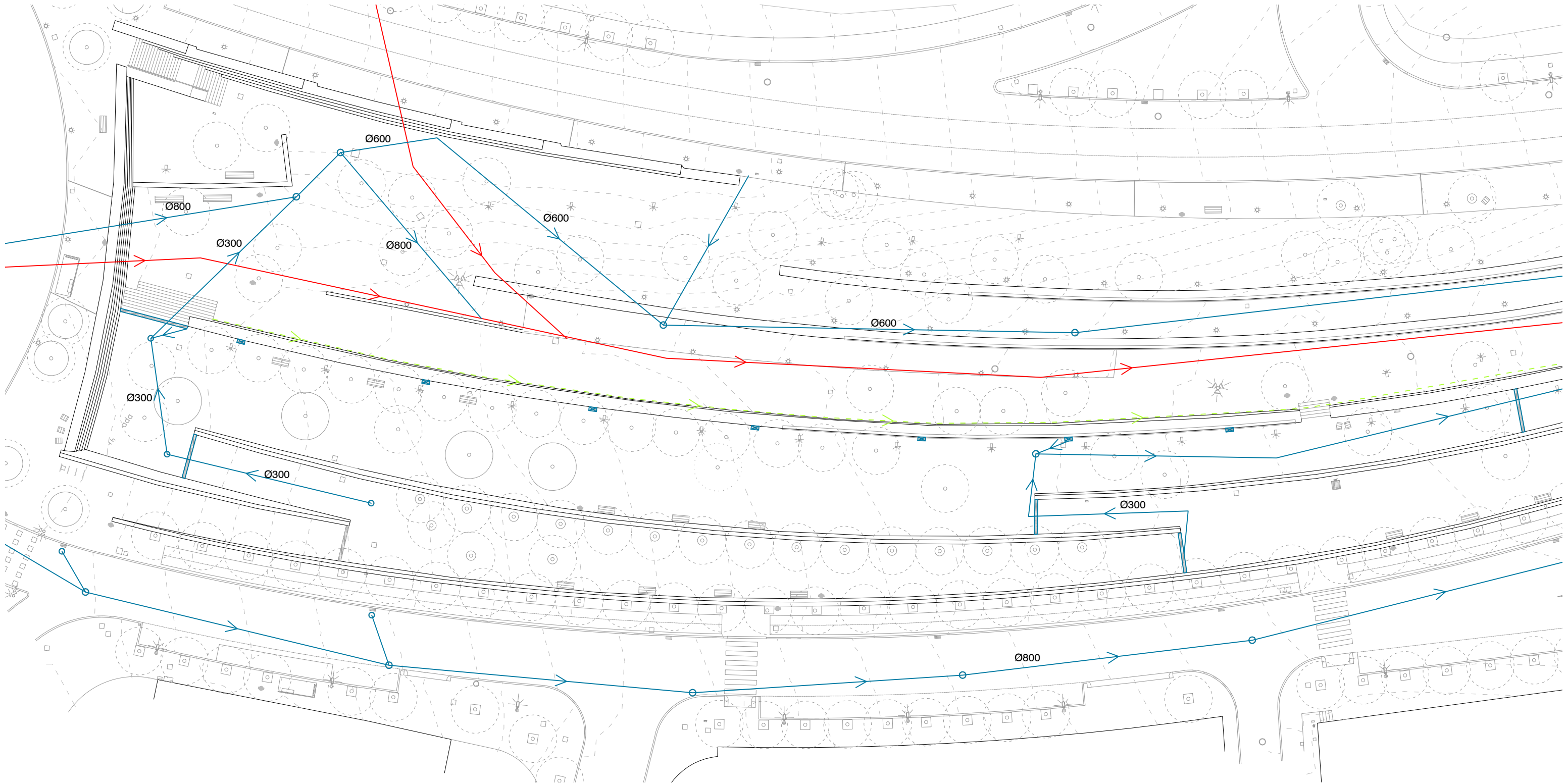


VÀLVULA ANTISIFÓ



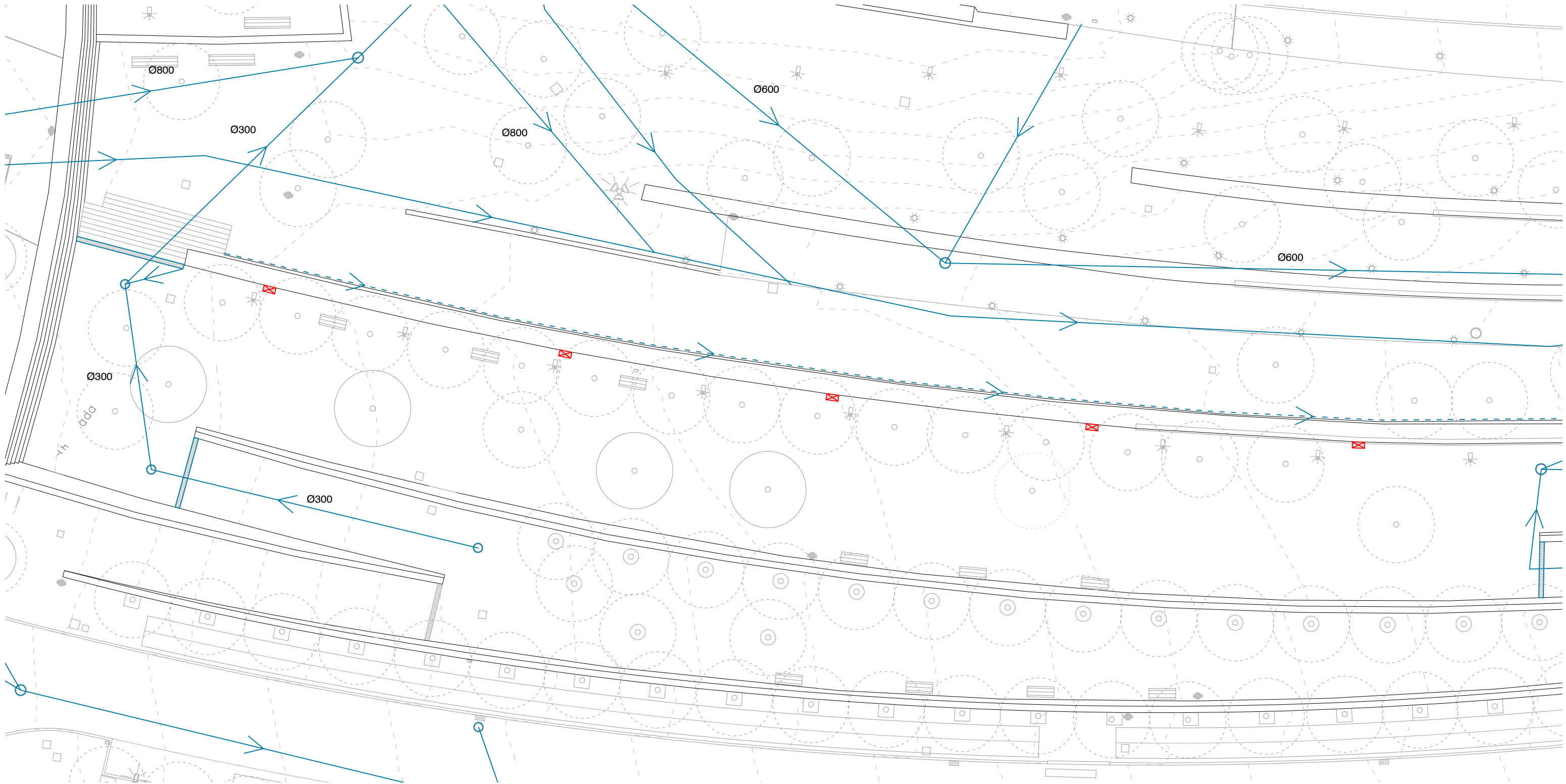
VÀLVULA DE RENTAT MANUAL





ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa de sanejament
- col·lector
- - - tub de drenatge
- pou de registre
- ▣ embornal
- ▤ canal interceptora



ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa de sanejament
- col·lector
- - - tub de drenatge
- pou de registre
- ⊠ embornal
- canal interceptora

ELEMENTS AFECTATS

- ⊠ embornal a retirar. 5 unitats



SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIQUEL À. SORIANO-MONTAGUT
MONTSE GARCIA
FRANCESC PLA
JULEN ARBELAITZ

EULÀLIA CODINA
JAUME FORNÉS
SARA ARGUEDAS
JORDI MARTÍNEZ

exp. 902447/22
PROJECTE
EXECUTIU

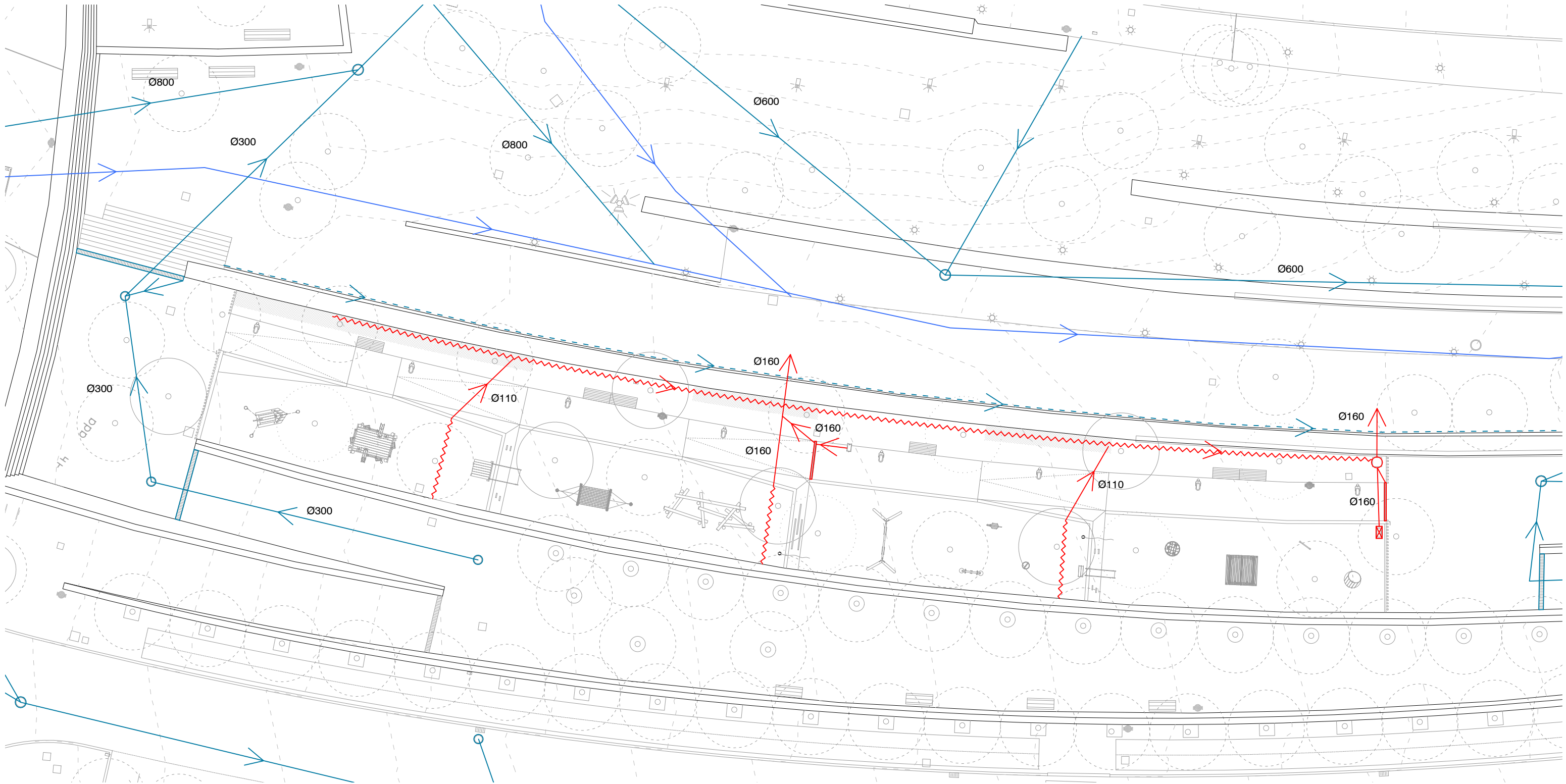
PROJECTE EXECUTIU DE LA NOVA ÀREA DE JOCS INFANTILS
AL PARC DE RIERA CANYADÓ
BADALONA

AFECTACIONS. Xarxa de
sanejament
DRENATGE I CLAVEGUERAM

esc. A3: 1/250

DC02.01

JUNY 2023

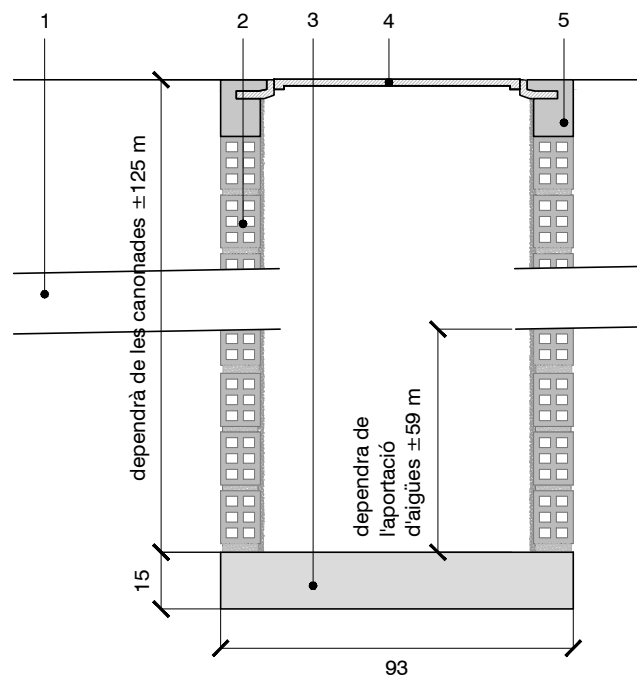


ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa de sanejament
- col·lector
- tub de drenatge
- pou de registre
- embornal
- canal interceptora

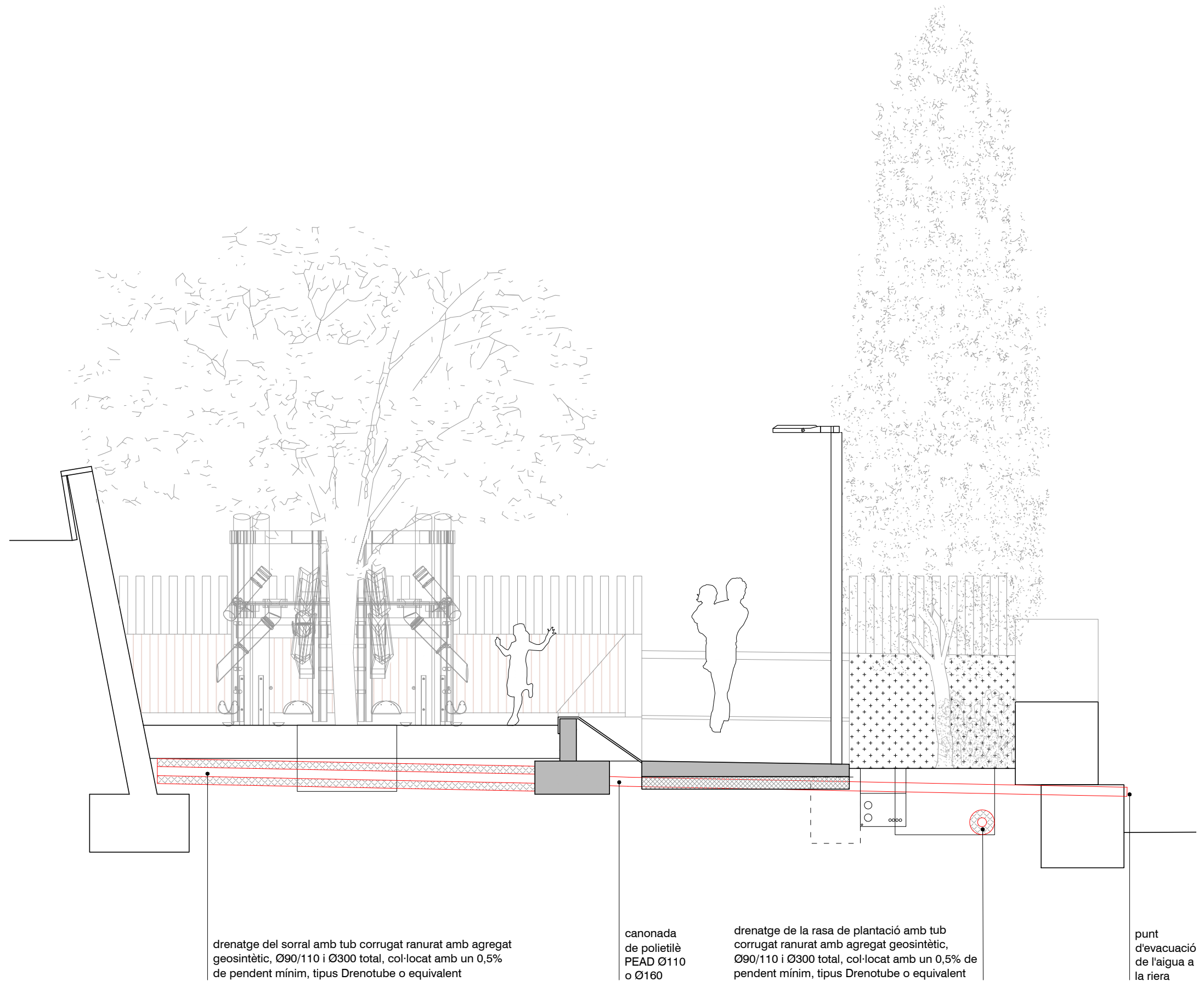
ELEMENTS PROPOSTA

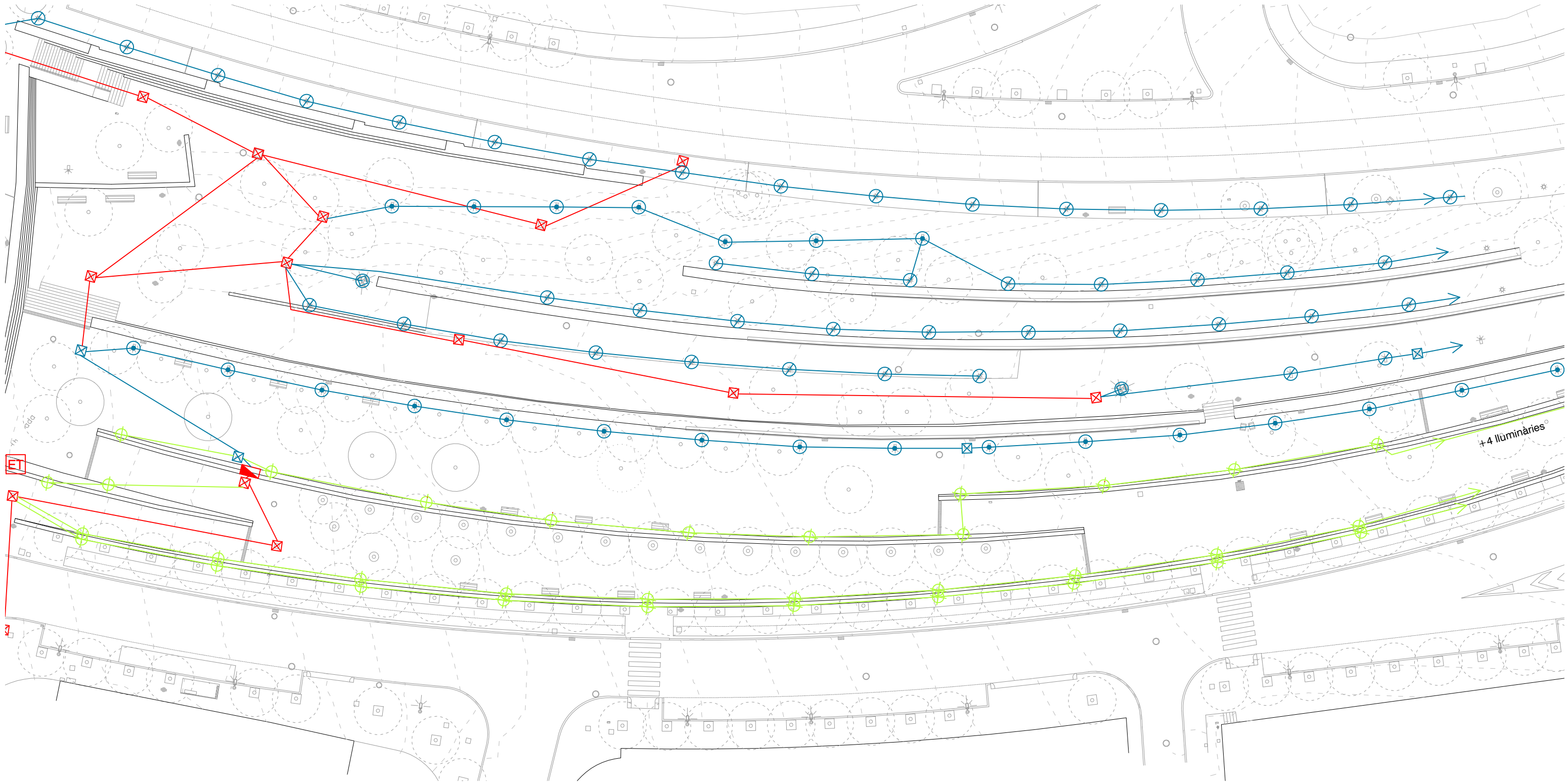
- xarxa de sanejament. Tub de polietilè PEAD de 10 bar col·locat en fons de rasa sobre llit de sorra
- tub de drenatge. Tub corrugat ranurat amb agregat geosintètic amb un cabal de 2,5 l/seg, Ø90/110 i Ø300 total, col·locat amb un 0,5% de pendent mínim, tipus Drenotube o equiv.
- embornal amb marc i reixa abatible, de fundició, classe B-125, tipus Funductil BCN-1 81x34cm o equivalent
- canal interceptora de formigó de 27x16 cm exteriors, amb una capacitat hidràulica de 13,5 l/s, tipus GLS CA15H13 o equivalent, amb reixa de fosa, classe B-125, antiroboratori, de 15 cm d'ample, de 2,3 dm² d'absorció, tipus Funductil Cyclon RCA15-400-CY o equivalent
- pou sorrenc de 90x90 i ±140 cm de profunditat, amb tapa i marc de fundició reemplenable, de 60x60 cm, classe B-125, tipus Fàbregas D-17 o equivalent. Veure detall a la làmina DG05.04



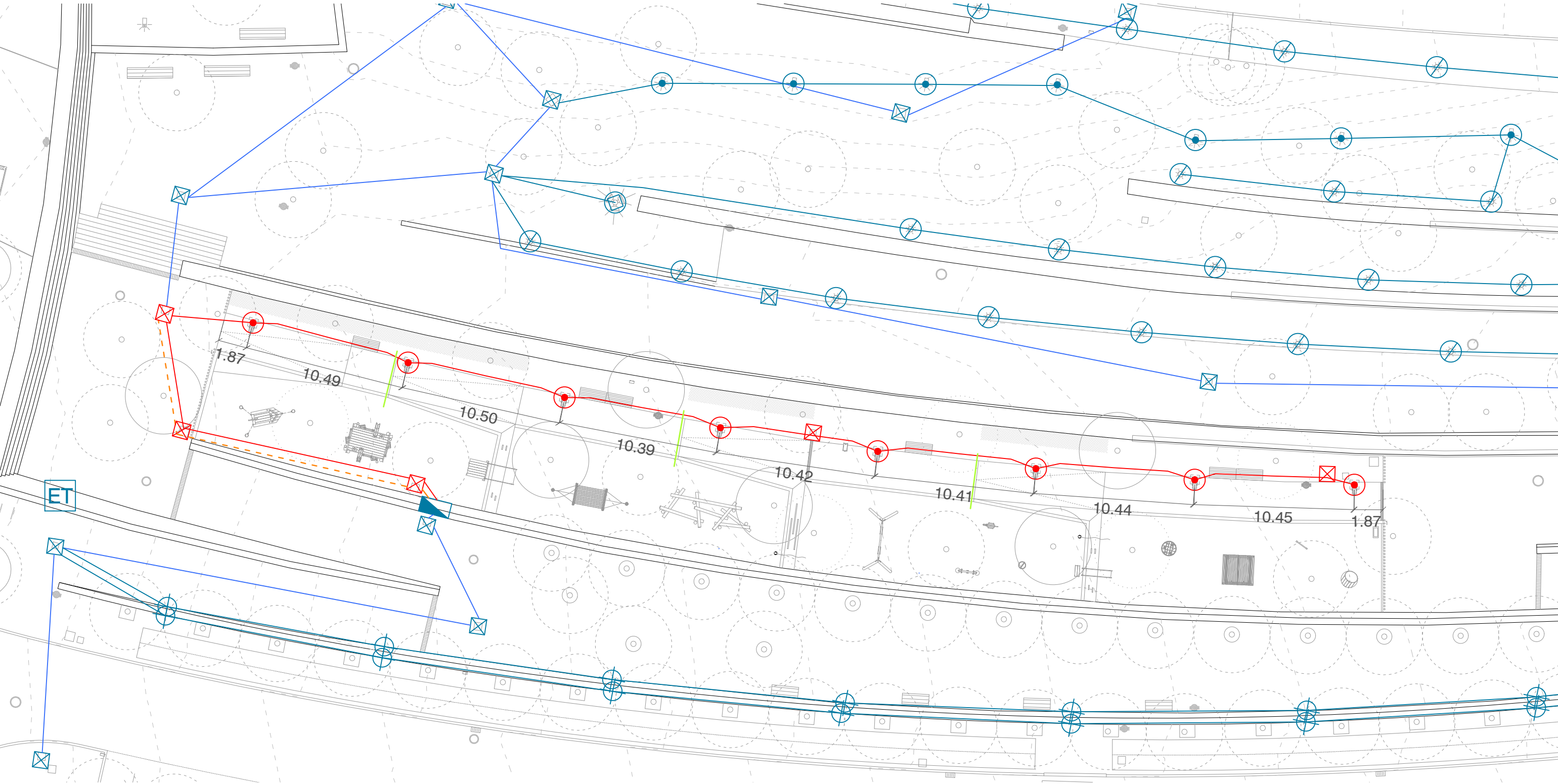
DETALL POU SORRENC

1. Canonada de Ø160 mm.
2. Arqueta de totxanes i morter feta in situ.
També podrà ser una peça de formigó prefabricat
3. Solera de formigó HRNE-235/P/20.
4. Tapa i marc abatible de 60 x 60 cm de fundició, tipus Fabregas D-17-250 o equivalent.
5. Cèrcol de formigó HRNE-235/P/20.





- ELEMENTS EXISTENTS
- xarxa elèctrica en passatub soterrada
 - línia d'enllumenat en passatub soterrada
 - línia d'enllumenat encastada a mur
 - arqueta de registre
 - balissa decorativa Fundiciones Ros model Baffle amb equip i làmpada de 80W v.m.c.c.
 - Il·luminària encastada Carandini model LRE amb làmpada de baix consum 1x18W
 - Il·luminària de senyalització blindada (encastada a terra) BJC model F-40 amb làmpada 100W incandescència
 - columna metàl·lica h=14m amb projectors Carandini mod Efapar 1.541/H 2x250 W+2x400W (v.m.c.c.)
 - quadre elèctric
 - estació transformadora

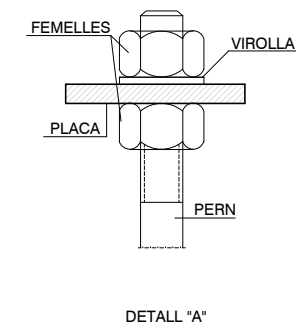
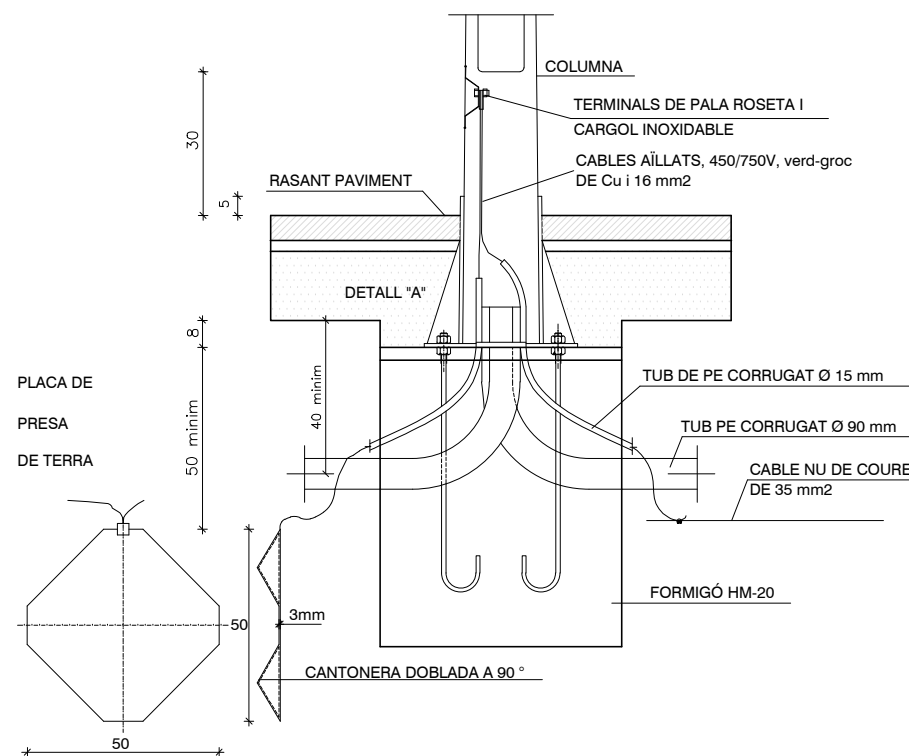
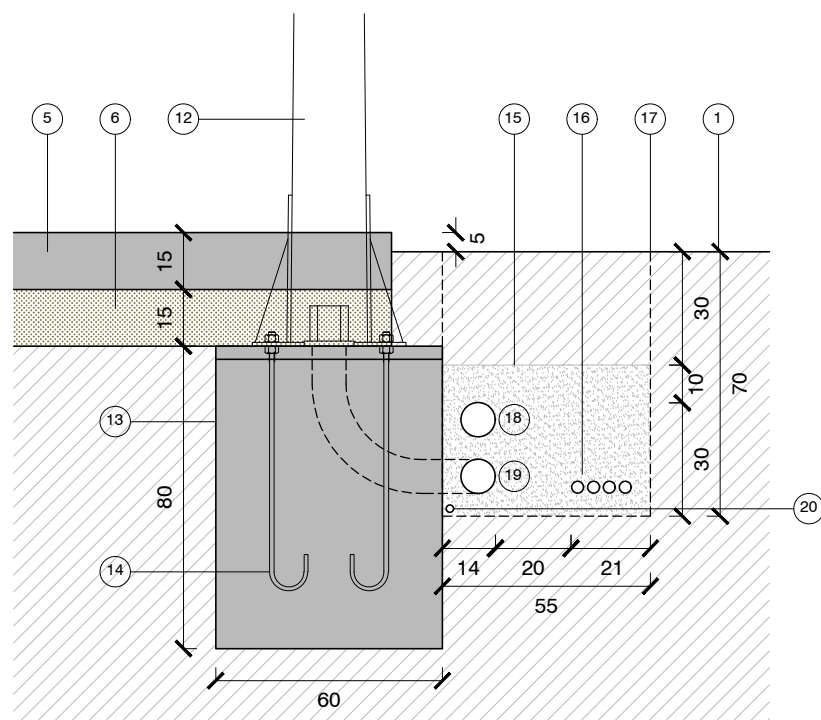
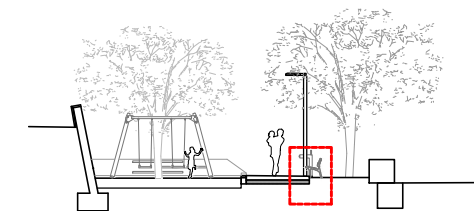


ELEMENTS EXISTENTS

- xarxa elèctrica en passatub soterrada
- línia d'enllumenat en passatub soterrada
- línia d'enllumenat encastada a mur
- arqueta de registre
- balissa decorativa Fundiciones Ros model Bafle amb equip i làmpada de 80W v.m.c.c.
- Il·luminària encastada Carandini model LRE amb làmpada de baix consum 1x18W
- Il·luminària de senyalització blindada (encastada a terra) BJC model F-40 amb làmpada 100W incandescència
- columna metàl·lica h=14m amb projectors Carandini mod Efapar 1.541/H 2x250 W+2x400W (v.m.c.c.)
- quadre elèctric
- estació transformadora

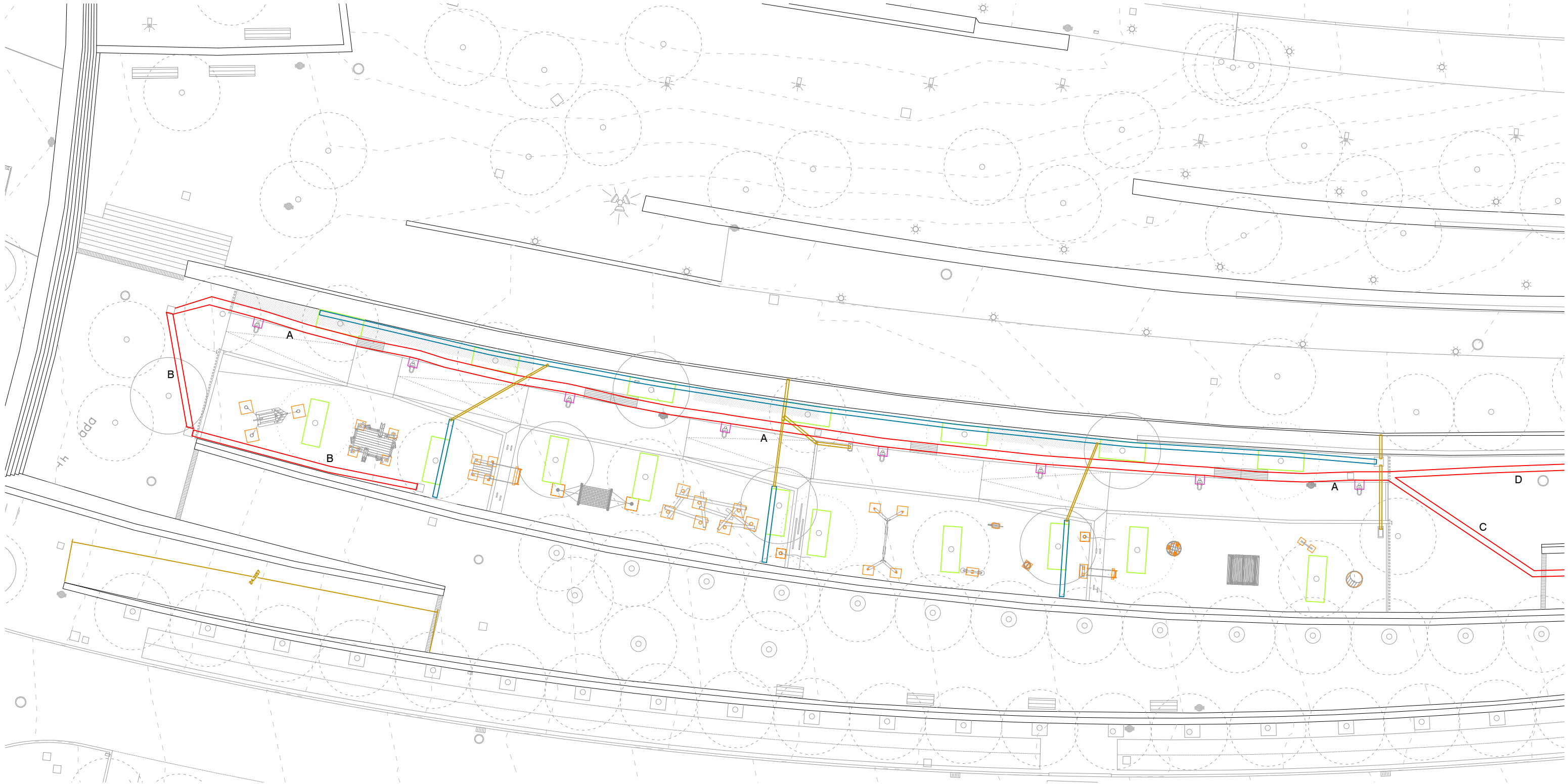
ELEMENTS PROPOSTA

- línia d'enllumenat públic. xarxa amb cable RVFV de 4x6 mm² amb conductor de coure nu unipolar de secció 1x35 mm², dins de passatub Ø90 mm + passatub Ø90 mm de reserva , col·locats en fons de rasa sobre llit de sorra.
- recol·locació de xarxes d'enllumenat públic existents. Cables RVFV de 4x6 mm² i de 4x10mm² amb conductor de coure nu unipolar de secció 1x35 mm², dins de passatub Ø90 mm + passatub Ø90 mm de reserva, col·locats en fons de rasa sobre llit de sorra. Provablement hi haurà 6 línies a recol·locar.
- passatub de reserva Ø90 mm
- fanal de columna cilíndrica d'acer galvanitzat Ø127 mm, e=3mm, h=4m, amb anella de reforç, portella, placa d'ancoratge 30x30x1 cm, perns d'ancoratge 4M18 x 500, tipus MT-AMB de GHG o equivalent. L·luminària LED de fundició d'alumini amb vidre templat, color negre RAL 9005, 2217 lm, 11 luxes, 3000K, 18,1W, uniformitat 0,463, estanqueïtat general IP66, classe elèctrica I, components interns intercambiables estàndard Zhaga + D4i, driver regulable protocol DALI, potector sobretensions, amb node de control des de quadre CITIDIM programat segons AMB (BSA), certificacions ENEC, índex reciclabilitat >96%, tipus Carandini Mikos S o equiv. Fonament de formigó HM-20 de 60x60cm i h=80cm. La base anirà tractada amb una capa d'imprimació epoxídica de 2 components i una capa d'acabat de poliretà de resina acrílica. 8 unitats.
- arqueta de registre de 40x40cm prefabricada de formigó, amb tapa i marc de fundició classe B-125, tipus Fabregas D-15 o equiv.



LLEGENDA DE DETALLS

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Terreny2. Paviment de gresa tipus ortosa de granulometria 3-5 mm. 40 cm de profunditat.3. Coronació amb llistó de fusta de pi de secció 20 x 2 cm. Cantos arrodonits.4. Junta de 2 cm de gruix de porex.5. Llosa de formigó HRF-4 MPa amb granulat reciclat, ambient IIa, armat amb fibres de propilè, acabat fratesat, amb lliscament C3 i d'àrid amb ecoetiqueta. Gruix de la llosa de 15 cm.6. Tot-u procedent d'àrid reciclat de formigó de 15 cm de gruix.7. Muret de bloc de formigó. Peces de seccó 20 x 20 cm i 40 cm de longitud. Omplert amb formigó HRNE-235/P/20.8. Fonamentació correguda formigó HRNE-235/P/20. Secció 15x15 cm.9. Paviment de sauló compactat al 95%. 10 cm de gruix. | <ol style="list-style-type: none">10. Vorada de travessa de fusta (ecotravessa): 20 x 8 x L (cm). Fusta de pi roig termotractada amb certificacions CE, CatForest, PEFC o FSC, grau de protecció profunda, nusos <20mm i acabat antilliscant.11. Fonamentació correguda de formigó HRNE-235/P/20. Secció 20 x 22 cm.12. Fanal.13. Fonamentació puntual de formigó HRA-25/B/20/XC2. Daus de 60 x 60 x 80 cm.14. Barres d'acer corrugat de Ø i longitud segons fitxa tècnica.15. Sorra compactada fins a 10 cm per sobre del nivell de les instal·lacions.16. Tubs d'aigua de Ø 32 mm.17. Rasa de 55 x 70 x longitud (cm)18. Tub corrugat de Ø 90 mm de reserva de futures instal·lacions.19. Tub corrugat de Ø 90 mm per cablejat d'enllumenat.20. Presa de terra. |
|---|--|



ELEMENTS PROPOSTA



rasa d'instal·lacions d'enllumenat i subministre d'aigua, en paviment tou, amb rebliment del 50% de sorra, 50% de terra d'excavació i banda de senyalització.

A: secció 60 cm ample x 70 cm de fondària

- Passatub EP Ø90 mm
- Passatub reserva EP Ø90 mm
- Conductor de coure nu unipolar
- Xarxa d'aigua potable Ø32 mm
- Xarxa de boques de reg Ø32 mm
- Xarxa de reg. Sector G1 arbres Ø32 mm
- Xarxa de reg. Sector G2 arbustiva Ø32 mm

B: secció 40 cm ample x 40 cm de fondària

- ±7 unitats de passatub EP Ø90 mm
- Passatub reserva EP Ø90 mm

C: secció 15 cm ample x 40 cm de fondària

- Xarxa d'aigua potable Ø32 mm
- Xarxa de boques de reg Ø32 mm

D: secció 15 cm ample x 40 cm de fondària

- Xarxa de reg. Sector G1 arbres Ø32 mm
- Xarxa de reg. Sector G2 arbustiva Ø32 mm



rasa de secció 40x40 cm per a tub de drenatge de Ø300 mm



rasa de secció 30x40 cm per a tub de sanejament de Ø110 o Ø160 mm



fonamentació de fanal de 60x60 i 80 cm de profunditat



fonamentació de joc infantil



rasa de plantació 120x300 i h=80 cm



Materiales

Cuerpo de chapa de acero inoxidable AISI 316 de 3mm de espesor acabado imprimado y pintado Corten. Reja de evacuación de agua anti-salpicaduras y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316 electro pulido mate. Surtidor de latón acabado cromado mate y pulsador modelo Presto. Regulador de presión y control temporizado del flujo incluido (válvula antihielo suministrada por separado). La versión Touchless incorpora un sensor de presencia con detección hasta 5 cm y una batería alcalina con 1500 ciclos diarios y vida útil de hasta 2 años, para evitar cualquier contacto directo con el elemento.

Normativas

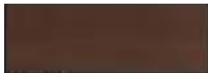
EN 15975-2, UNE 19703, EN 274-1, EN-681-1, EN 13618, ISO 12944, UNE 41510, EN 10088-2, ISO 9445.

Instalación y mantenimiento

El elemento se fija mediante tornillos metálicos inoxidables. Puede ir empotrado o en superficie. Para temperaturas $\leq 0^{\circ}\text{C}$, se aconseja cerrar paso de agua y vaciar circuito, para evitar congelaciones y roturas. El elemento se suministra montado y embalado. Instrucciones, tornillería y tacos incluidos. No requiere mantenimiento, salvo limpieza habitual la bandeja y del pulsador. Para más información consultar urbidermis.com

Acabados

Estructura



Corten

Reja y bandeja



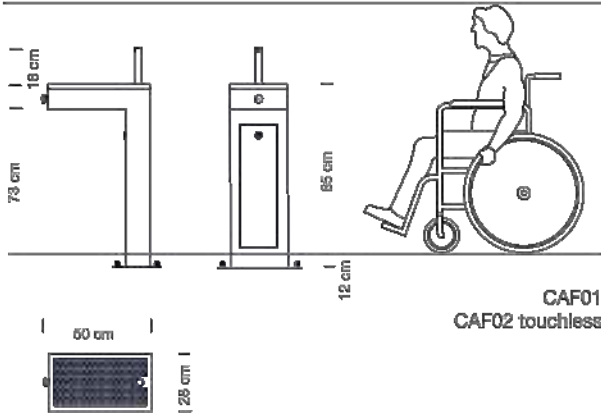
Electropulido

*Los colores mostrados son meramente indicativos y pueden diferir de la realidad. (Otros colores bajo demanda)

**Consultar acabados para ambientes marinos.

Peso kg (sin embalaje)

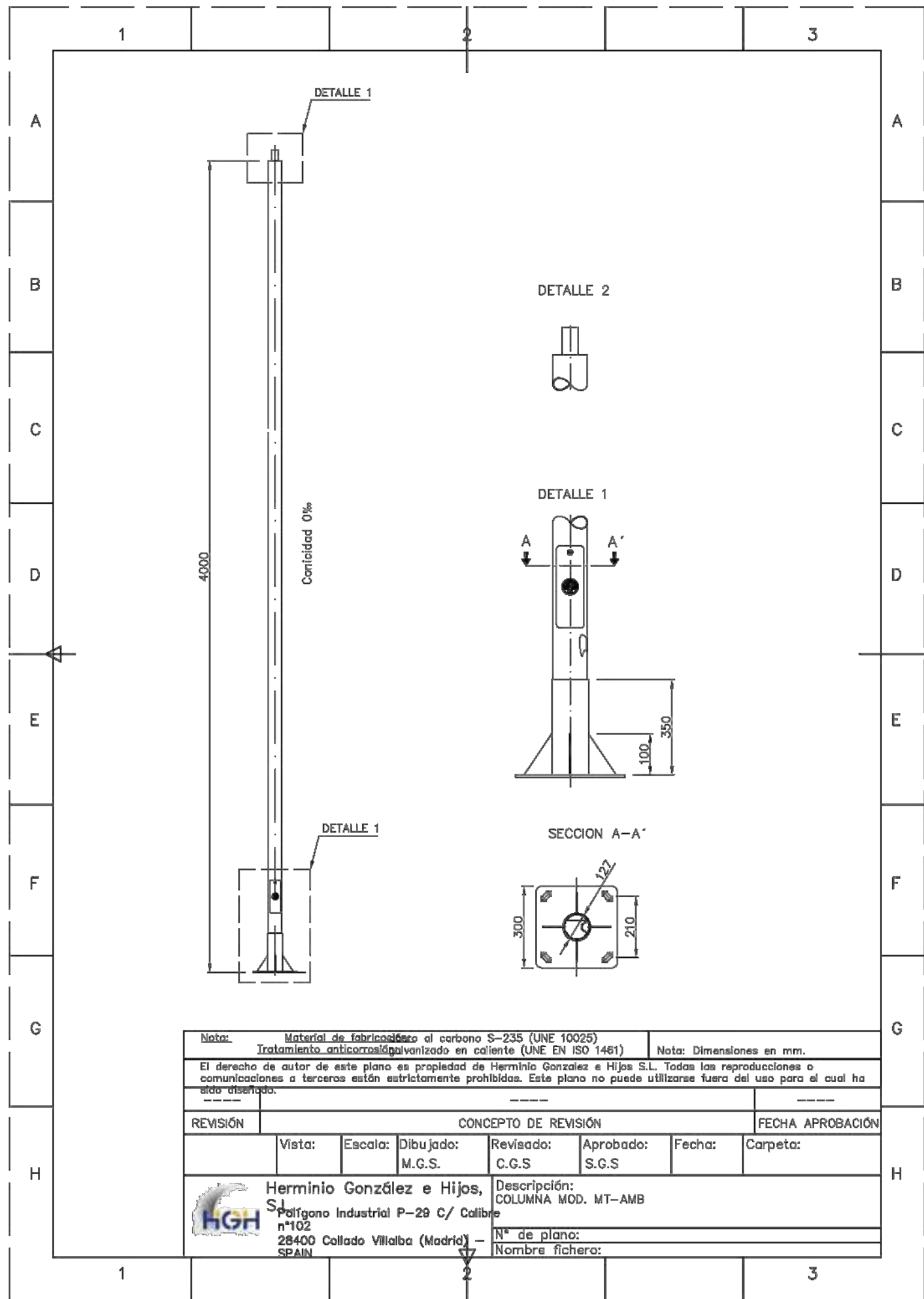
75.



Sede Parc de Bellloch
Ctra. C-251, Km 5,8
E-08430 La Roca (Barcelona, España)
+34 938 618 100

Almacén
Carrer del Fou, Polígono Industrial Sud
E-08440 Cardener (Barcelona, España)
+34 938 618 182





AMBIENTAL | VIAL



Mikos S



VENTAJAS CLAVE

- Amplio ajuste de inclinación: $\pm 50^\circ$
- Apertura por la parte superior sin herramientas para facilitar el mantenimiento.
- Robustez: IP68 + IK09
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%)
- Energy Efficient:
GEN1:
150 lm/W
GENA:
168 lm/W
- Hasta 25 distribuciones fotométricas
- Smart Ready: Diseñada para albergar todo tipo de comunicaciones tanto interior como exterior.
- Future Proof: Cumple con el estándar Zhaga
- Vida útil L90B10 100.000h (Ta 25°C)
- Night Friendly: ULR Arrêt du 27 décembre 2018
- 5 años de garantía.



DESCRIPCIÓN

Mikos presenta un diseño con formas orgánicas que se adapta perfectamente en entornos urbanos.

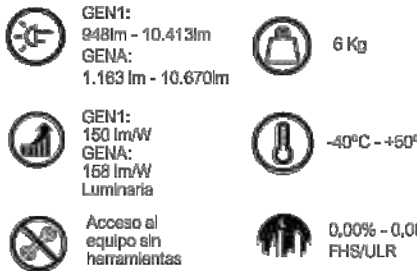
Gracias a su funcionalidad y a la gran variedad de distribuciones ópticas es una solución de iluminación ideal para plazas, parques, rotondas paseos y vías urbanas.

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 o 60598-2-5
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)

*Informes de ensayos de Laboratorios Independientes acreditados por ENAC o equivalentes. Medidas realizadas en laboratorio acreditado ISO 17025. Cumple con los requisitos mínimos CEI - IDAE.

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
carandini@carandini.com - www.carandini.com



220 - 240V / 100V - 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25°C

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1: 14/06/2023

1



Ajuntament de Badalona

SERVEIS PARCS
I PLATGES
J. BORDANOVE

DIRECCIÓ DE
PROJECTE
JONA GARCIA

EQUIP
MIQUEL À. SORIANO-MONTAGUT
MONTSE GARCIA
FRANCESC PLA
JULEN ARBELAIZ

EULÀLIA CODINA
JAUME FORNÉS
SARA ARGUEDAS
JORDI MARTÍNEZ

exp. 902447/22
PROJECTE
EXECUTIU

PROJECTE EXECUTIU DE LA NOVA ÀREA DE JOCS INFANTILS
AL PARC DE RIERA CANYADÓ
BADALONA

PROJECTE. Fitxa tècnica
columna i lluminària fanal
INSTAL·LACIONS

esc. A3:

FI01.02

JUNY 2023



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

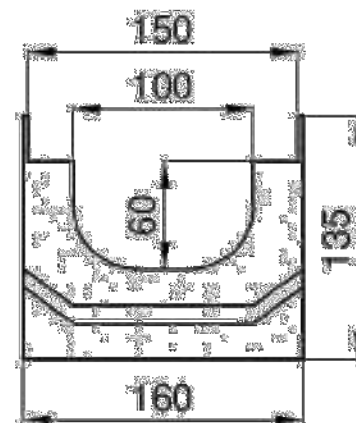
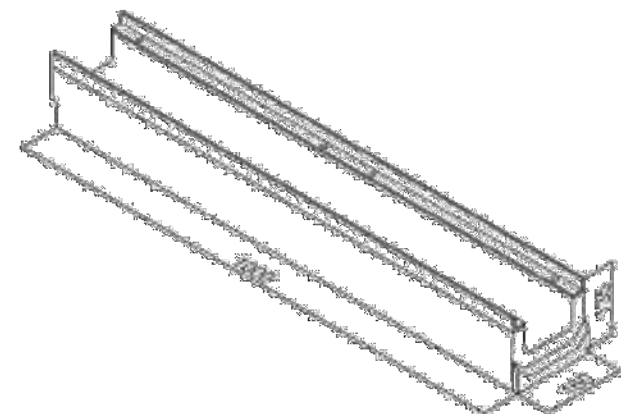
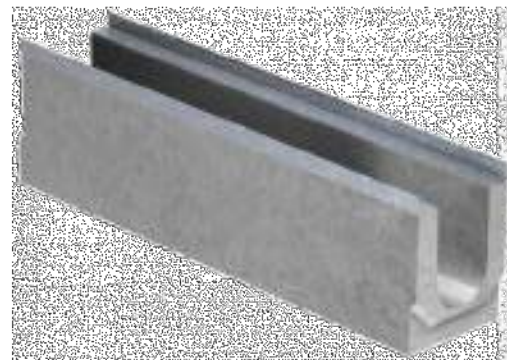
www.glsprefabricados.com

Rev. 2 (12-2018)

CANAL DRENAJE CA-15 10x15x13hx16x100

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
MODELO	CANAL DRENAJE CA-15 10x15x13hx16x100
CODIGO	CA15H13
DIMENSIONES NOMINALES: (anchura x longitud x altura) mm.	160 x 1000 x 135
ANCHURA INTERIOR ANGULOS mm.	150
ANCHURA INTERIOR CANAL mm.	100
ALTURA INTERIOR DE LA CANAL mm.	60
MASA DE LA PIEZA	30 Kg
M.L. POR PALET	36

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		UNE-EN 13369
RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL HORMIGÓN		≥35 Mpa
TAMAÑO DEL ÁRIDO		0/12 mm



Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de la adaptación o modificación de la normativa técnica.



FICHA TÉCNICA

RCA15-400-CY; RCA20-400-CY; RCA30-400-CY; RCA40-400-CY

RCA · Rejas para canal
Fundición



Rejas para canal tipo CYCLON

Bomba	Tráfico pesado				
Norma	UNE EN124-2:2015				
Clase	D-400				
Certificado	ICMQ				
		RCA15-400-CY	RCA20-400-CY	RCA30-400-CY	RCA40-400-CY
Materiales: Fundición EN 124-2 según norma ISO 1883 / EN 1563		*	*	*	*
Fuerza de control: 100 kN según norma EN 124-2:2015		*	*	*	*
Sistema de fijación al marco		*	*	*	*
Revestimiento: Pintura negra bituminosa		*	*	*	*
Superficie antideslizante		*	*	*	*
Sistema anti-rob	Opcional		Opcional	Opcional	Opcional
Certificado de producto	*	*	*	*	*



Las rejas corta-aguas Cyclon son las primeras rejas del mercado que gracias a su diseño aprovechan el efecto Coriolis, el agua gira en sentido contrario a las agujas del reloj en el hemisferio norte y a la inversa en el hemisferio sur. Gracias a este efecto favorece la absorción del agua.

Reja con sistema de asegurado al marco de la canal, mediante 4 tornillos por reja (8 por metro lineal).
Máxima garantía de seguridad: anti-levantamiento y anti-ruído.

Opcional:
Tiras de ángulo galvanizado con o sin sistema de atornillado
Tornillo de sujeción



Opcional:
Canal de hormigón prefabricado

Ref.	A x B Exterior reja	p Paso libre	H Altura	Exp. absorción	Peso	Clase
RCA15-400-CY	80x158 mm	94 mm	33 mm	2,3 dm ³	8 kg	D400
RCA20-400-CY	80x258 mm	147 mm	36 mm	3,3 dm ³	11 kg	D400
RCA30-400-CY	80x358 mm	220 mm	36 mm	4 dm ³	21 kg	D400
RCA40-400-CY	80x400 mm	225 mm	36 mm	7,5 dm ³	33 kg	D400



FUNDUCTIL TARREGA, S.L. | Ctra. N-II km. 508,6 - 25300 Tàrraga (Lleida)
Tel. +34 973 31 45 40 - Fax +34 973 50 02 16
www.funductil.com - funductil@funductil.com

CARACTERÍSTICAS MIKOS S

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	Acceso al driver sin herramientas y por la parte superior extrayendo la tapa.
Fijación	H01: Horquilla acero. PT2: Fijación Vertical 60mm. HBM: Horquilla brazo mural. HBC: Horquilla brazo columna. H45: Horquilla 45°.
Accesorios	NF76-1=>Nudo fundición para columna 76mm (1 Luminaria) NF76-2=>Nudo fundición para columna 76mm (2 Luminarias) NF101-1=>Nudo fundición para columna 101mm (1 Luminaria) NF101-2 => Nudo fundición para columna 101mm (2 Luminarias) NF114-1 =>Nudo fundición para columna 114mm (1 Luminaria) NF114-2 =>Nudo fundición para columna 114mm (2 Luminarias) C.SENS=>Sensor de presencia para columna*
Peso con equipo	6 Kg

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	1N: LED 1 nivel. RC: LED Regulable en cabecera. RD: LED Regulable Protocolo DALI. AF: LED Regulable 1-10V. RL: LED Regulable por pulsos. 2N: Doble nivel. SR: Smart Ready D4I
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fábrica: 56: 50% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. SC: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: 7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 9: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	3-U: Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66. 5-V: Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66. 7-V: Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66. 4-X: Base Zhaga sin/con tapa IP66.
Fotocélulas	1: Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) 2: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux)
Nodo	BS: Controlux Basic

FOTOGRAFÍAS MIKOS S



APLICACIONES

Glorietas e Intersecciones, centros logísticos, zona aparcamiento, zonas comerciales, fachadas y monumentos, instalaciones deportivas, áreas residenciales y peatonales.



C. & G. CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

MIKOS

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1: 14/06/2023

FICHA TÉCNICA
RI-BCN_1

RI - Rejas para imbornales
Fundición



Reja imbornal tipo Ajt. Barcelona BCN-1

Barras	Tráfico pesado
Norma	UNE EN124-2
Clase	C250
Certificado	ICMQ



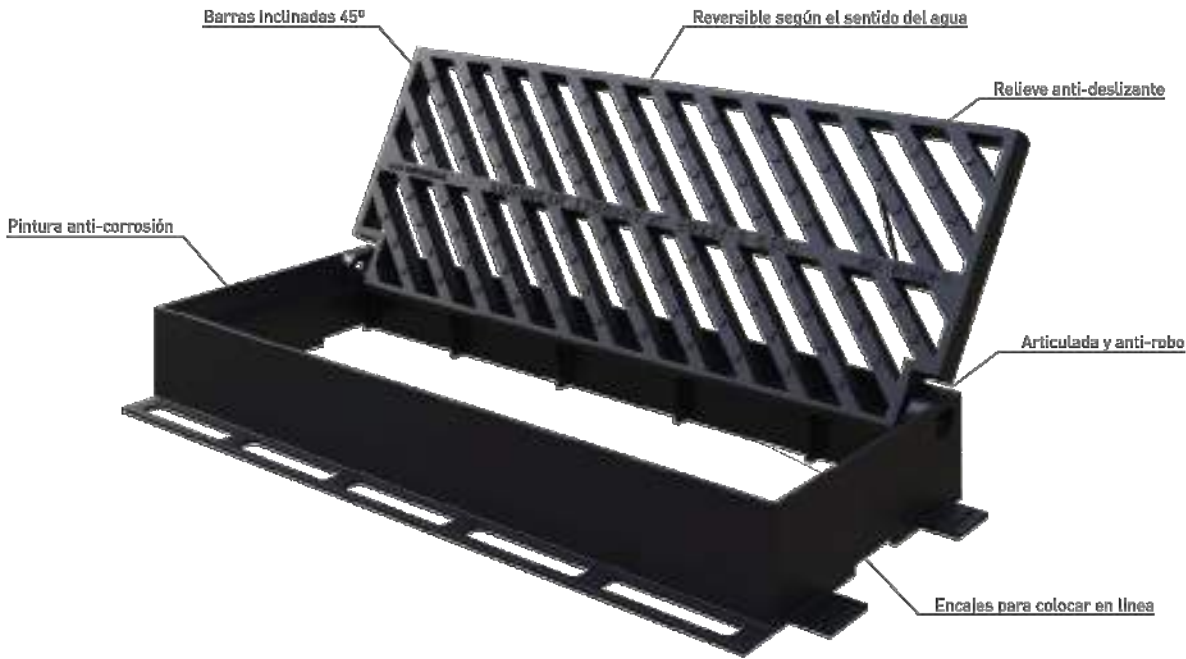
RI-BCN_1

Material: Fundición EN DJ5 180-T según norma ISO 1883 / EN 1563.	*
Fuerza de control: 150 kN según norma EN 124-2.	*
Sistema de fijación al marco	*
Revestimiento: Pintura negra bituminosa	*
Superficie antideslizante tipo: Cuadrada	*
Sistema anti-rob	*
Certificado de producto	*
Reversible según el sentido del agua	*
Abatible hasta 120°	*
Articulación en fundición	*
Validado Ayuntamiento de Barcelona - Servicio Urbano	*

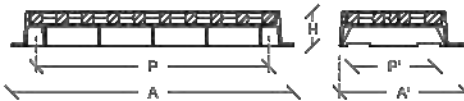
Opcional:
Imbornal
prefabricado 70x38x76



Opcional:
Imbornal de Aserrigos
prefabricado 70x30x100



Ref.	Ref. Exterior-marco	Ref. Exterior-reja	H. Activa	ppp Pines (mm)	Peso	Superficie de absorción	Clase
RI-BCN_1	810x340 mm	715x260 mm	180 mm	730x260 mm	35 kg	8,3 dm²	C250



FUNDUCTIL TARREGA, S.L. | Ctra. N-II km. 508,6 - 25300 Tàrraga (Lleida)
Tel. +34 973 31 45 40 - Fax +34 973 50 02 16
www.funductil.com - funductil@funductil.com

PREFABRICADO TODO EN UNO NO PRECISA GRAVA

Foto by Hitek Technical - Distribuidor - Países Bajos



DRENAJE PREFABRICADO

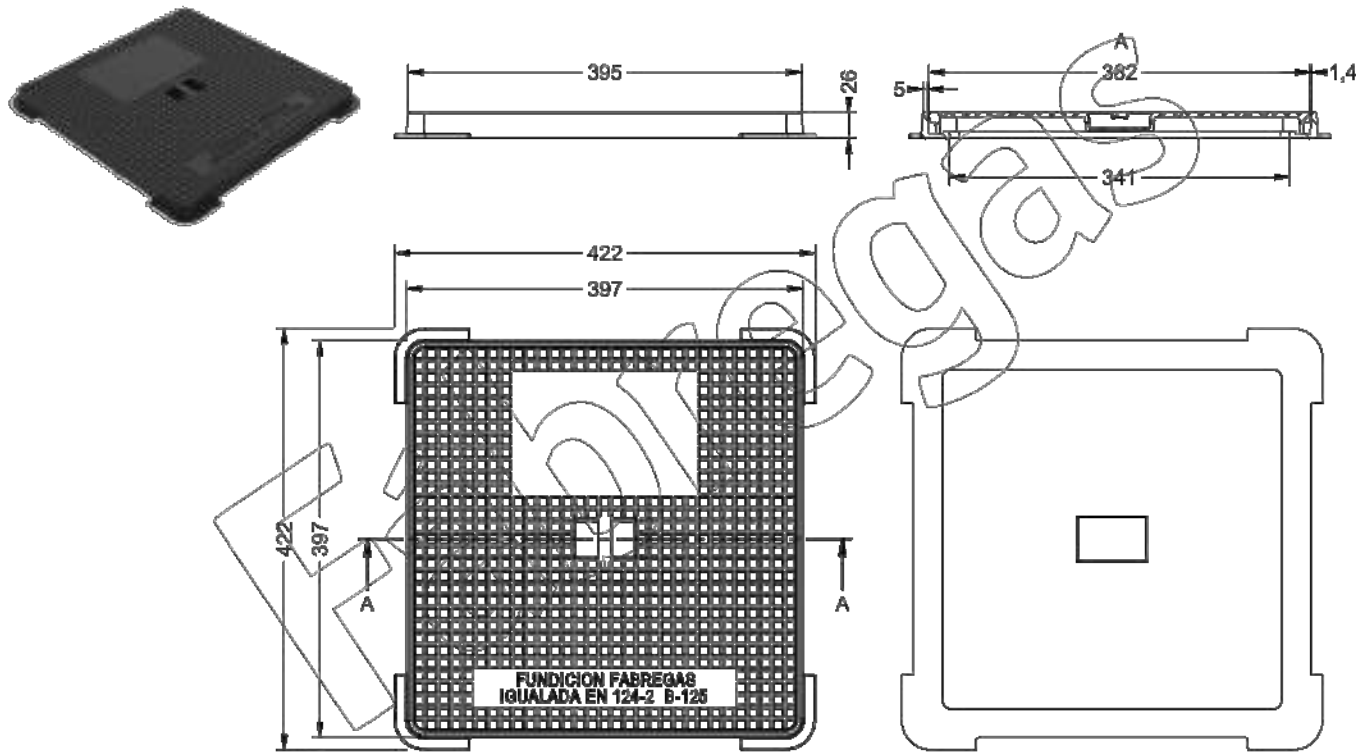
AGREGADO GEOSINTÉTICO Y FILTRO GEOTEXTIL INCLUIDOS

Ficha técnica DR300SN04–SN08 ST6/3 Preformado para drenaje longitudinal enterrado

Tubo corrugado	Standard	Unidades	Valor
Diámetro exterior	UNE EN 61386-1	mm	110
Diámetro interior	UNE EN 61386-2-4	mm	SN04 : 93 SN08 : 91
Rigidez anular	UNE EN ISO 9969	kN/m ²	SN04 : 4 SN08 : 8
Tipo de perforación—ranurado		°	360
Superficie ranurada		cm ² /m	50 (±10)
Polímero	UNE 53994 :2011		Poliétileno
Agregado geosintético	Standard	Unidades	Valor
Densidad aparente	UNE 92120-2:1998	kg/m ³	10
Densidad partícula	UNE 83134	kg/m ³	20
Espacios huecos		%	50
Superficie específica		m ² /m ³	230
Número de partículas		units/m ³	~115.000
Absorción de agua 7 días	UNE EN 12087:1997	%	2,0
Absorción de agua 21 días	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Tamaño de partícula—distribución	UNE EN 933-1	% pasa	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Temperatura de trabajo	-	°C	-20 a +65
Color	-	-	Grafito
Filtro geotextil	Standard	Unidades	Valor
Polímero	-	-	Polipropileno
Técnica de ligado	-	-	Punzonado
Masa	UNE EN ISO 9864	g/m ²	100
Espesor 2 kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Resistencia a la tracción MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Alargamiento a la rotura MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/90
Punzonamiento estático (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforación dinámica (caída cono)	UNE EN ISO 13433	mm	28
Permeabilidad normal al plano	UNE EN ISO 11058	m ² /s/m ²	0,120
Capacidad de flujo en el plano @ 20 kPa	UNE EN ISO 12958	m ² /s/m	1x10-6
Porometría (tamaño de poro) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protección UV			Si
Malla	Unidades	Valor	
Polímero	-	Poliétileno	
Peso	g/m	67	
Semiperímetro	cm	51	
Tipo de malla	-	Tubular orientada	
drenotube *	Unidades	Valor	
Longitud	m	3 or 6	
Peso	g/m	SN04 ~ 1300 SN08 ~ 1592	
Superficie drenante	cm ² /m	SN04 : 51 SN08 : 50	
Diámetro exterior drenotube*	mm	300	
Profundidad máxima de instalación	m	SN04 : 3 SN08 : 5	
Profundidad mínima de instalación	m	0,40	

D-15

Tapa y marco de arqueta hidráulica.
Revisión: 01 - 16/02/2019

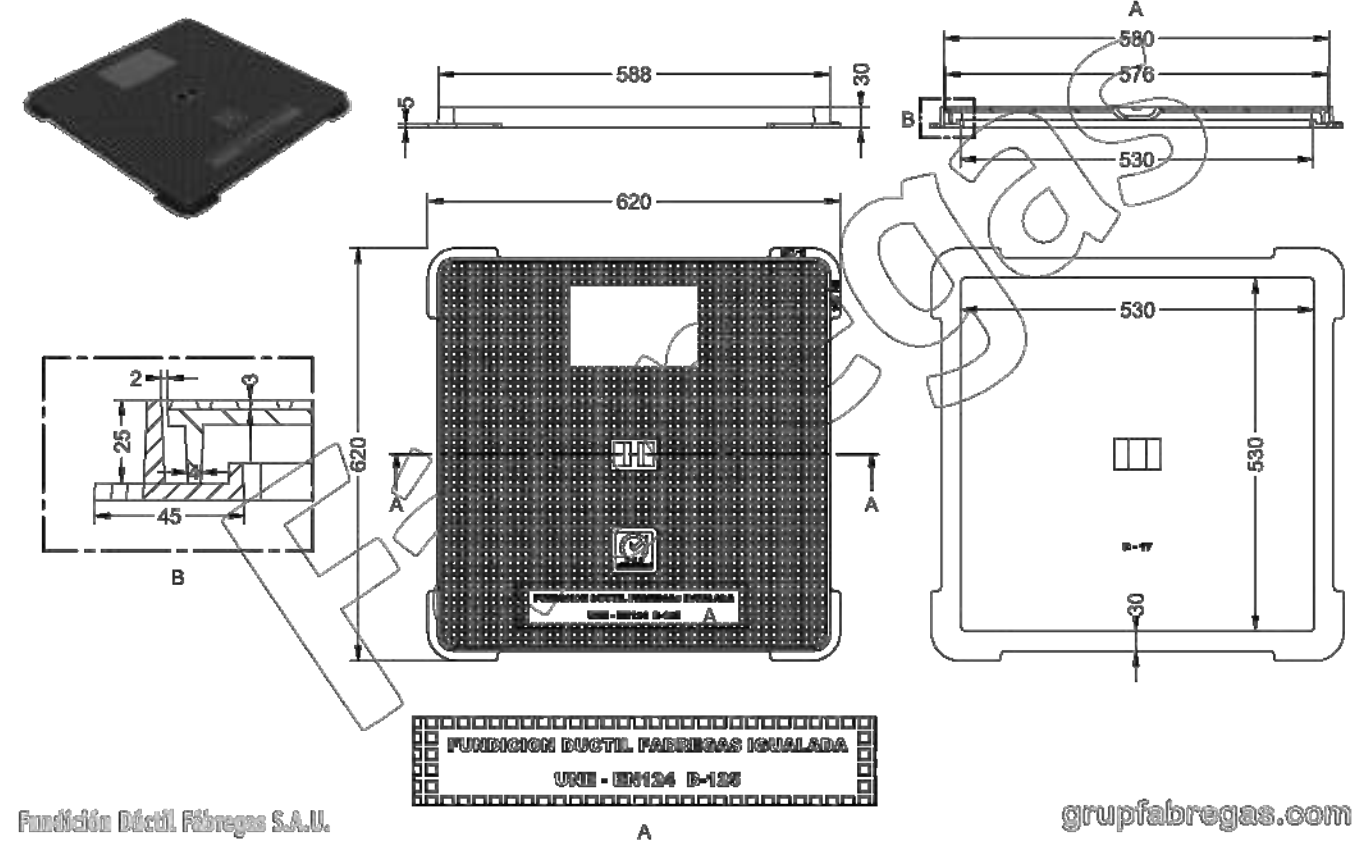


Fundición Dúctil Fábregas S.A.U.

grupfabregas.com

D-17

Tapa y marco de arqueta hidráulica.
Revisión: 01 - 16/02/2021



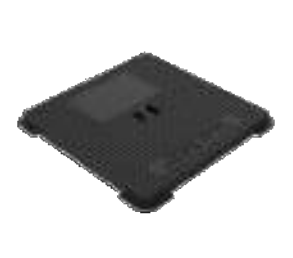
Fundición Dúctil Fábregas S.A.U.

grupfabregas.com

D-15

Tapa y marco de arqueta hidráulica.
Revisión: 01 - 16/02/2019



 -ES- Descripción: Tapa y marco de arqueta hidráulica. Material: Fundición Dúctil EN-GJS-500-7. Acabado: Pintado negro asfáltico. Norma: EN 124-2. Clase: B-125. Embalaje: Paletizado y plastificado.	-CA- Descripció: Tapa i marc d'arqueta hidráulica. Material: Fosa Dúctil EN-GJS-500-7. Acabat: Pintat negre asfàltic. Norma: EN 124-2. Classe: B-125. Embalatge: Paletitzat i plastificat.
-EN- Description: Cover and frame of hydraulic chest. Material: Ductile cast iron EN-GJS-500-7. Paint finish: Painted black asphalt. Standard: EN 124-2. Class: B-125. Packaging: Palletizing and plasticized.	-FR- Description: Couvercle et boîte de valve hydraulique de cadre. Matériau: Fer EN-GJS-500-7 ductiles. Finition: Peinture asphalte noir. Règle: EN 124-2. Classe: B-125. Emballage: Palettisation et plastifié.
-PT- Descrição: A tampa e a caixa de válvula hidráulica quadro. Material: Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7. Acabamento: Pintado asfalto preto. Regra: EN 124-2. Classe: B-125. Embalagem: Paletização e plastificado.	

Fundición Dúctil Fábregas S.A.U.

grupfabregas.com

D-17

Tapa y marco de arqueta hidráulica.
Revisión: 01 - 16/02/2021



 -ES- Descripción: Tapa y marco de arqueta hidráulica. Material: Fundición Dúctil EN-GJS-500-7. Acabado: Pintado negro asfáltico. Norma: EN 124-2. Clase: B-125. Embalaje: Paletizado y plastificado.	-CA- Descripció: Tapa i marc d'arqueta hidráulica. Material: Fosa Dúctil EN-GJS-500-7. Acabat: Pintat negre asfàltic. Norma: EN 124-2. Classe: B-125. Embalatge: Paletitzat i plastificat.
-EN- Description: Cover and frame of hydraulic chest. Material: Ductile cast iron EN-GJS-500-7. Paint finish: Painted black asphalt. Standard: EN 124-2. Class: B-125. Packaging: Palletizing and plasticized.	-FR- Description: Couvercle et boîte de valve hydraulique de cadre. Matériau: Fer EN-GJS-500-7 ductiles. Finition: Peinture asphalte noir. Règle: EN 124-2. Classe: B-125. Emballage: Palettisation et plastifié.
-PT- Descrição: A tampa e a caixa de válvula hidráulica quadro. Material: Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7. Acabamento: Pintado asfalto preto. Regra: EN 124-2. Classe: B-125. Embalagem: Paletização e plastificado.	

Fundición Dúctil Fábregas S.A.U.

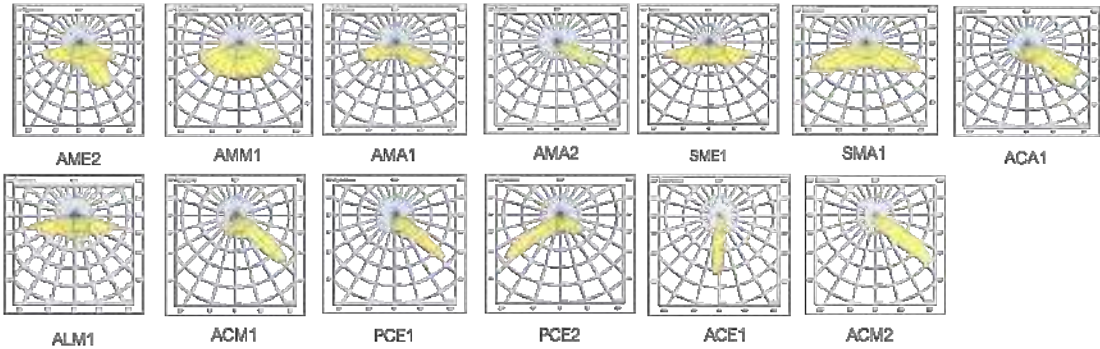
grupfabregas.com



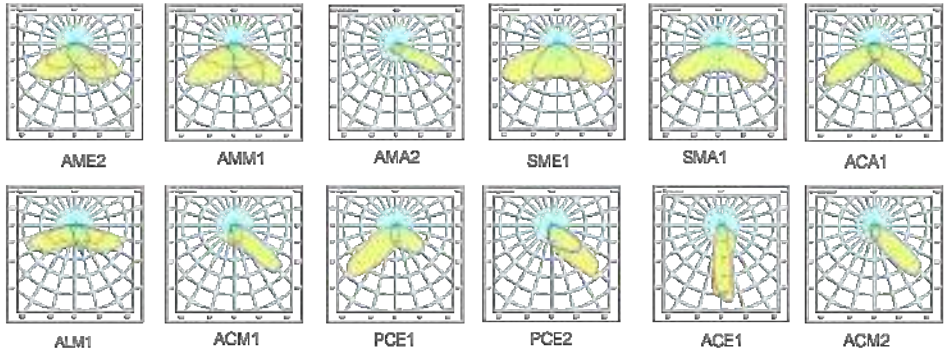
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

Dispone de las 25 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo de luminaria, permite adaptarse a todas las necesida-

GEN1:

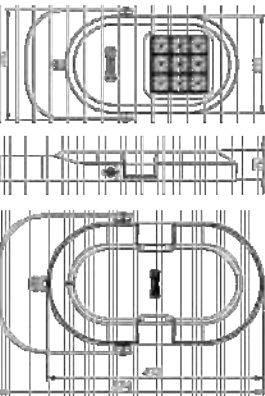


GENA:

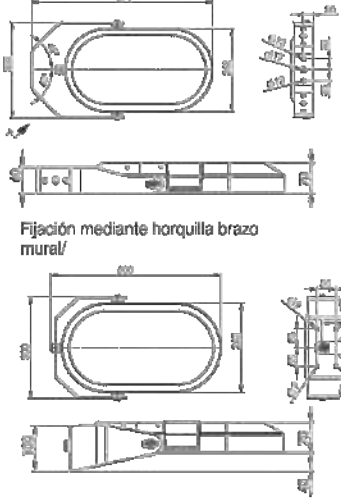


DIMENSIONES

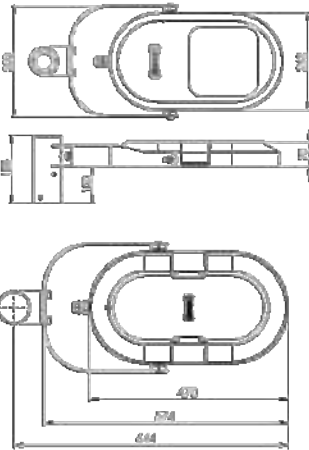
Fijación mediante horquilla H01:



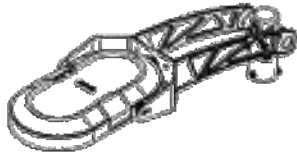
Fijación mediante horquilla H45°:



Fijación vertical para columnas de ø 60 mm PT2:



Vista con brazo HBC 321367



Vista con brazo HBM 321365



C. & G. CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

MIKOS

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1: 14/06/2023



CARACTERÍSTICAS MIKOS S

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Valorización 99,17% Huella de carbono máxima por uso: 0,02072kg kWh de CO2
Marca CE	Si
Certificado ENEC	Si
Conformidad con RoHS	Si
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 con bajo contenido en cobre <0,1%
Cierre	Vidrio plano templado de 5mm de espesor.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60529)
Grado de protección contra impactos	IK09 (EN 62262)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25°C. Valoraciones de mantenimiento lumínico a 25°C. Se calculan por TM-21 en base a datos LM-80.
Cables	Clase I/II Cable de 4 a 10 metros Sección: 2x1,5; 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5;

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,99
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L-N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	GEN1: 948lm - 10.413lm (9 - 78W) GENA: 1.163 lm - 10.670lm (9 - 78W)
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Opcionalmente temperatura de color ámbar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Otros CRI, consultar.
LEDs	Incorpora 12, 24 y 36 LEDs.
FHS/ULR	<0,08%
Óptica	Lentes acrílicas de PAMMA diseñadas especialmente para LED's
Distribuciones fotométricas	ACA1: al. Long. 10° y ap. trans. 45°/60° (Tipo II) ACE1: al. long. 0° ap. trans. 50° (Tipo III) ACM1: al. Long. 15° y ap. trans. 55° (Tipo III) ACM2: al. long. 10° ap. trans. 50° (Tipo II) ALM1: al. Long. 75° y ap. trans. 10°/45° (Tipo III) AMA1: al. Long. 70° y ap. trans. 45°/70° (Tipo IV) AMA2: al. Long. 15° y ap. trans. 60° (Tipo II) AME2: al. Long. 70° y ap. trans. 15°/40° (Tipo II) AMM1: al. Long. 70° y ap. trans. 35°/55° (Tipo III) PCE1: al. Long. 45° y ap. trans. 50°/60° (Tipo IV) PCE2: al. Long. 50° y ap. trans. 55°/65° (Tipo III) SMA1: al. Long. 65° y ap. trans. 65° (Tipo VS) SME1: al. Long. 70° y ap. trans. 40° (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

Color: Poliéster Polvo 9005 Negro Intenso Texturado Mate.

Protección anticorrosión

Acabado Marino (1.000h) (Opcional)

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

MIKOS

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1: 14/06/2023

Ficha técnica DR370SN04 – SN08 ST6/3 Preformado para drenaje longitudinal enterrado

Tubo corrugado	Standard	Unidades	Valor
Diámetro exterior	UNE EN 61386-1	mm	160
Diámetro interior	UNE EN 61386-2-4	mm	SN04 : 140 SN08 : 136
Rigidez anular	UNE EN ISO 9989	kN/m²	SN04 : 4 SN08 : 8
Tipo de perforación—ranurado		º	360
Superficie ranurada		cm²/m	85 (+10)
Polímero	UNE 53994 :2011		Poliétileno
Agregado geosintético	Standard	Unidades	Valor
Densidad aparente	UNE 92120-2:1998	kg/m³	10
Densidad partícula	UNE 83134	kg/m³	20
Espacios huecos		%	50
Superficie específica		m²/m³	230
Número de partículas		units/m³	~115.000
Absorción de agua 7 días	UNE EN 12087:1997	%	2,0
Absorción de agua 21 días	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Tamaño de partícula—distribución	UNE EN 933-1	% pasa	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Temperatura de trabajo	-	°C	-20 a +65
Color	-	-	Grafito
Filtro geotextil	Standard	Unidades	Valor
Polímero	-	-	Polipropileno
Técnica de ligado	-	-	Punzonado
Masa	UNE EN ISO 9864	g/m²	100
Espesor 2 kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Resistencia a la tracción MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/3,0
Alargamiento a la rotura MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Punzonamiento estático (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforación dinámica (caída cono)	UNE EN ISO 13433	mm	28
Permeabilidad normal al plano	UNE EN ISO 11058	m³/s/m²	0,120
Capacidad de flujo en el plano @ 20 kPa	UNE EN ISO 12958	m³/s/m	1x10-6
Porometría (tamaño de poro) Ø90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protección UV			Si
Malla	Unidades	Valor	
Polímero	-		Poliétileno
Peso	g/m	76	
Semiperímetro	cm	63	
Tipo de malla	-		Tubular orientada
drenotube *	Unidades	Valor	
Longitud	m	3 or 6	
Peso	g/m	SN04 : 2150 SN08 : 2482	
Superficie drenante	cm²/m	SN04 : 51 SN08 : 50	
Diámetro exterior drenotube*	mm	170	
Profundidad máxima de instalación	m	SN04 : 3 SN08 : 5	
Profundidad mínima de instalación	m	0,40	



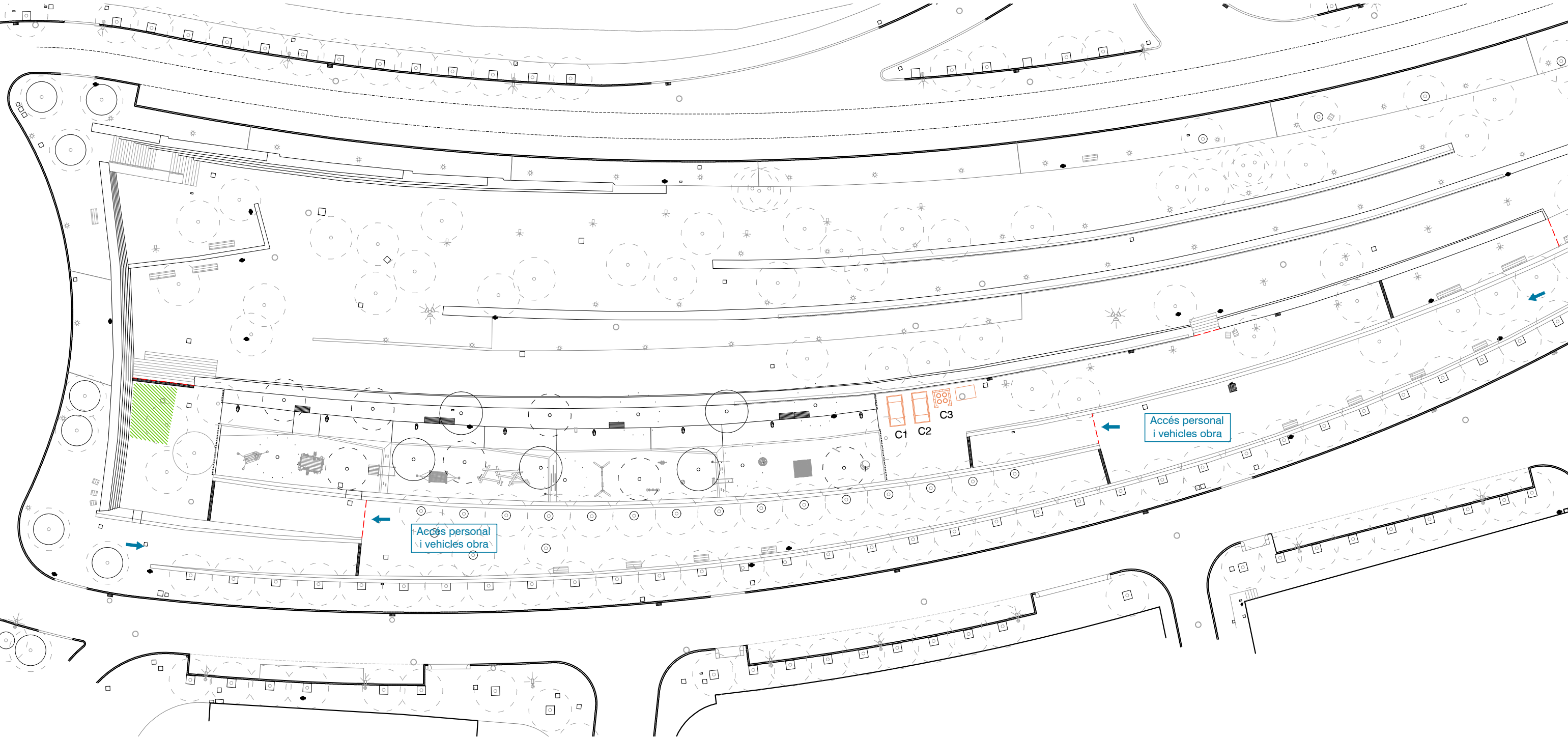
FUMOSO INDUSTRIAL S.A. GARANTÍA LIMITADA

drenotube® tiene una garantía para el Comprador contra materiales defectuosos cuando se instala y funciona en un sistema de drenaje de acuerdo con las especificaciones de Fumoso Industrial S.A. La responsabilidad de Fumoso, específicamente excluye el coste de la instalación y / ó desinstalación de los segmentos drenotube®. Esta garantía es exclusiva y no hay otro tipo de garantía respecto a este producto.

Esta Garantía Limitada quedará anulada si cualquier parte del producto se manipula por una persona ajena a Fumoso. La Garantía Limitada no se extiende a daños fortuitos, consecuentes, especiales ó indirectos. Fumoso no estará sujeto al pago de penalizaciones, indemnizaciones, compensaciones, multas, reposiciones, daños y perjuicios, incluidos la pérdida de producción y beneficios, mano de obra y materiales, gastos generales u otras pérdidas o gastos del Comprador ó de terceros. De la cobertura de la Garantía Limitada queda específicamente excluido el daño al producto debido al desgaste normal por uso, la alteración, los accidentes, la mala utilización ó negligencia; cualquier otras condiciones que no estén permitidas en las instrucciones de instalación; no mantener los espesores mínimos al rellenar la zanja; la colocación de materiales inadecuados en el sistema, fallos debidos a una ubicación o a un dimensionamiento ó operación inadecuados ó cualquier otro motivo no ocasionado por Fumoso. Esta Garantía Limitada se anulará en caso de que el Comprador incumpla cualquiera de los términos que se especifican en esta Garantía. Además en ningún caso Fumoso se responsabiliza de cualquier pérdida ó daño que soporte el Comprador, como el Producto, una instalación por terceros, transportes ó de daños y perjuicios al Comprador ó a terceros. Para que sea válida esta Garantía Limitada se deben observar y cumplir todas las normativas que requieren las autoridades locales, otras normas ó leyes que sean de aplicación y las instrucciones de instalación de Fumoso.

Ningún representante de Fumoso Industrial S.A. está autorizado a poder cambiar ó extender esta Garantía Limitada. Esta Garantía se aplica únicamente al Comprador.





IMPLANTACIÓ A L'OBRA

Elements de seguretat:

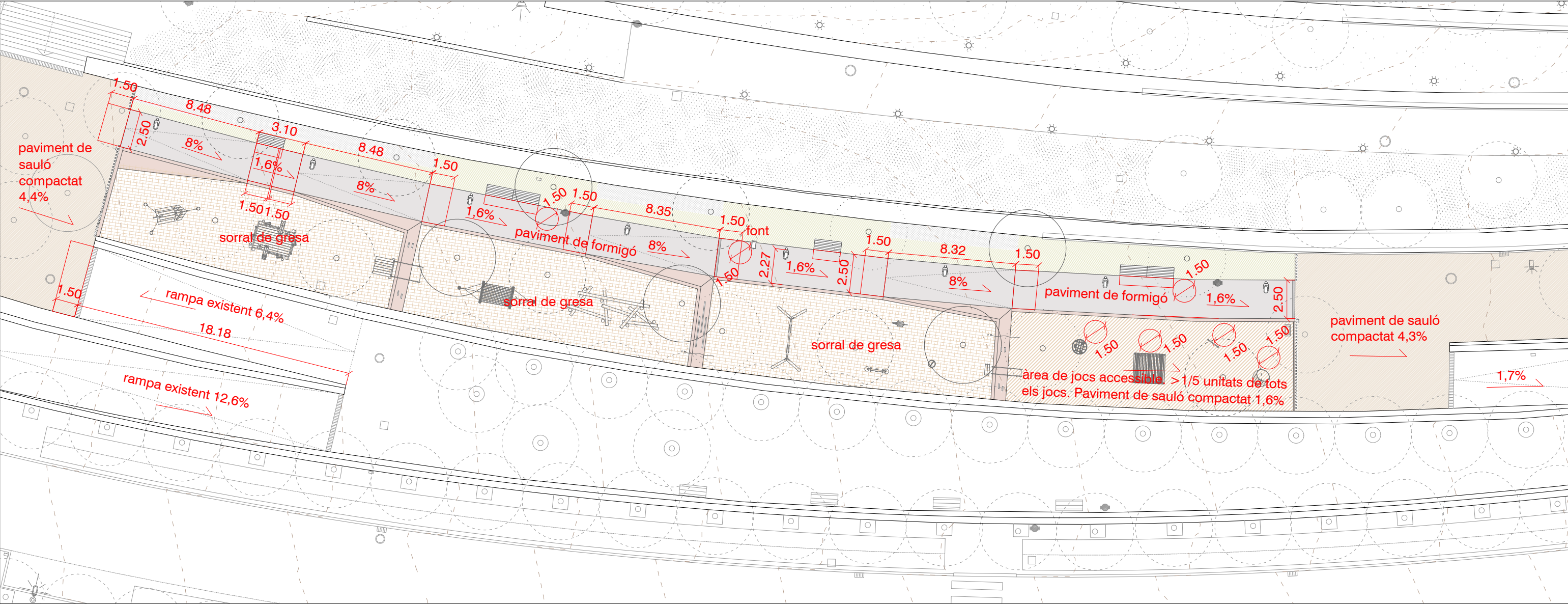
----- Tanca perimetral de l'obra

Instal·lacions provisionals:

- C1 Contenedor de 9m3 per formigó, ceràmics i petris
- C2 Contenedor de 5m3 per plàstics i fusta
- C3 Contenedors per residus especials 1m3

Zones d'aplec de terres:

Zona susceptible a admetre material reutilitzat o reciclat



Paràmetres d'accessibilitat

Trajectòria de l'itinerari de vianants accessible i àrees de descans

