
Municipi
L'Hospitalet de Llobregat

Tipus d'actuació
Urbanització. Espais verds

Expedient
902317/24

Data
Octubre 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
PSA

Redacció de projecte
PSA

Ampliació de la xarxa d'aigua no potable i telegestió del reg al Parc de les Planes

Relació de documents i volums

01-05. Memòria i Annexos

06-12. Plànols

13. Plec de Prescripcions Tècniques

13. Pressupost

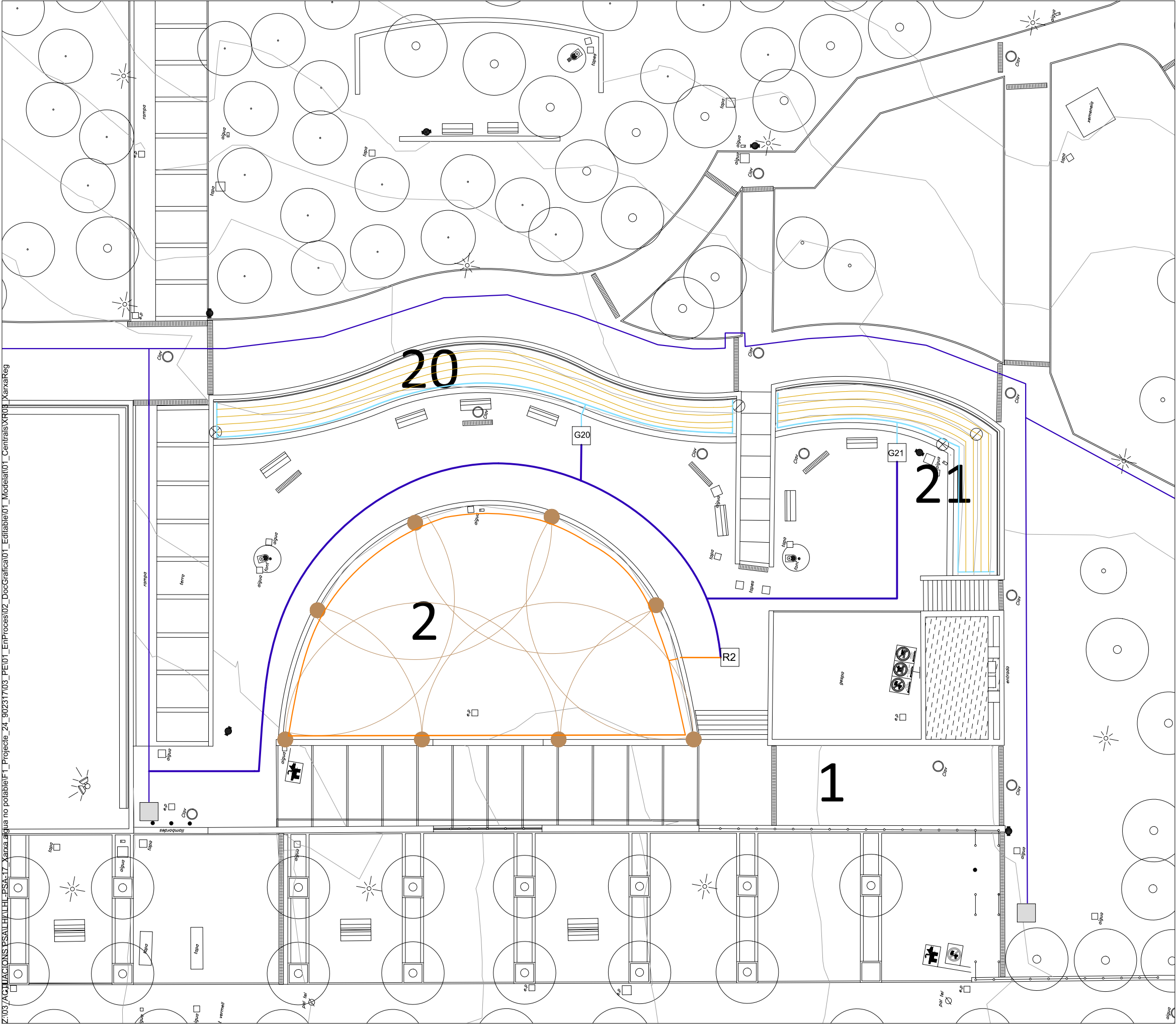
09 / 13 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-05	06-12	13	13
01 Memòria Annex 01. Antecedents, àmbit d’actuació i situació prèvia Annex 02. Planejament Annex 03. Geologia i geotècnia* Annex 04. Definició geomètrica i replanteig* Annex 05. Moviment de terres* Annex 06. Climatologia, hidrologia i drenatge* Annex 07. Xarxa de clavegueram* Annex 08. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d’aigua, part 1* Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d’aigua, part 2* Annex 10. Fersms i paviments Annex 11. Estructures i murs* Annex 12. Enllumenat* 02 Annex 13. Xarxa de reg i abastament d’aigua pel reg Annex 14. Plantacions Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial* Annex 16. Semaforització* Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (part 1) 03 Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis (part 2) Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de dreta reals i servituds* Annex 19. Autoritzacions i concessions* Annex 20. Pla de control de qualitat 04 Annex 21. Estudi de seguretat i salut Annex 22. Aspectes ambientals 05 Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició Annex 24. Accessibilitat* Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d’execució i d’accessibilitat durant les obres* Annex 26. Pla d’obra Annex 27. Justificació de preus Annex 28. Pla de consum i manteniment de l’obra acabada Annex 29. Pressupost per al coneixement de l’Administració Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte Annex 31. Altres	06 SG. 01 Situació general SG. 02 Emplaçament SG. 03 Planejament 07 SG. 04 Aixecament Topogràfic SG. 05 Dipòsits aigua freàtica EN. 01 Rases Enderroc (part 1) 08 EN. 01 Rases Enderroc (part 2) EN. 02 Retirada Tanca PV. 01 Paviments XR. 01 Xarxa Parterres XR. 02 Sectorització-Fases 09 XR. 03 Xarxa reg XR. 04 Boques reg XR. 05 Detalls reg 10 PL. 01 Plantacions EA MU. 01 Detall Tanca SE. 01 Serveis existents (part 1) 11 SE. 01 Serveis existents (part 2) SE. 02 Superposat serveis existents 12 ST. 01 Senyalització fases GR. 01 Planta GR	13 01. Plec de condicions administratives 02. Plec de condicions tècniques particulars 03. Plec de prescripcions per al disseny i execució de les instal·lacions de reg	13 01. Amidaments 02. Estadística de partides 03. Quadre de preus 1 04. Quadre de preus 2 05. Pressupost 06. Resum de pressupost 07. Últim full

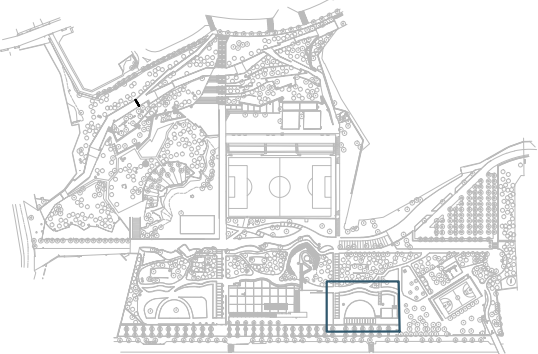
* Aquests annexos no son d’aplicació en aquest projecte.

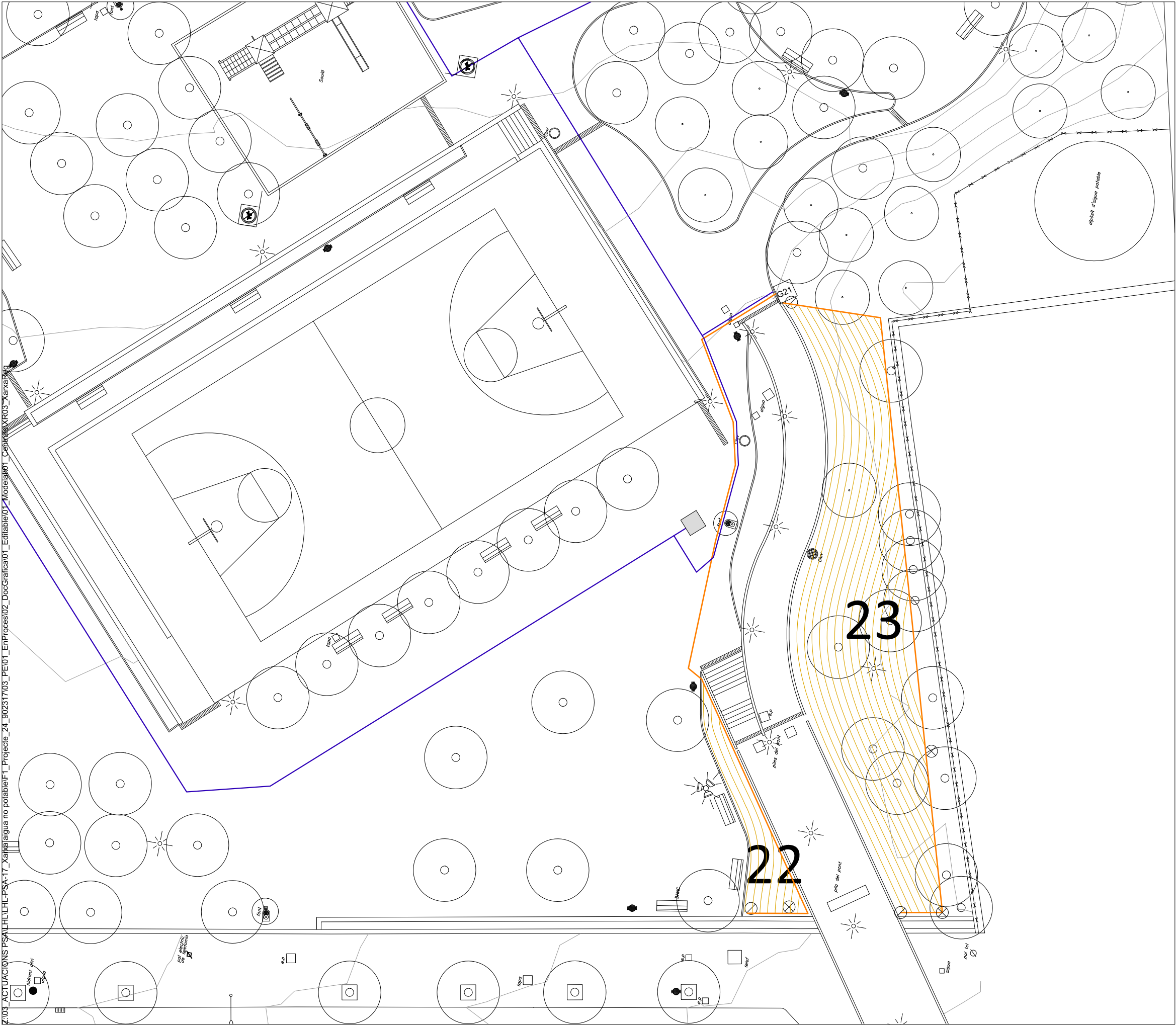




Llegenda

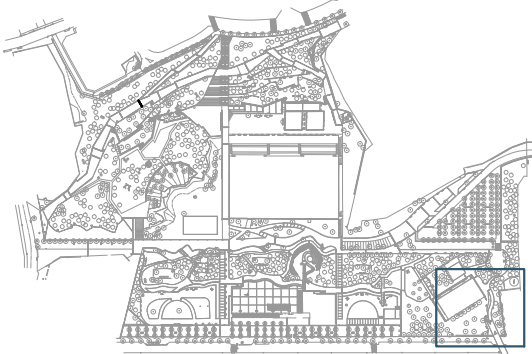
-  Escamesa existent
-  Programador
-  Pericó 60x60cm
-  Pericó 60x60cm amb claus de pas de registre
-  Pericó 60x60cm amb capçal de reg
-  Canonada PEAD Ø90 mm
-  Canonada PEAD Ø63mm.
(veure en plànol XR04, traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
-  Canonada PEBD Ø63mm.
-  Canonada PEBD Ø50mm
-  Canonada PEBD Ø40mm
-  Cable elèctric
(veure en plànol XR04 traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
-  Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm
-  Rotator MP1000 / Aspersor / Difusor
-  Rotator MP3500
-  Rotator MP3500
-  Aspersió
-  Vàlvula antisifó en arqueta plàstica
-  Vàlvula de rentat manual



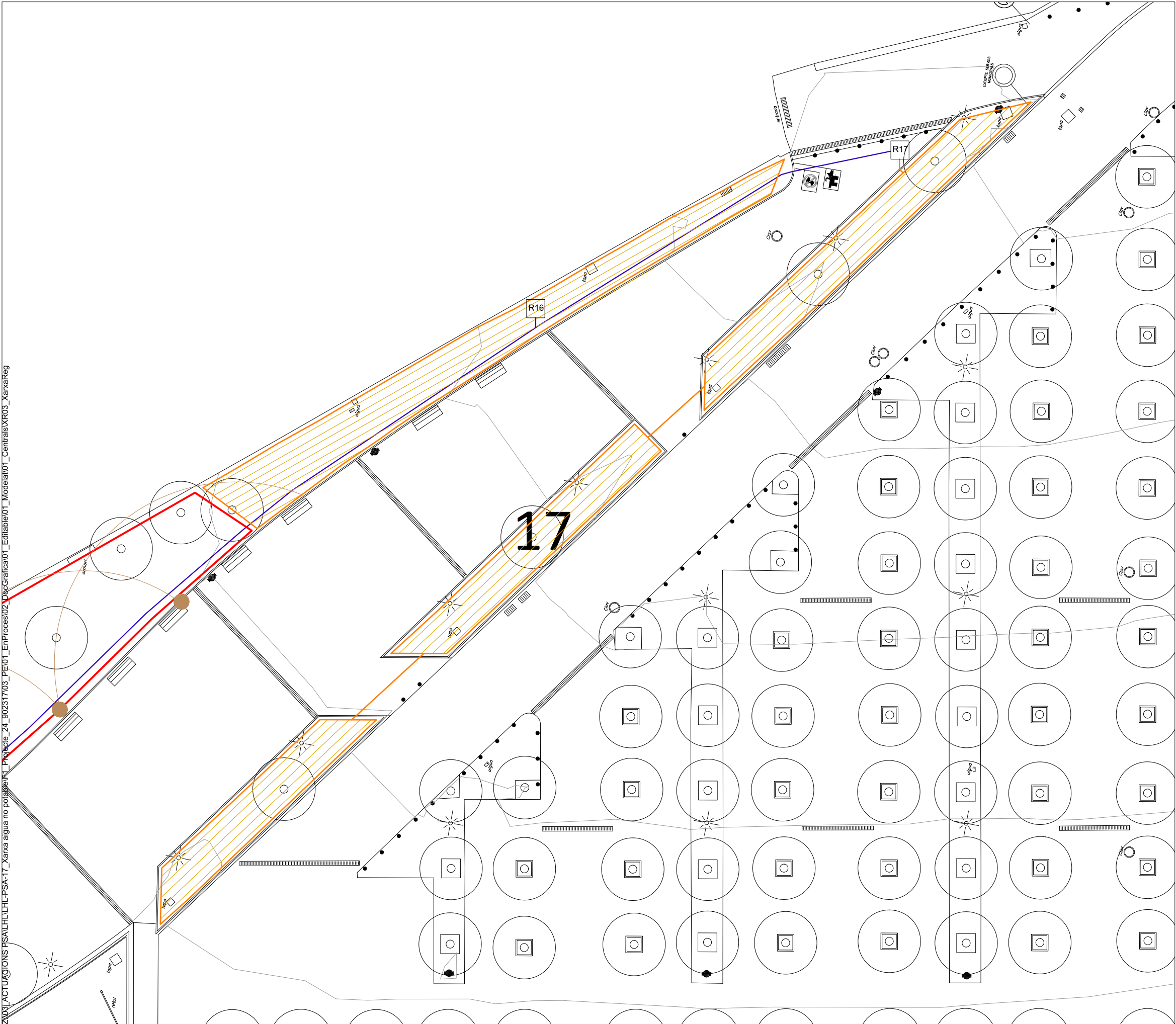


Llegenda

-  Escamesa existent
-  Programador
-  Pericó 60x60cm
-  Pericó 60x60cm amb claus de pas de registre
-  Pericó 60x60cm amb capçal de reg
-  Canonada PEAD Ø90 mm
-  Canonada PEAD Ø63mm.
(veure en plànol XR04, traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
-  Canonada PEBD Ø63mm.
-  Canonada PEBD Ø50mm
-  Canonada PEBD Ø40mm
-  Cable elèctric
(veure en plànol XR04 traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
-  Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm
-  Rotator MP1000 / Aspersor / Difusor
-  Rotator MP3500
-  Rotator MP3500
-  Aspersió
-  Vàlvula antisifó en arqueta plàstic
-  Vàlvula de rentat manual

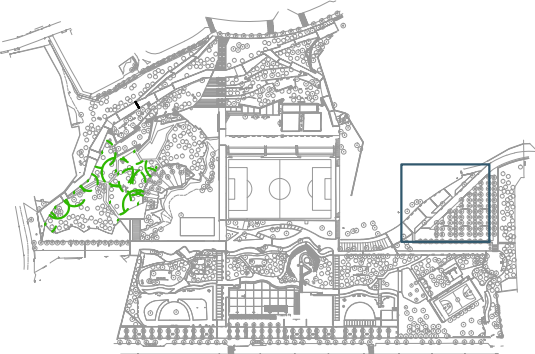


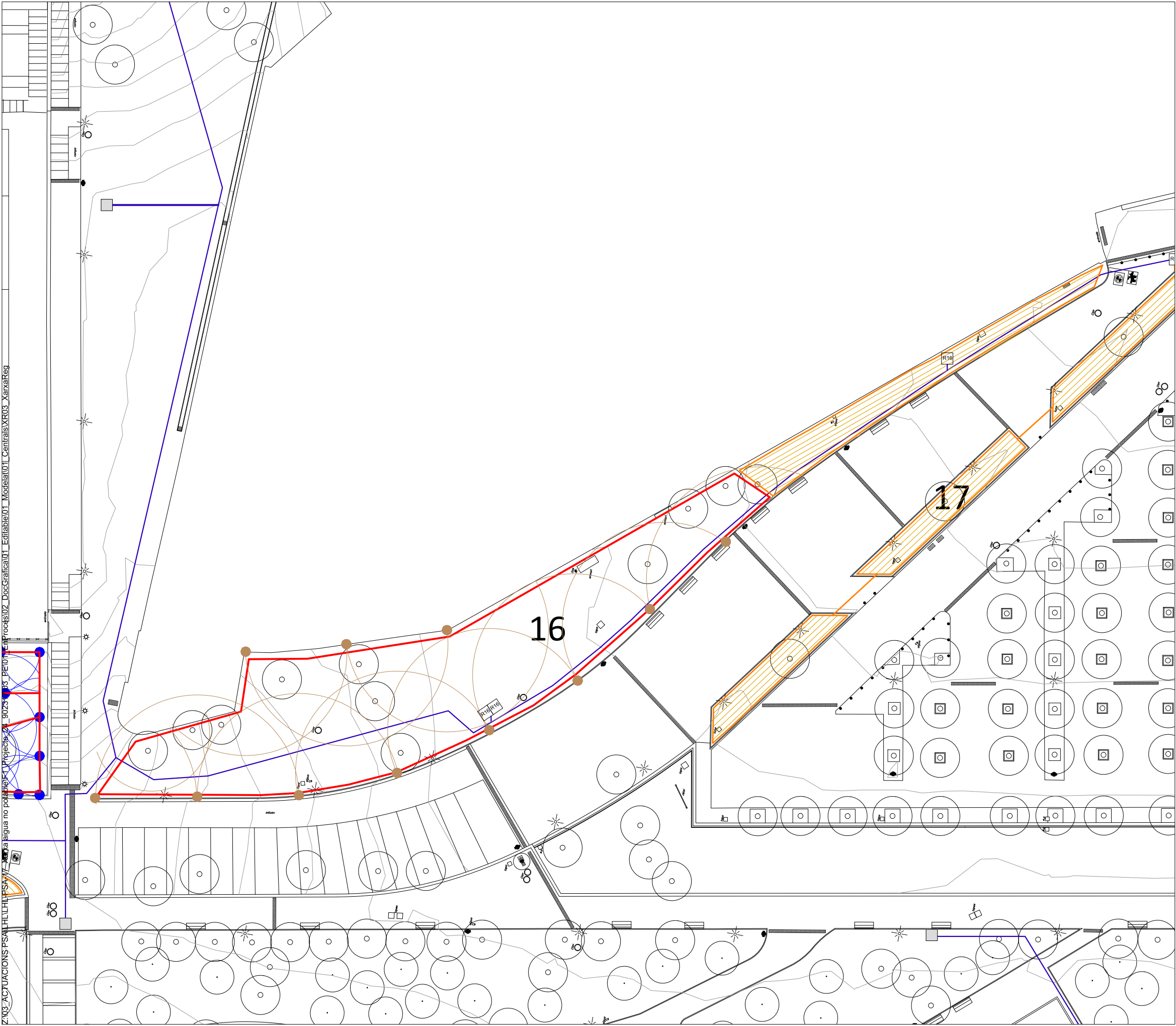
Z:\03 ACTUACIONS PSALHLLHL-PSA-17_Xarxa agua no potable\17_PSA-17_90231703_PEI01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsXR03_XarxaReg



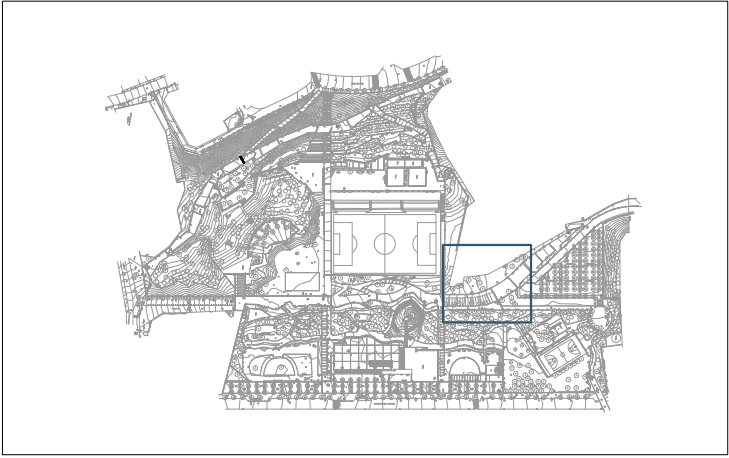
Llegenda

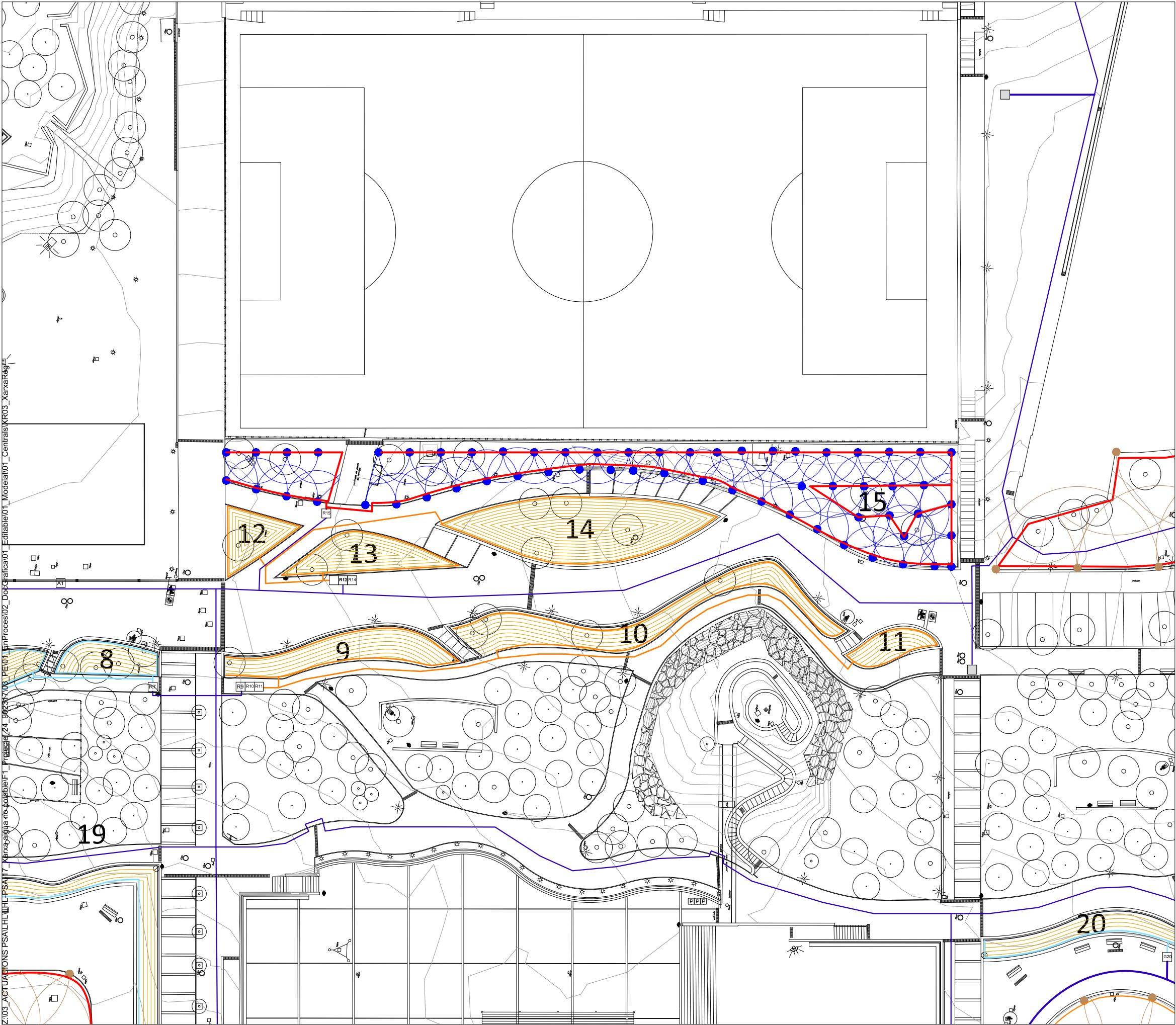
- Escomesa existent
- Programador
- Pericó 60x60cm
- Pericó 60x60cm amb claus de pas de registre
- Pericó 60x60cm amb capçal de reg
- Canonada PEAD Ø90 mm
- Canonada PEAD Ø63mm.
(veure en plànol XR04, traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
- Canonada PEBD Ø63mm.
- Canonada PEBD Ø50mm
- Canonada PEBD Ø40mm
- Cable elèctric
(veure en plànol XR04 traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
- Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm
- Rotator MP1000 / Aspersor / Difusor
- Rotator MP3500
- Rotator MP3500
- Aspersió
- Vàlvula antisifó en arqueta plàstica
- Vàlvula de rentat manual





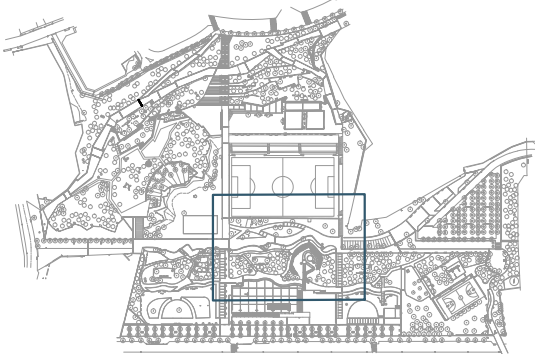
- Llegenda
- Escomesa existent
 - Programador
 - Pericó 60x60cm
 - Pericó 60x60cm amb claus de pas de registre
 - Pericó 60x60cm amb capçal de reg
 - Canonada PEAD Ø90 mm
 - Canonada PEAD Ø63mm.
(veure en plànol XR04, traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
 - Canonada PEBD Ø63mm.
 - Canonada PEBD Ø50mm
 - Canonada PEBD Ø40mm
 - Cable elèctric
(veure en plànol XR04 traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
 - Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm
 - Rotator MP1000 / Aspersor / Difusor
 - Rotator MP3500
 - Rotator MP3500
 - Aspersió
 - Vàlvula antisifó en arqueta plàstic
 - Vàlvula de rentat manual

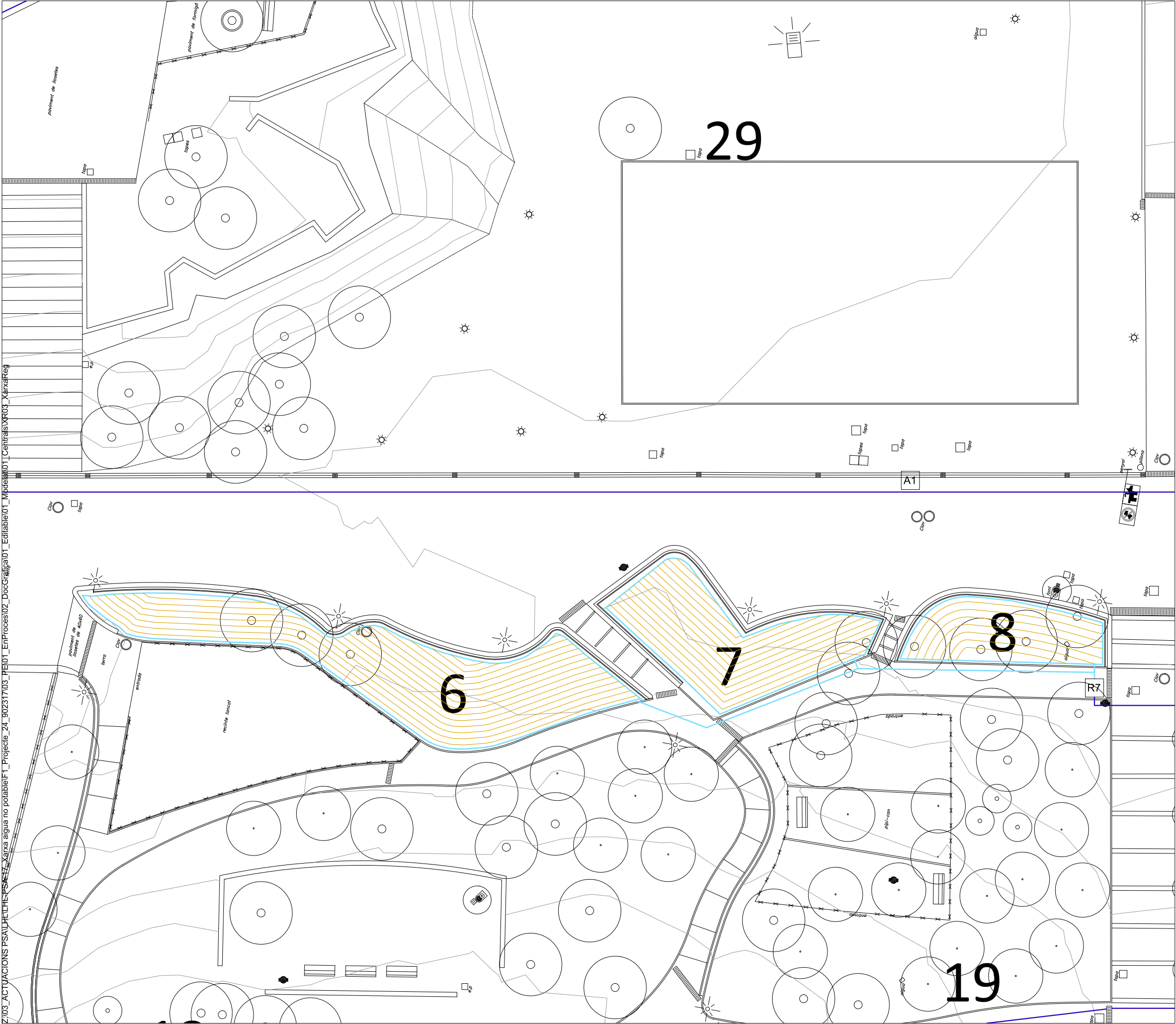




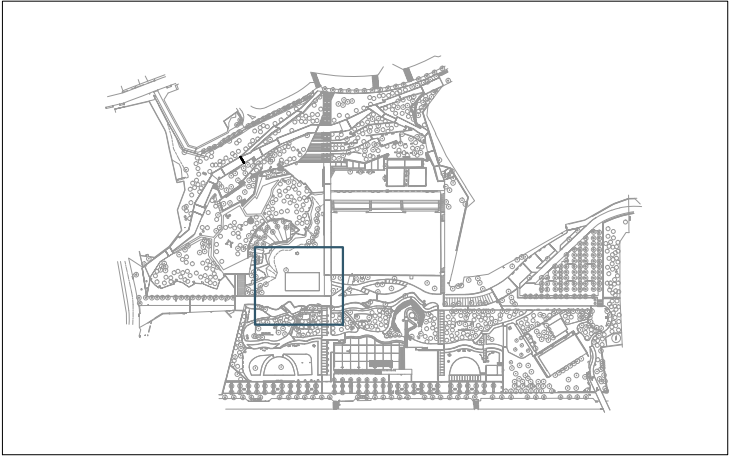
Llegenda

- Escamesa existent
- Programador
- Pericó 60x60cm
- Pericó 60x60cm amb claus de pas de registre
- Pericó 60x60cm amb capçal de reg
- Canonada PEAD Ø90 mm
- Canonada PEAD Ø63mm.
(veure en plànol XR04, traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
- Canonada PEBD Ø63mm.
- Canonada PEBD Ø50mm
- Canonada PEBD Ø40mm
- Cable elèctric
(veure en plànol XR04 traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
- Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm
- Rotator MP1000 / Aspersor / Difusor
- Rotator MP3500
- Rotator MP3500
- Aspersió
- Vàlvula antisifó en arqueta plàstica
- Vàlvula de rentat manual

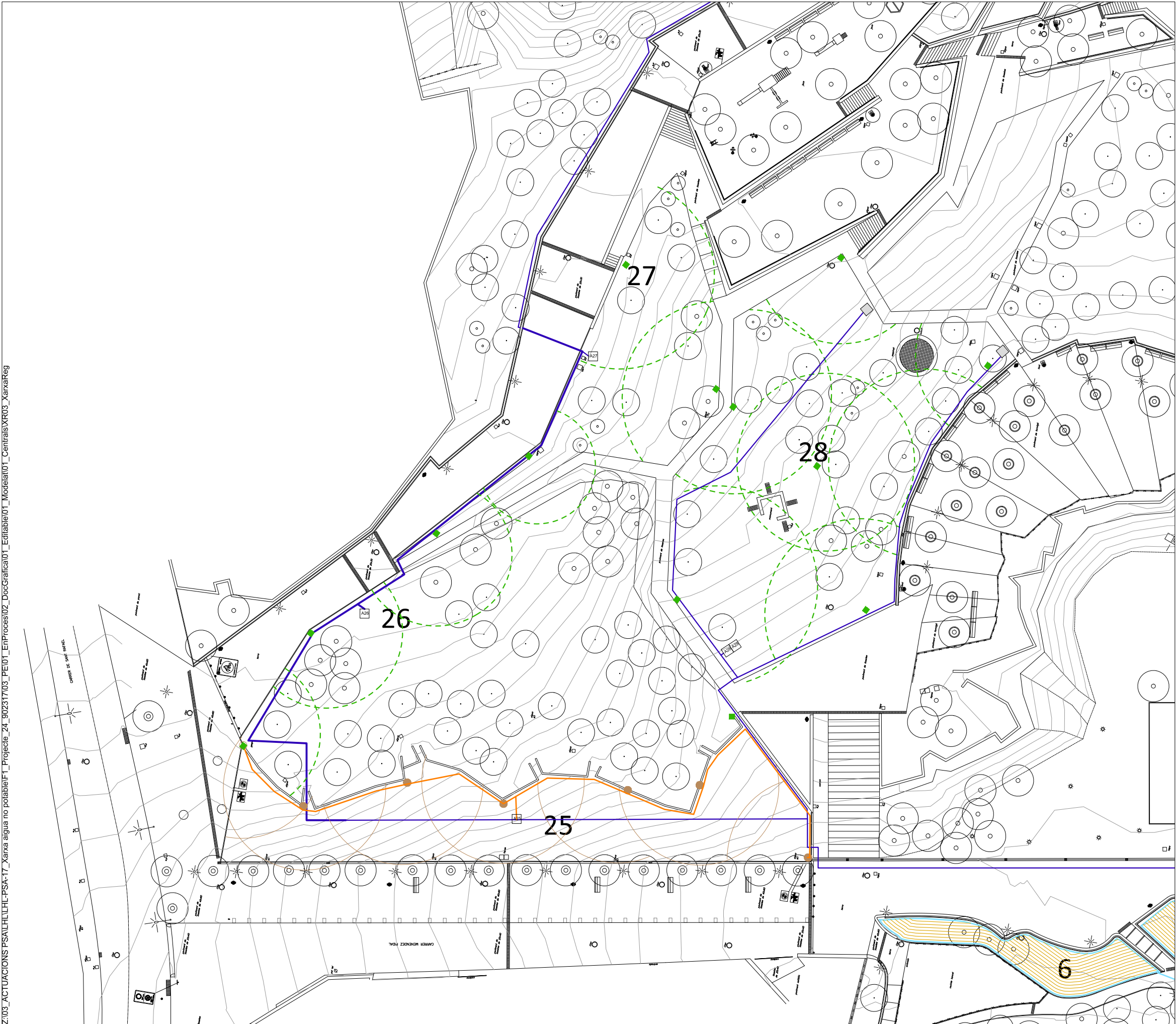




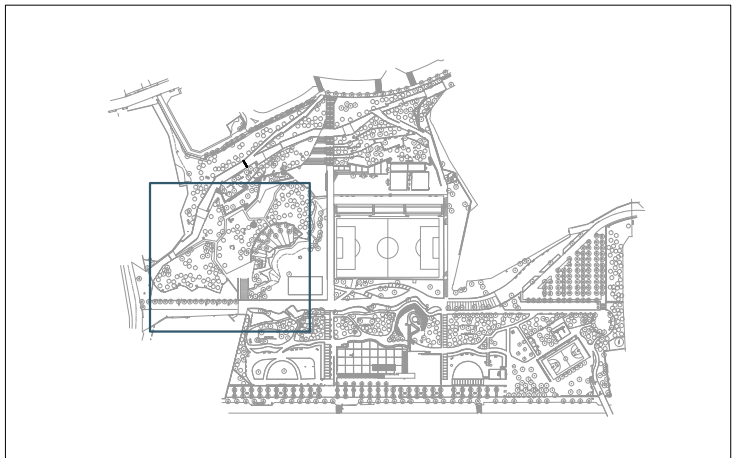
- Llegenda
- Escomesa existent
 - Programador
 - Pericó 60x60cm
 - Pericó 60x60cm amb claus de pas de registre
 - Pericó 60x60cm amb capçal de reg
 - Canonada PEAD Ø90 mm
 - Canonada PEAD Ø63mm.
(veure en plànol XR04, traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
 - Canonada PEBD Ø63mm.
 - Canonada PEBD Ø50mm
 - Canonada PEBD Ø40mm
 - Cable elèctric
(veure en plànol XR04 traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
 - Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm
 - Rotator MP1000 / Aspersor / Difusor
 - Rotator MP3500
 - Rotator MP3500
 - Aspersió
 - Vàlvula antisifó en arqueta plàstic
 - Vàlvula de rentat manual



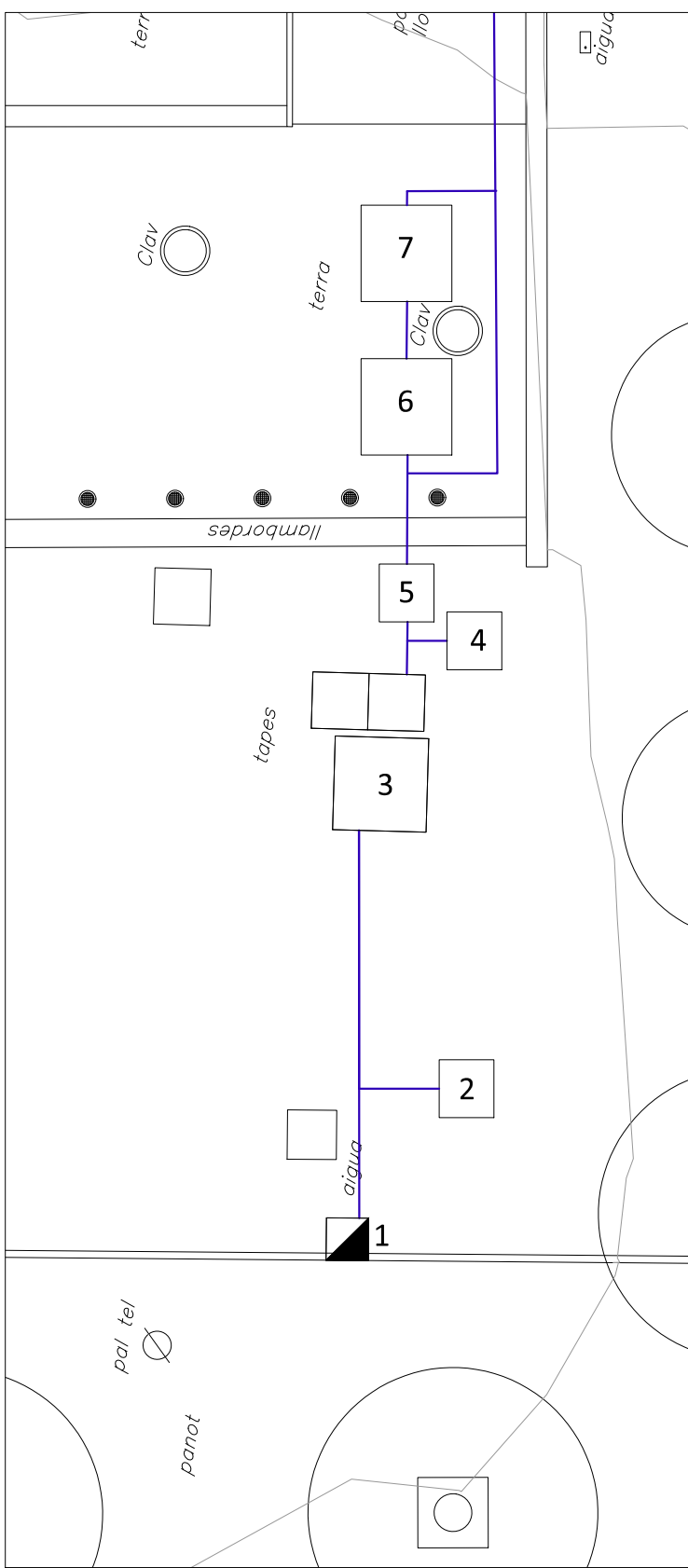
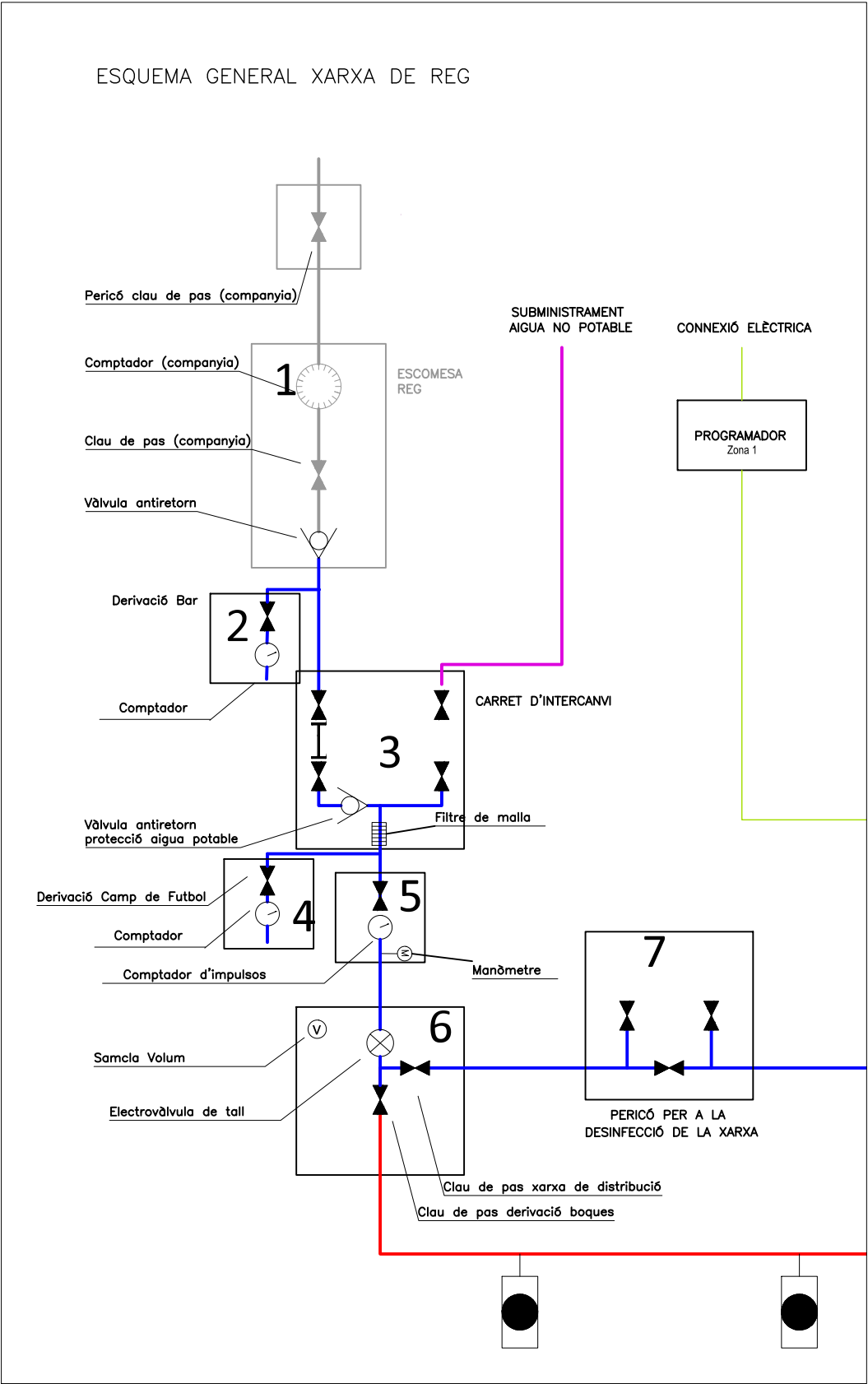
Z:\03_ACTUACIONS PSALHLLH-PSA-17_Xarxa agua no potable\F1_Projete_24_902317\03_PEI01_EnProces\02_DocGràfica\01_Editable\01_Modelat\01_CentralsXR03_XarxaReg



- Llegenda
- Escomesa existent
 - Programador
 - Pericó 60x60cm
 - Pericó 60x60cm amb claus de pas de registre
 - Pericó 60x60cm amb capçal de reg
 - Canonada PEAD Ø90 mm
 - Canonada PEAD Ø63mm.
(veure en plànol XR04, traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
 - Canonada PEBD Ø63mm.
 - Canonada PEBD Ø50mm
 - Canonada PEBD Ø40mm
 - Cable elèctric
(veure en plànol XR04 traçat per interior de rasa Canonada PEAD Ø90 mm)
 - Graella degoteig amb degoters integrats 50x50cm
 - Rotator MP1000 / Aspersor / Difusor
 - Rotator MP3500
 - Rotator MP3500
 - Aspersió
 - Vàlvula antisifó en arqueta plàstic
 - Vàlvula de rentat manual

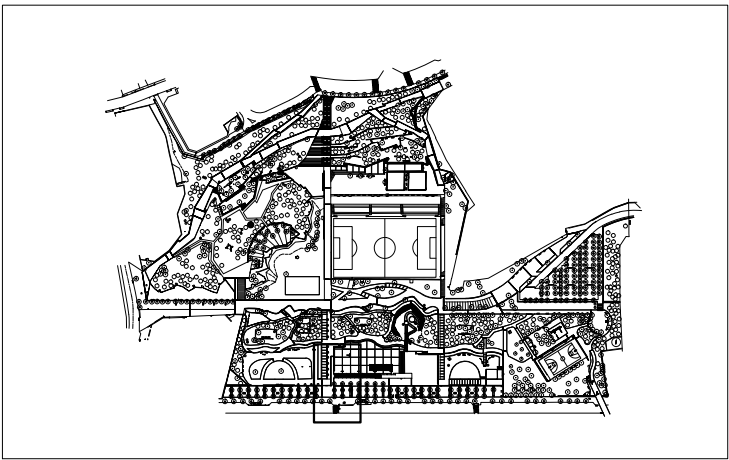


Z:\03_ACTUACIONS PSALHLHL-PSA-17_Xarxa aigua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PEI01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsXR03_XarxaReg

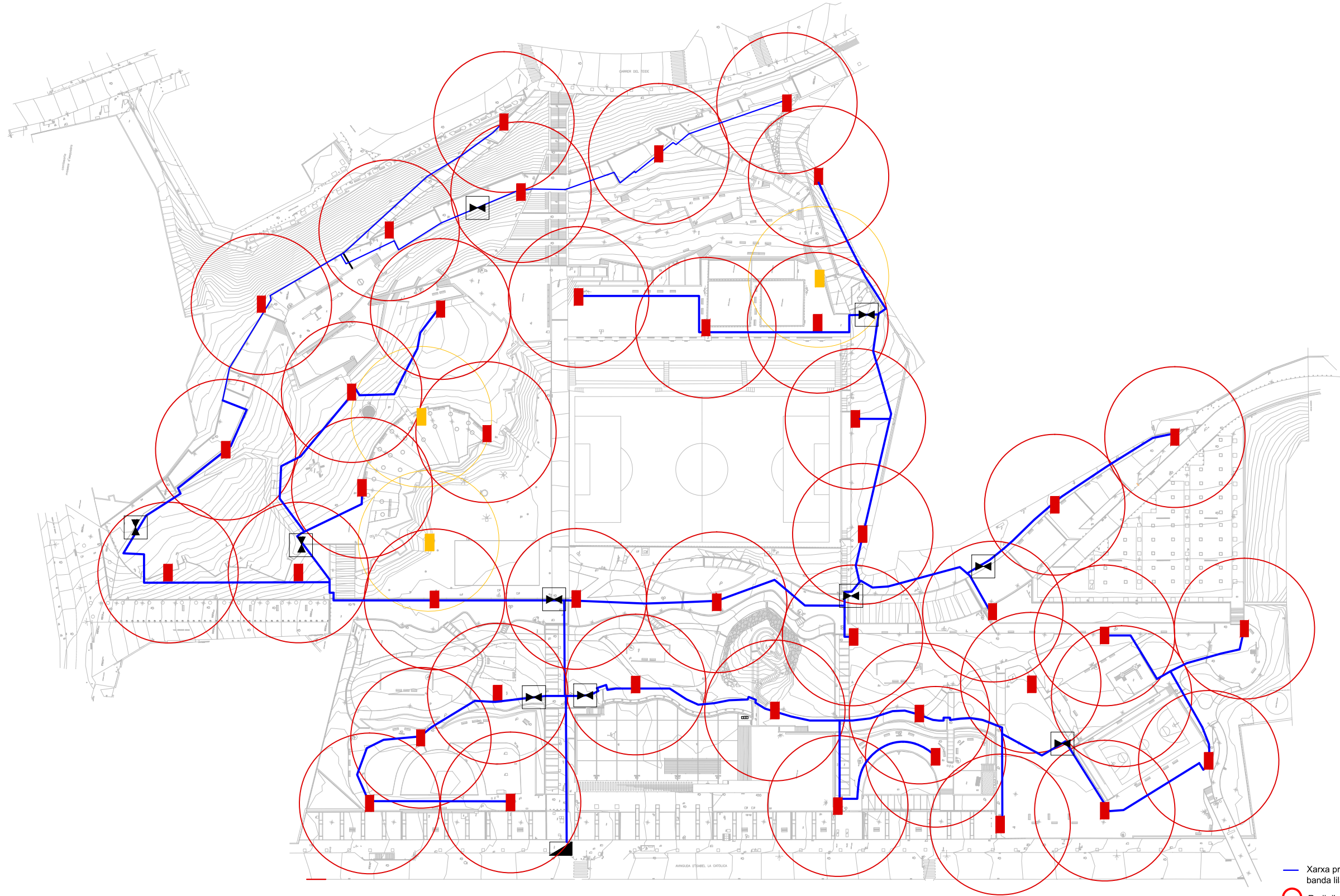


ARQUETES PROJECTE

- 1.- Escomesa reg existent /pas calçada
- 2.- Derivació Bar
- 3.- Carret intercanviador
- 4.- Derivació Camp de futbol
- 5.- Comptador
- 6.- Vàlvula de tall
- 7.- Pericó per a la desinfecció de la xarxa

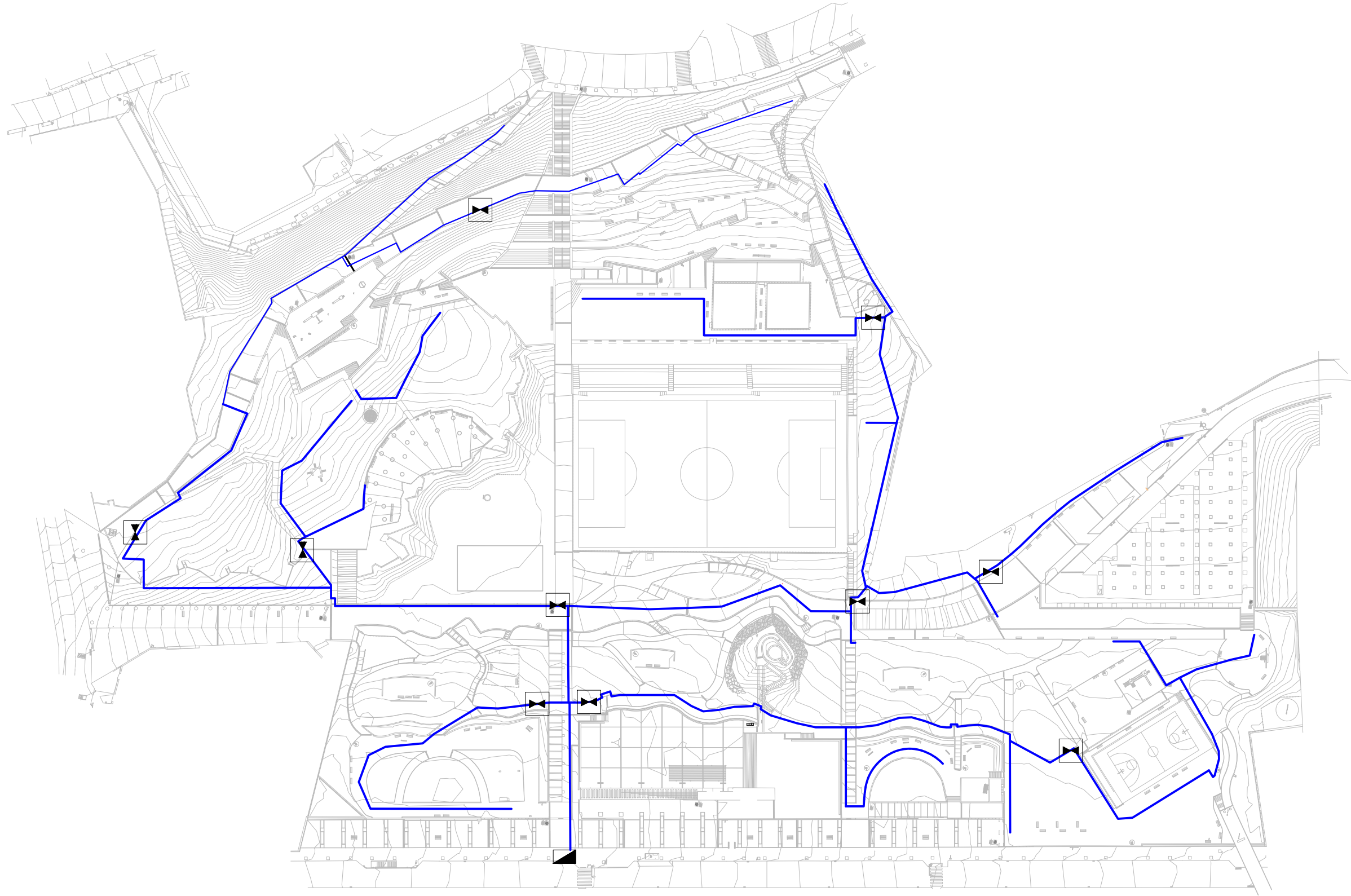


Z:\03_ACTUACIONS PSALHLHL-PSA-17_Xarxa aigua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PEI01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\XR04_BoquesReg



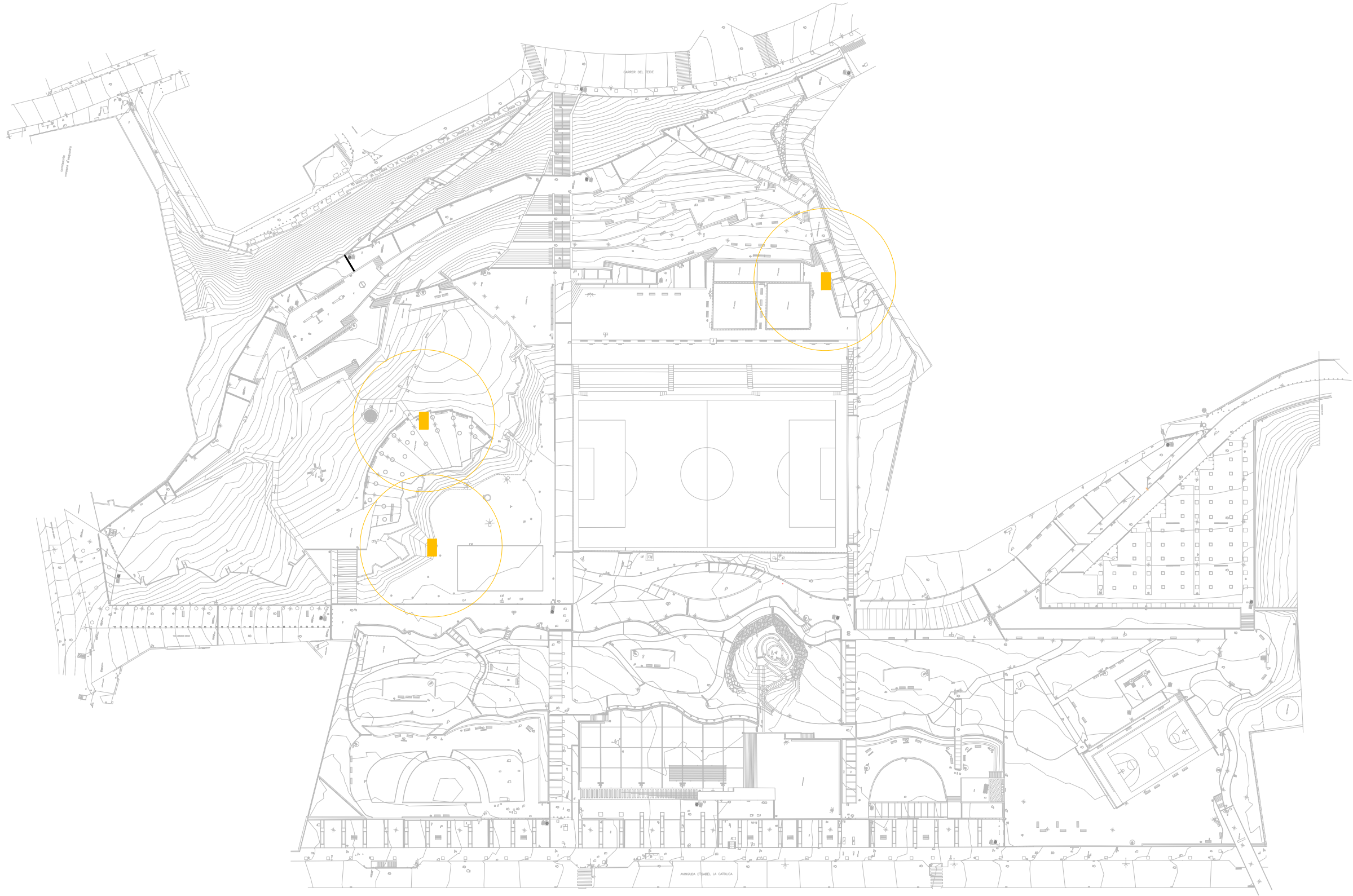
- Xarxa primària PEAD diàmetre 63 mm 10 atm ,
banda lila i certificat AENOR (boca de reg)
- Radi d'abast de la boca de reg, r=25 metres
- Boques de reg tipus "Parcs i Jardins" de LHL en arqueta 40x40 cm
- Radi d'abast de la boca de reg lúdica, r=25 metres
- Boques de reg lúdiques tipus "Parcs i Jardins"
- Arqueta 60 x 60 cm amb claus de pas de registre

Z:\03_ACTUACIONS PSALHLHL-PSA-17_Xarxa aigua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PEI01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsXR04_BoquesReg



— Xarxa primària PEAD diàmetre 63 mm 10 atm ,
banda lila i certificat AENOR (boca de reg)
□ Arqueta 60 x 60 cm amb claus de pas de registre

Z:\03_ACTUACIONS PSALHLHL-PSA-17_Xarxa aigua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PEI01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\XR\04_BoquesReg



-  Radi d'abast de la boca de reg lúdica, r=25 metres
-  Boques de reg lúdiques tipus "Parcs i Jardins"



PSA

Francesc Puig Esteban

Autoria

Àrea Metropolitana de Barcelona
Departament d'Urbanisme i Territori

Equip

Francesc Puig Esteban, Arquitecte
Sergi Alcega, Enginyer d'Urbanisme
Elisabeth Roig Roig, Et. Agrícola

Expedient
90231703/24

PROJECTE D'EXECUCIÓ

Ampliació de la xarxa d'aigua potable i parc de les Planes
d'Espaldà i de la Creu de Regat

L'Hospitalet de Llobregat

Novembre 2024

BOQUES DE REG LÚDIQUES

PLANTA
XARXA DE REG



XR.04.03

V.01 07/08/2024

A3 E: 1/1500

Z:\03_ACTUACIONS PSALHLHL-PSA-17_Xarxa aigua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PEI01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsXR04_BoquesReg



— Xarxa primària PEAD diàmetre 63 mm 10 atm ,
banda lila i certificat AENOR (boca de reg)

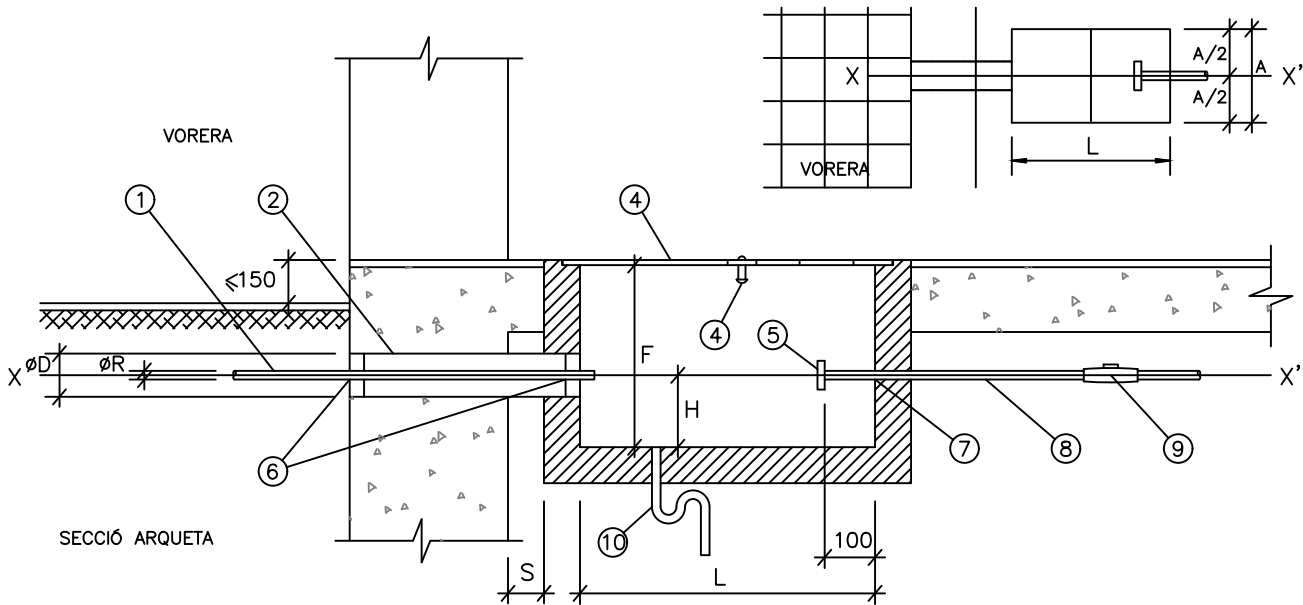
— Xarxa primària PEAD diàmetre 90 mm 10 atm,
banda lila i certificat AENOR

— Cablejat elèctric

Corrugat Ø int. = 2 x Ø ext. tub contingut
(s'utilitzarà corrugat quan les condicions passen per sota de paviments durs, entrades arquetes,
zones transitades per camions ...)

ARQUETA PER A L'ALLOTJAMENT DEL COMPTADOR I DE LA SEVA CLAU DE PAS

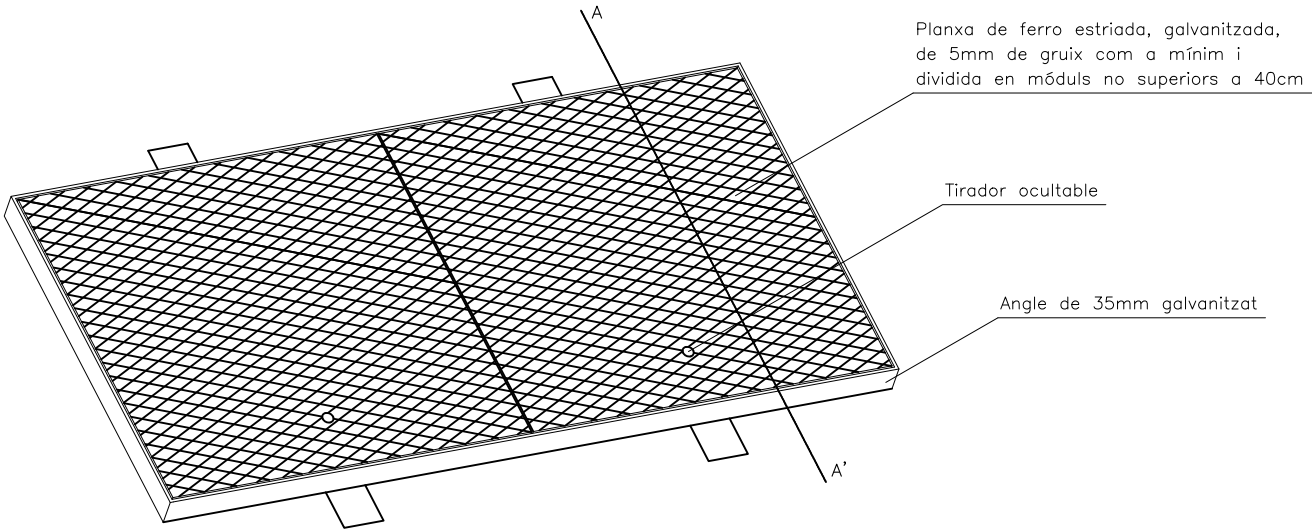
DETALL PLANTA ARQUETA



CARACTERÍSTIQUES ESCOMESES

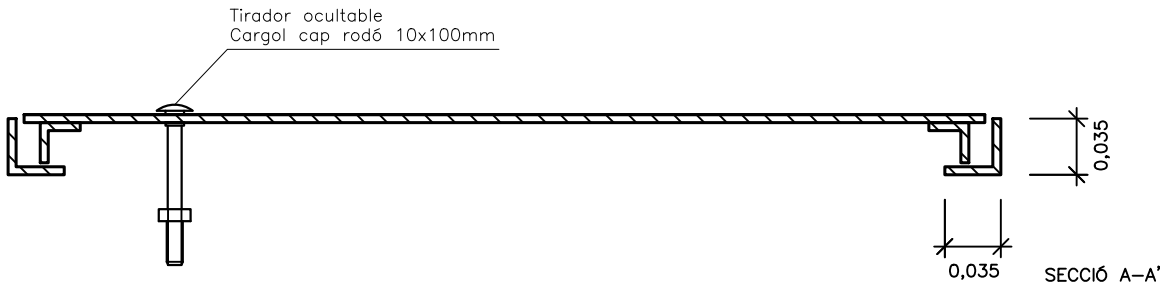
DE	FINS A	PETICIÓ m3/h		
		APAREIX EN CONTRACTE	COMPTADOR	DIÀMETRE RAMAL
0,00	2,49	1,60	15	20
2,50	2,99	2,50	20	30
3,00	3,99	4,00	20	30
4,00	6,29	6,30	25	40
6,30	7,99	10	30	40
8,00	15,99	16	40	60
16,00	24,99	25	50	60
25,00	29,99	30	65	80
30,00	39,99	40	65	80
40,00	62,99	63	80	100
63,00	100,00	100	100	150

DETALLS TAPA COMPTADOR



Norma: UNE EN-124

Classe: B-125

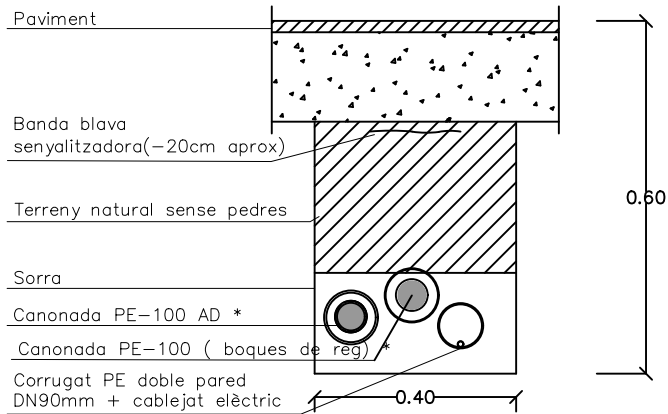


Núm.	DESCRIPCIÓ (figura)			Col.locació a càrrec de	OBSERVACIONS	
1	Ramal (connexió de servei)			AGBAR	ø R (consultar la taula)	
2	Tub passamurs			CLIENT	ø D (consultar la taula i la nota "e")	
3	Tapa (composta per mòduls)			CLIENT	dimensions mòdul/aprox.): Ax400 a 500mm.	
4	Tirador ocultable			CLIENT		
5	Accessori d'acoblament			CLIENT	øDN (consultar la taula)	
6-7	Forats de pas			CLIENT	a rejuntar (veure nota "g")	
8	Tub muntant			CLIENT		
9	Vàlvula antiretorn			CLIENT		
10	Desguàs natural-suficient			CLIENT		
Ramal ø R	ARQUETA			ø D	H	ACCESSORI D'ACOBLAMENT
	L	A	F			DN model forats ALÇATS
20	800	400	400	100	150	ENLLAÇ FEMELLA BOJA DE 1" (rosca WG)
30	800	400	400	100	150	32 (1 1/2") 1 4
40	1000	600	400	100	150	40 (2") 1 4
(*) Especial	1200	600	600	200	200	65 (2 1/2") 2 4
	60	1800	700	700	200	65 (2 1/2") 2 4
	80	1800	700	700	250	80 (3") 3 8
	100	2000	800	800	250	100 (4") 3 8
	150	2200	900	900	300	150 (6") 3 8
	200	2500	900	1000	350	200 (8") 3 12
(*) Cas específic "ramal de ø60 mm. amb comptador de DN 40 mm."						

- a - Dimensions expressades en mil·límetres (mm.), llevat de les indicades expressament en altres unitats.
- b - L'eix X-X' (compartit pel tub passamurs (2) i pel tub muntant (8), així com l'arqueta, hauran de resultar perpendiculars a l'eix del vial, llevat de casos excepcionals (a consultar).
- c - L'interior de l'arqueta estarà impermeabilitzat i lliscat.
- d - La distància "s" del mur a l'inici de l'arqueta serà la mínima possible.
- e - El tub passamurs (2) es collarà de forma que el forat quedi impermeabilitzat.
- f - La brida (5) serà PN16 i el seu diàmetre estarà d'acord amb el de la connexió de servei i no amb el del tub mutant.
- g - Els forats de pas (6) i (7) del ramal i del tub muntant es rejuntaran de manera que s'asseguri l'estanqueïtat de l'interior de l'arqueta.
- h - La tapa (3) haurà de ser de fàcil obertura i resistència a les càrregues que hagin de transitar per damunt seu

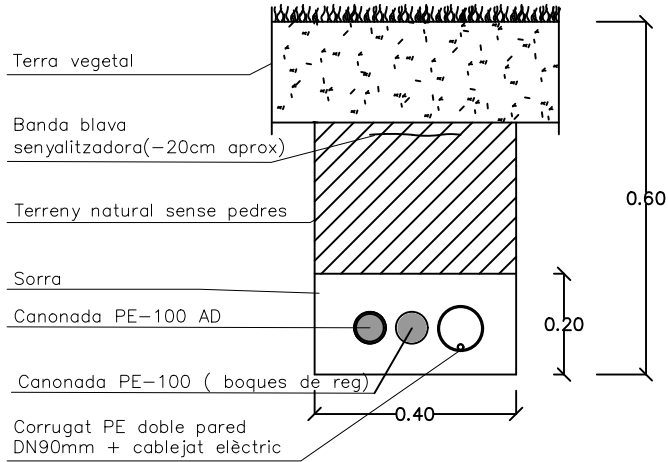
RASES XARXA PRIMARIA

SOTA PAVIMENT

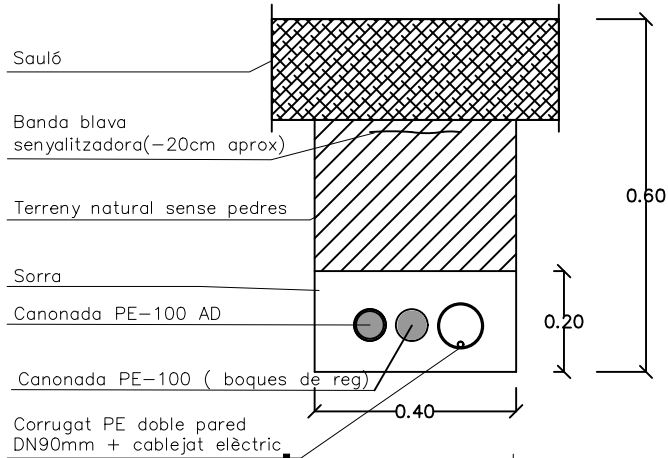


* Corrugat PE doble Pared

SOTA PARTERRE

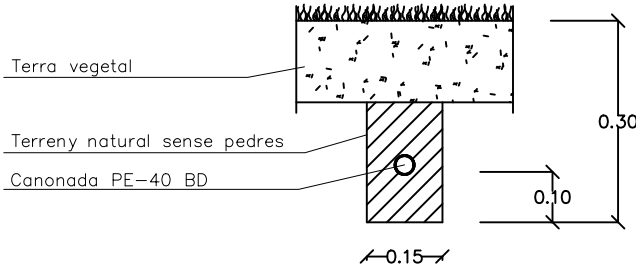


SOTA SAULÓ

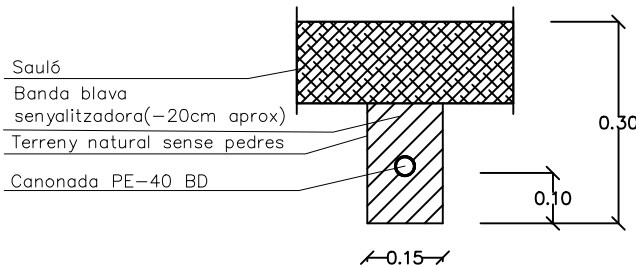


RASES XARXA SECUNDARIA

SOTA PARTERRE

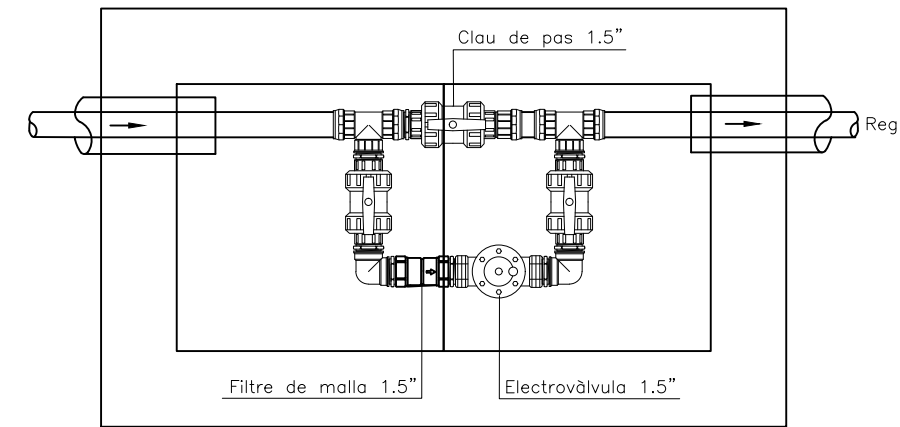


SOTA SAULÓ

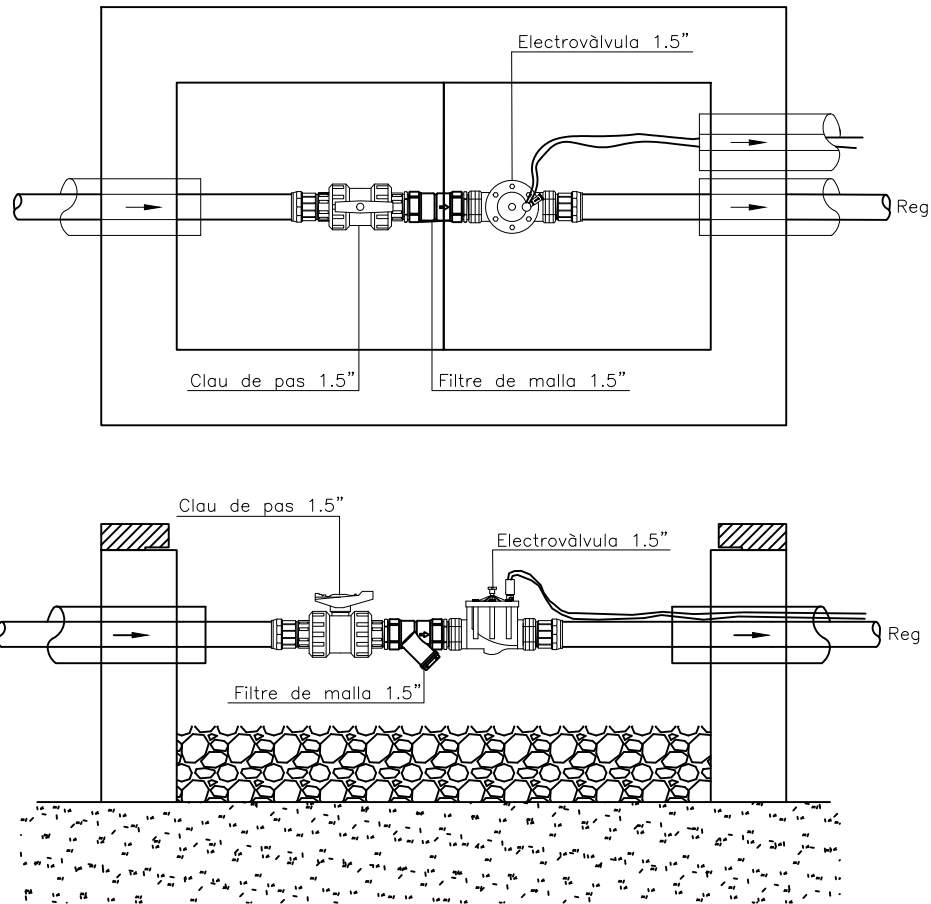


Z:\03_ACTUACIONS PSAL\HL\HL-PSA-17_Xarxa aigua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PE\01_EnProces\02_Doc\Grafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrales\XR05_DetailsReg

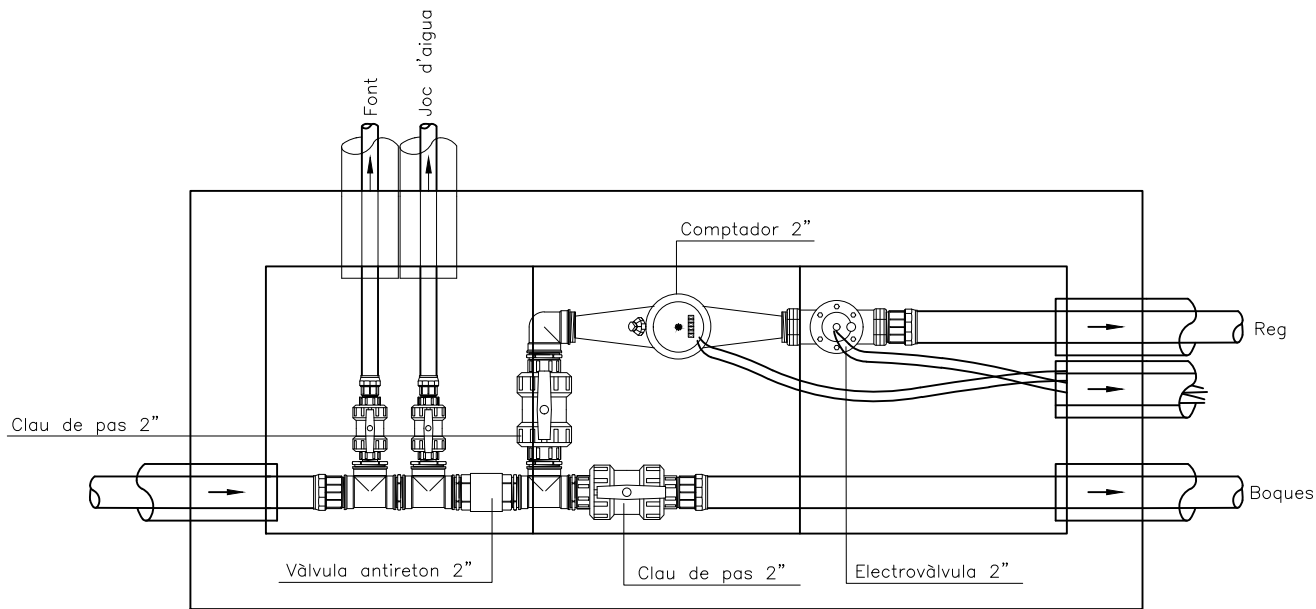
PERICÓ AMB BY-PASS MESTRE 1.5”



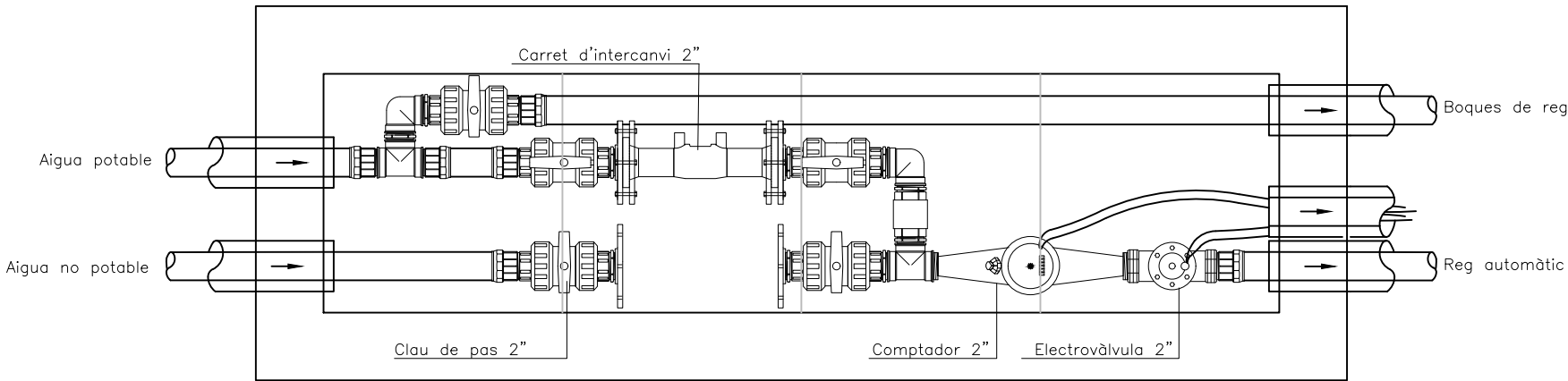
PERICÓ AMB CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG 24V 1.5”



PERICÓ DERIVACIÓ XARXA PRIMÀRIA 2” AMB BOQUES, XARXA DE REG AUTOMÀTIC, FONT I JOC D’AIGUA



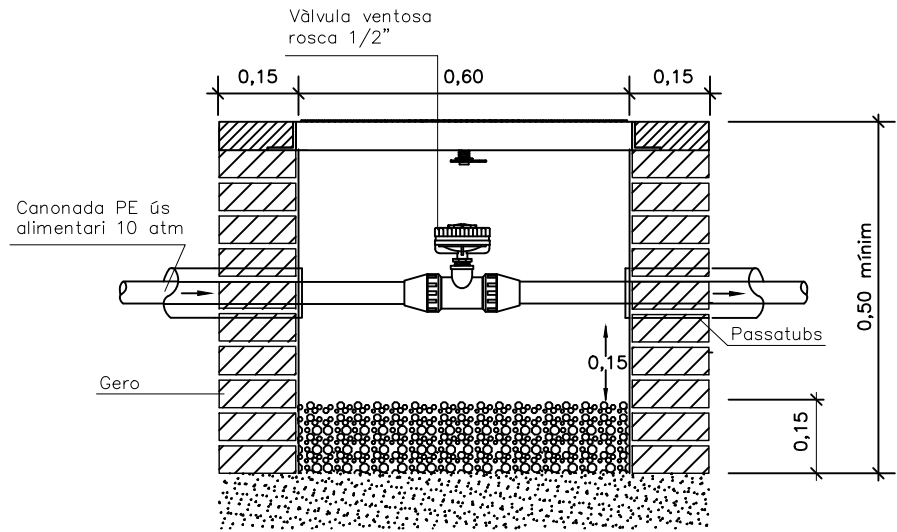
PERICÓ AMB CARRET D’INTERCANVI, COMPTADOR I ELECTROVÀLVULA 2”



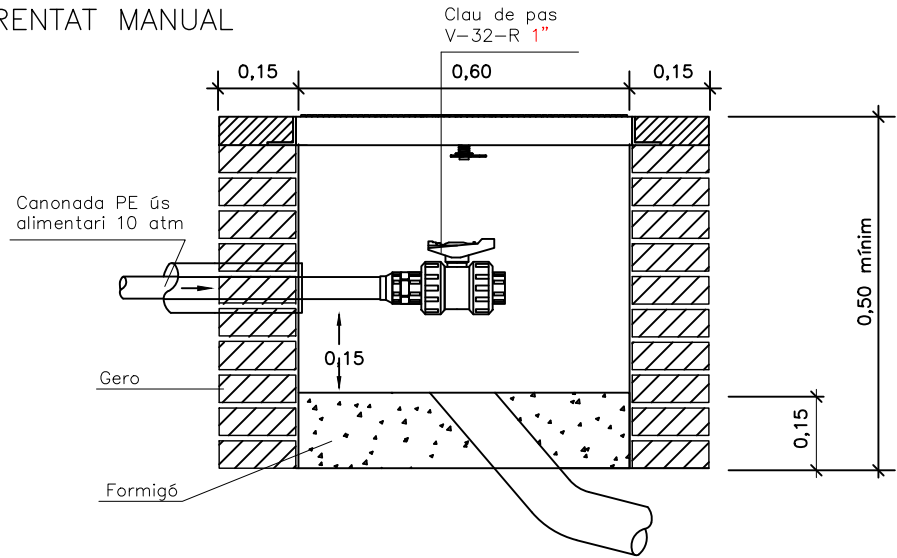
Z:\03_ACTUACIONS PSAL\HL\HL-PSA-17_Xarxa aigua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PEI01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsXR05_DetailsReg

Z:\03_ACTUACIONS PSAL\HL\HL-PSA-17_Xarxa aigua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PEI01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsXR05_DetailsReg

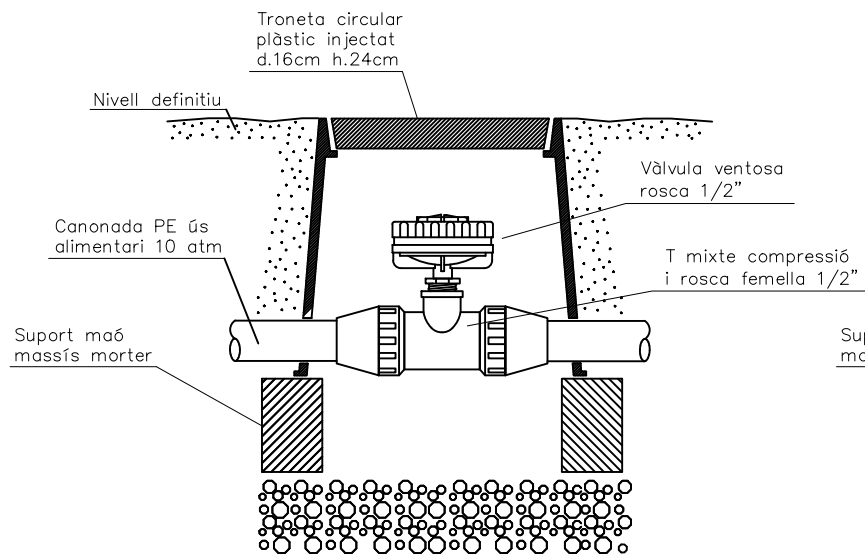
VÀLVULA ANTISIFÓ



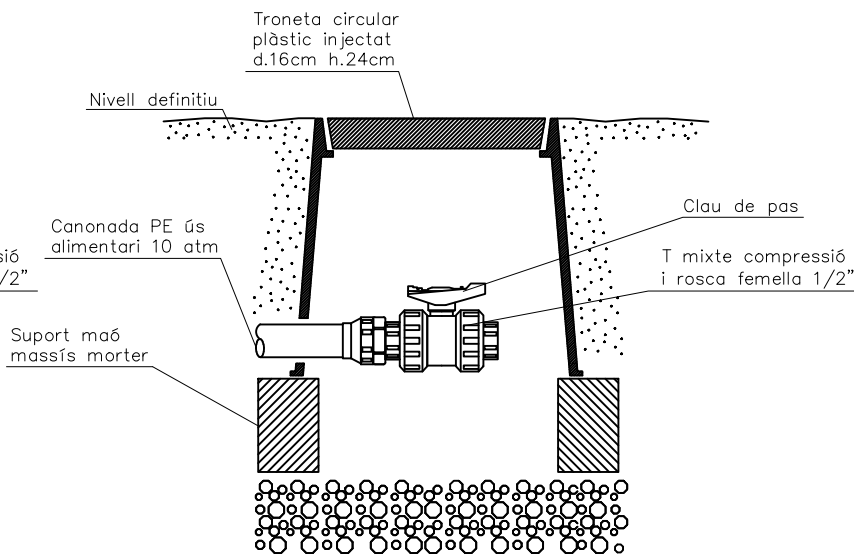
VÀLVULA DE RENTAT MANUAL



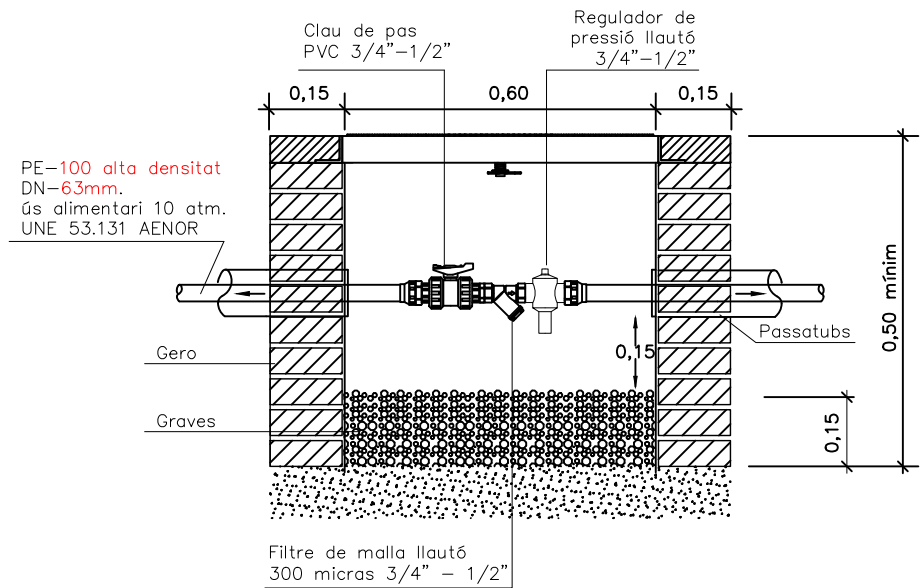
VÀLVULA ANTISIFÓ



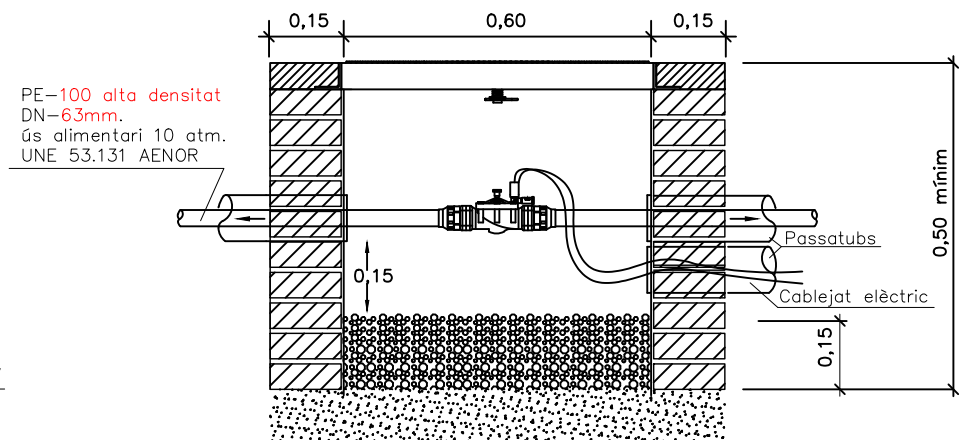
VÀLVULA DE RENTAT MANUAL



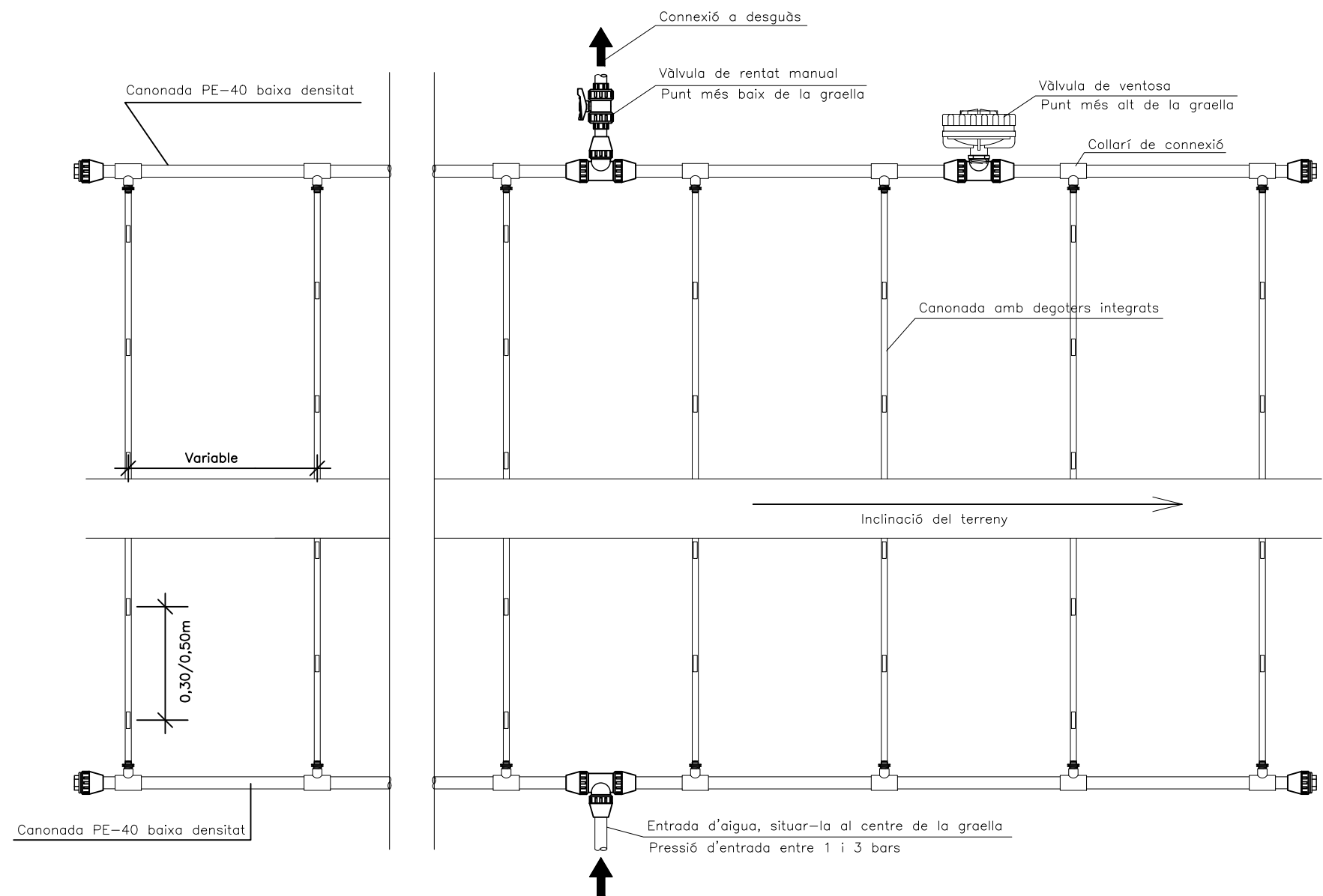
PERICÓ AMB VALVULERIA PER A FONT



PERICÓ AMB ELECTROVÀLVULA PER AL RENTAT DE LA FONT



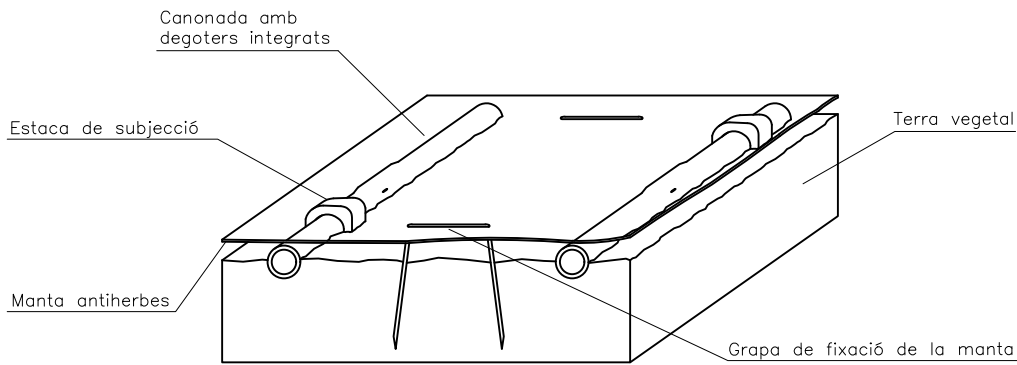
GRAELLA DE DEGOTEIG



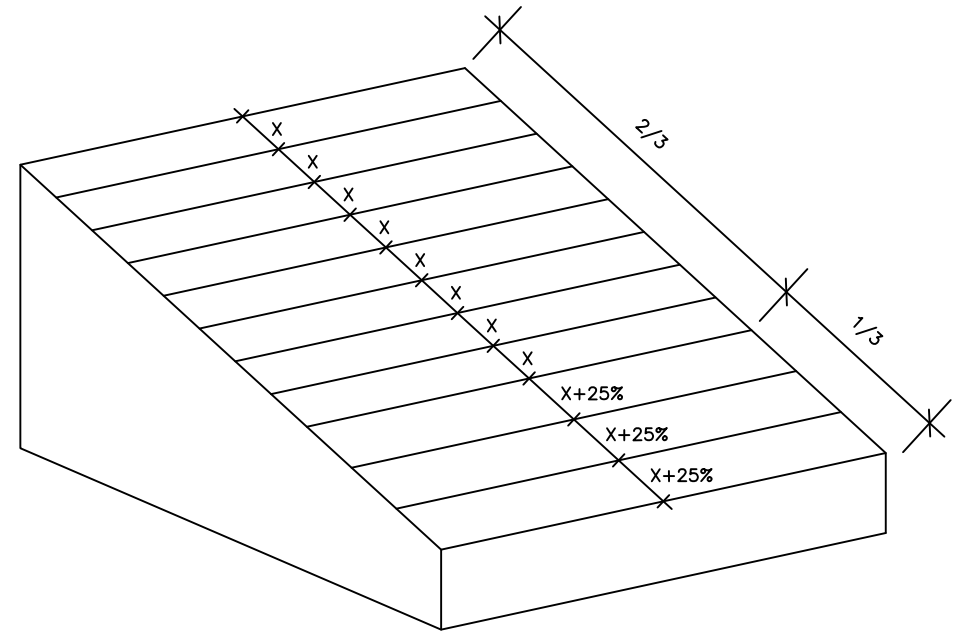
LONGITUD MÀXIMA DE LA CANONADA

Longitud màxima de la canonada			
Cabal degoters (l/h)	Distància entre els degoters (m)	Pressió d'entrada (bar)	Longitud màxima de la canonada (m)
2.3	0.33	1	79
		1.7	104
		2.4	121
		3.1	126
		3.8	147
	0.5	1	100
		1.7	129
		2.4	152
		3.1	162
		3.8	169

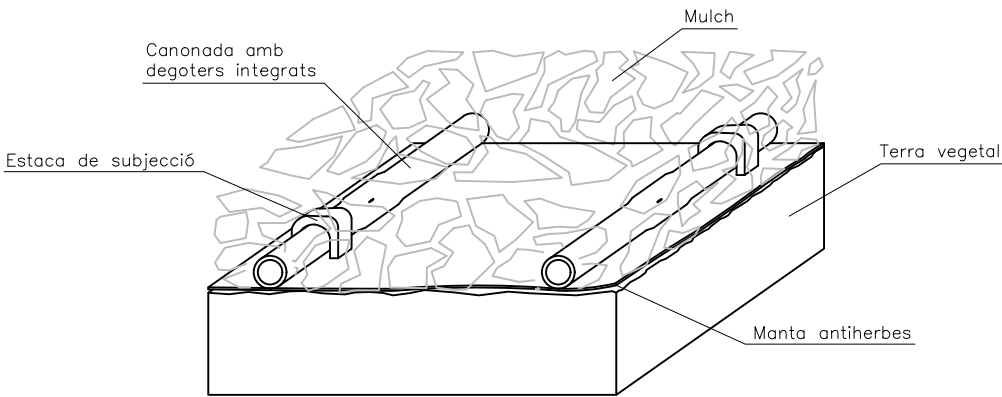
DEGOTER SOTA MANTA ANTIHERBES



DISTRIBUCIÓ EN TALÚS

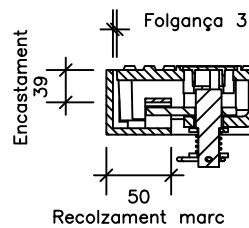
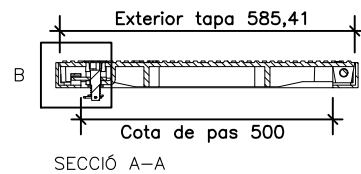
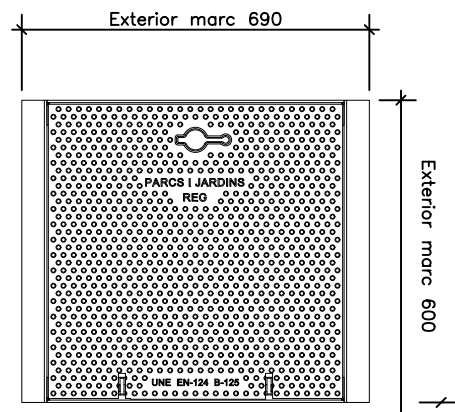
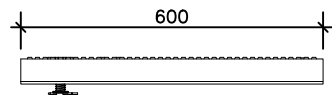
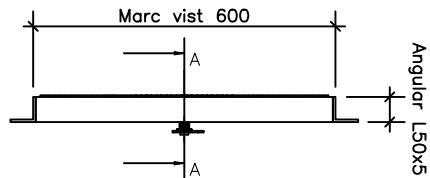
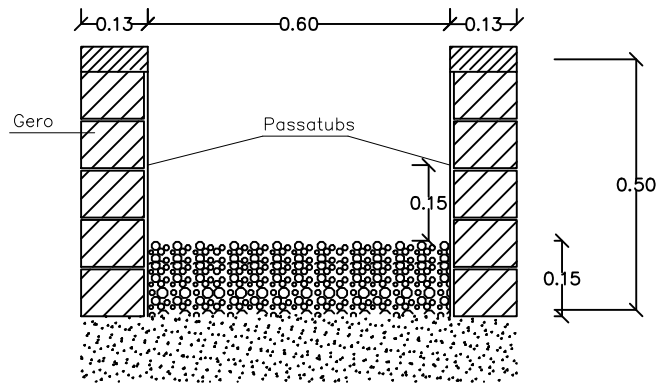
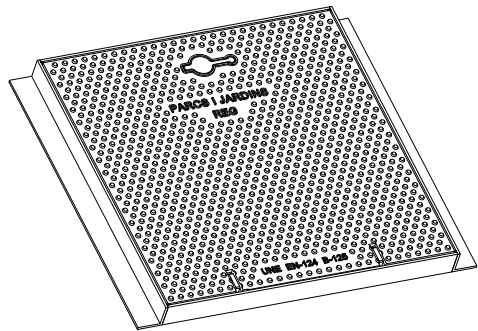


DEGOTER SOBRE MANTA ANTIHERBES I COBERT AMB MULCH



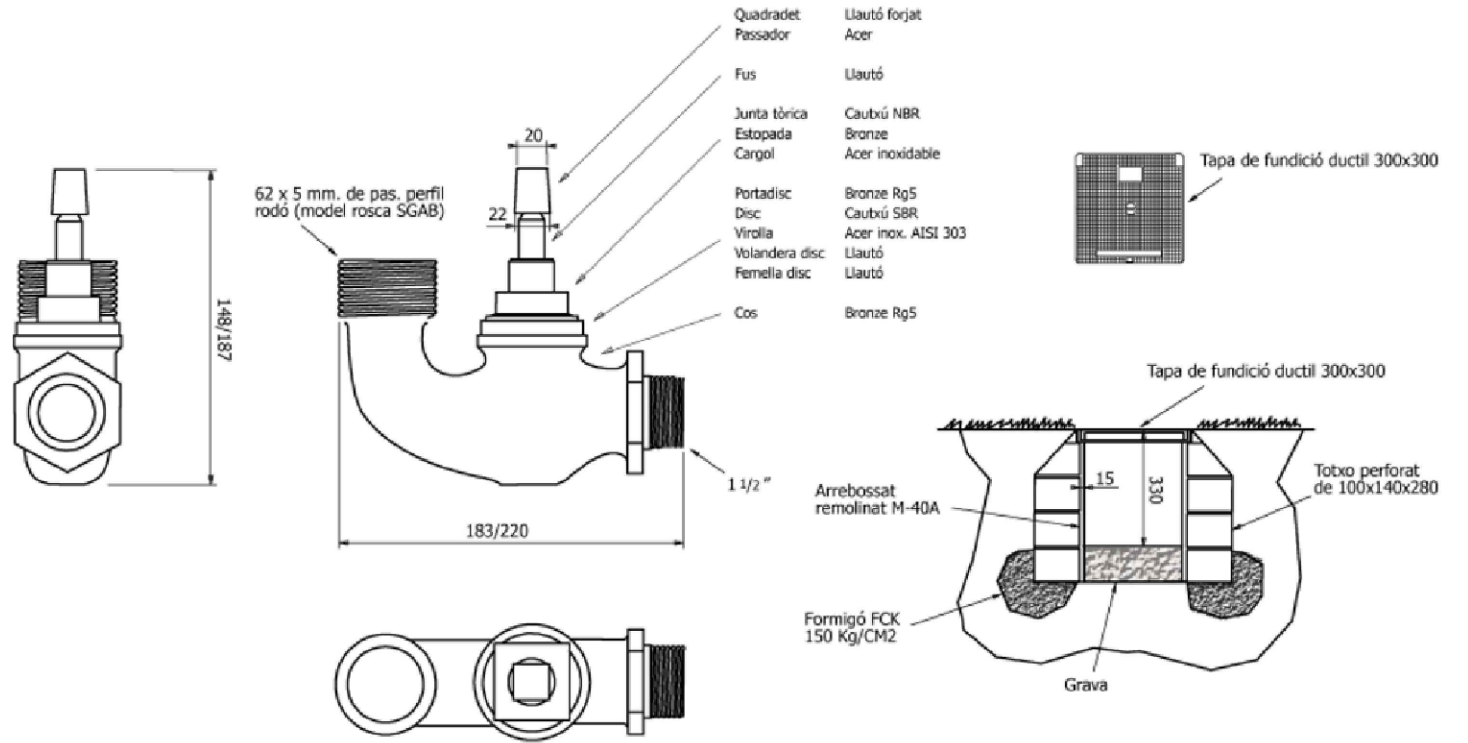
Z:\03_ACTUACIONS PSAL\HL\HL-PSA-17_Xarxa agua no potable\F1_Projecte_24_90231703_PEI01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsXR05_DetailsReg

PERICÓ I TAPA 60X60cm



DETALL B

- Material:
- Tapa: Fosa dúctil GGG40
 - Marc: Acer
 - Pes: 36,960 kg
- Acabat:
- Tapa: Pintada negra asfàltic
 - Marc: Galvanitzat
 - Norma: UNE EN-124
- Classe: B-125



Boca de reg horitzontal

cotes: mm

Arqueta per boca de reg

cotes: mm