

Refugi climàtic al parc de les Illes Balears fase 1 i 2

Municipi
Badia del Vallès

Tipus d'actuació
Urbanització

Expedient
904880/21

Data
Novembre 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Carles Enrich Studio SLP

Relació de documents i volums

01-05. Memòria i Annexos

06-13. Plànols

14. Plec de Prescripcions Tècniques

15. Pressupost

12/15 Volums

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

0. PLÀNOL ÍNDEX

2.1. PLÀNOLS DE SITUACIÓ GENERAL, DE CONJUNT I DE PLANTA DE LA PROPOSTA, DEL PLANEJAMENT I DE LA TOPOGRAFIA

VOLUM 6

SG.1.	Índex i situació general	
SG.1.1.	Índex	-
SG.1.2.	Situació general	1.25000
SG.1.3.	Situació general ortofoto	1.10000
SG.1.4.	Situació general cartogràfic	1.10000
SG.2.	Conjunt o emplaçament	
SG.2.1.	Conjunt ortofoto	1.5000
SG.2.2.	Conjunt cartogràfic	1.5000
SG.2.3.	Emplaçament ortofoto	1.1000
SG.2.4.	Emplaçament cartogràfic	1.1000
SG.3.	Definició de la proposta	
SG.3.1.	Planta general de la proposta	1.1000
SG.3.2.	Planta actuacions	1.500

VOLUM 7

SG.4.	Planta detall de la proposta	
SG.4.1.	Fase 1 - Refugi climàtic	1.200
SG.4.2.	Fase 2 - Consolidació accessos	1.500
SG.5.	Planejament	1.500
SG.6.	Aixecament topogràfic	
SG.6.1.	Planta topogràfic general	1.750
SG.6.2.	Planta topogràfic àmbit	1.200
SG.6.3.	Seccions topogràfiques	1.400

2.2. PLÀNOLS DELS ENDERROCS

EN.1.	Enderrocs FASE 1 - Refugi climàtic	
EN.1.1.	Rases	1.500
EN.1.2.	Planta enderrocs	1.200
EN.1.3.	Seccions enderrocs	1.200
EN.1.4.	Planta moviment de terres zoom	1.200
EN.1.5.	Seccions moviment de terres	1.100
EN.1.6.	Balanç de terres	1.100
EN.1.7.	Seccions balanç de terres	1.100
EN.1.8.	Previsió d'espai per a la gestió dels residus	1.200
EN.2.	Enderrocs FASE 2 - Consolidació accessos	
EN.2.1.	Rases	
EN.2.2.	Planta enderrocs	1.200
EN.2.3.	Balanç de terres	1.100
EN.2.4.	Planta enderrocs - rampa	1.100

VOLUM 8

2.3. PLÀNOLS DE DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DG.1.	Planta	
DG.1.1.	Planta àmbit FASE 1	1.750
DG.1.2.	Planta zoom FASE 1 - refugi climàtic	1.200
DG.1.3.	Planta àmbit FASE 2	1.750
DG.1.4.	Planta àmbit FASE 2 amb cotes	1.750
DG.1.5.	Planta zoom FASE 2 - rampa	1.200

DG.2.	Seccions tipus i detalls	
DG.2.1.	Seccions àmbit	1.350/1.400
DG.2.2.	Seccions zoom	1.100

VOLUM 9

DG.2.3.	Seccions detall	
	Espai bassa	1.50
	Zona infantil	1.50
	Mur,escocell i pèrgola	1.50
	Escales de llates de fusta	1.50
	Camins	1.15
	Escales	1.15
	Rampa	1.15

DG.3.	Perfils longitudinals	1.200
DG.4.	Perfils transversals	1.200
DG.5.	Perfils camins	1.200

2.4. PLÀNOLS DE PAVIMENTS

PV.	Paviments	
PV.1.	Planta paviments FASE 1	1.200
PV.2.	Detall paviments FASE 1	1.20
PV.3.	Planta paviments FASE 2	1.500
PV.4.	Detall paviments FASE 2	1.20

2.5. PLÀNOLS DE DRENATGE I CLAVAGUERAM

DC.	Drenatge i clavagueram	
DC.1.	Planta	
DC.1.1.	Planta general	1.500
DC.1.2.	Planta zoom	1.200
DC.2.	Perfil longitudinal	1.100
DC.3.	Perfil transversal	1.100
DC.4.	Detalls	-

2.6. PLÀNOLS D'ESTRUCTURES

EM.1.	Definició geomètrica	
EM.1.1.	Planta zoom	1.100
EM.1.2.	Perfils longitudinal i transversal	1.100
EM.1.3.	Secció detall	1.50
EM.2.	Detalls	
EM.2.1.	Planta i detalls fonamentació	1.20
EM.2.2.	Planta i detalls pèrgola	1.20

2.7. PLÀNOLS ENLLUMENAT

EP.1.	Planta	
EP.1.1.	Planta general FASE 1	1.500
EP.1.2.	Planta zoom FASE 1	1.200
EP.1.3.	Planta general FASE 2	1.500
EP.2.	Detalls constructius	
EP.2.1.	Detalls constructius focos	-
EP.2.2.	Detalls constructius columnes	
EP.2.3.	Detalls rares i arquetes	-
EP.3.	Detalls materials i quadres de comandament	

VOLUM 10

2.9. PLÀNOLS DE XARXA DE REG		
XR.1. Planta		
XR.1.1. Planta general FASE 1	1.500	
XR.1.2. Planta geenral FASE 2	1.500	
XR.2. Situació dels punts de reg		
XR.2.1. Planta zoom FASE 2	1.200	
XR.3. Detalls		
XR.4. Captació i tractament / escomesa	-	
2.10. PLÀNOLS DE PLANTACIONS		
PL.1. Planta plantacions FASE 1		
PL.1.1. Planta plantacions	1.200	
PL.1.2. Zona de protecció radicular		
PL.1.3. Vial de manteniment		
PL.1.4. Interdistàncies		
PL.2. Planta plantacions FASE 2		
PL.2.1. Planta plantacions	1.500	
PL.2.2. Zona de protecció radicular		
PL.2.3. Vial de manteniment		
PL.2.4. Eixos		
PL.2.5. Interdistàncies		
PL.3. Detalls plantacions		
	1.20	
2.3. PLÀNOLS DE MOBILIARI		
MU.1. Planta		
MU.1. Alçat	1.200	
MU.2. Detalls	-	

VOLUM 11

2.12. PLÀNOLS DE SEGURETAT I SALUT		
SS.1. Planta		
SS.2. Detalls	1.250	
2.13. SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA		
SV.1. Planta	1.250	
2.14. GESTIÓ DE RESIDUS		
SV.1. Planta	1.250	

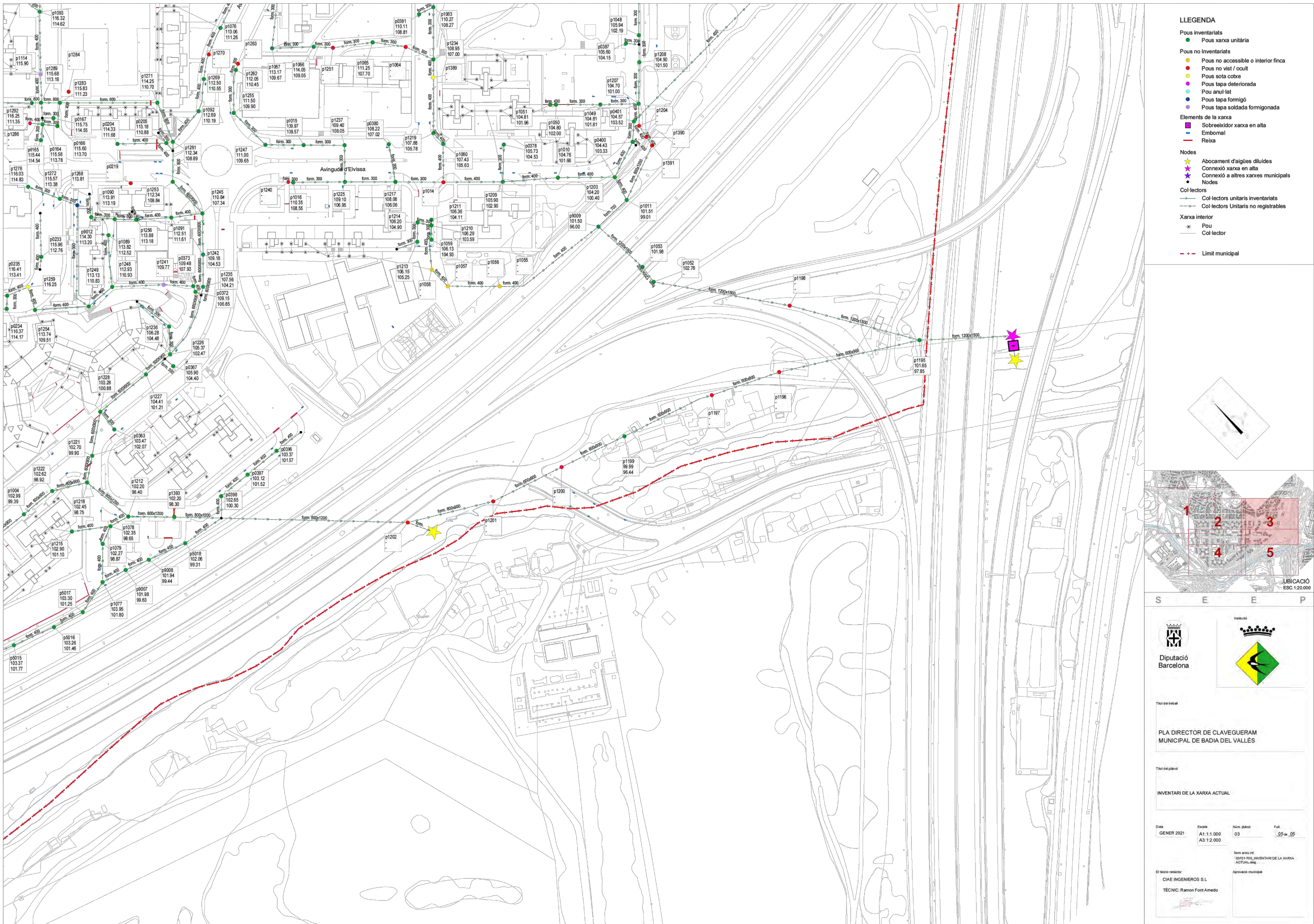
VOLUM 12

2.15. PLÀNOLS DE SERVEIS EXISTENTS. SERVEIS AFECTATS. NOUS SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIONS DE SERVEI		
SE.1. Serveis existents		
SE.1.1. Planta drenatge, clavagueram i pous	1.2000	
SE.1.2. Planta enllumenat	-	
SE.1.3. Planta xarxa de reg	-	
SE.2. Planta serveis afectats i reposicions		
SE.3. Planta previsió de canalitzacions per a instal·lacions futures		
SE.4. Planta de nous subministraments i instal·lacions de serveis		
<i>*Aquesta informació es troba recollida al plànols de xarxes d'instal·lacions de drenatge, enllumenat i reg</i>		
SE.5. Planta de superposició de serveis existents, nous serveis		
SE.5.1. Planta general FASE 1	1.500	
SE.5.2. Planta zoom FASE 1	1.200	
SE.5.3. Planta general FASE 2	1.500	
2.16. PLÀNOLS D'ASPECTES AMBIENTALS		
AA.0. Aspectes ambientals*		
<i>*Aquests plànols es troben recollits a la resta de documentació gràfica</i>		
2.17. ALTRES PLÀNOLS		
AP.1. Comportament climàtic		
AP.1.1. Planta estiu/hivern	1.200	

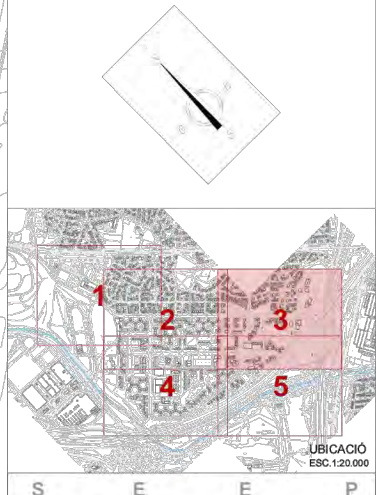
VOLUM 13

AP.1.2. Seccions transversals comportament climàtic		
AP.1.3. Seccions longitudinals comportament climàtic	1.400	
AP.2. Protecció radicular		
AP.2.1. Planta protecció radicular - estat actual	1.350	
AP.2.2. Planta protecció radicular - proposta	1.250	
AP.2.3. Planta protecció radicular - estat final	1.250	
AP.3. Planta tinerari accessible		
AP.3.1. Planta itinerari accessible FASE 1	1.200	
AP.3.2. Planta itinerari accessible FASE 2		
AP.4. Planta superposició proposta - estat actual		
AP.4.1. Planta superposició proposta - estat actual FASE 1	1.200	
AP.4.2. Planta superposició proposta - estat actual FASE 2	1.200	

Aquesta col·lecció de plànols no és del requeriment d'aquest present projecte.



- LLEENDA**
- Pous inventariats**
- Pous xarxa unitària
- Pous no inventariats**
- Pous no accessible o interior finca
 - Pous no vist / ocult
 - Pous sota cotxe
 - Pous tapa deteriorada
 - Pou anul·lat
 - Pous tapa formigó
 - Pous tapa soldada formigonada
- Elements de la xarxa**
- Sobreexidior xarxa en alta
 - Embomal
 - Reixa
- Nodes**
- Abocament d'aigües diluïdes
 - Connexió xarxa en alta
 - Connexió a altres xarxes municipals
 - Nodes
- Col·lectors**
- Col·lectors unitaris inventariats
 - Col·lectors Unitaris no registrables
- Xarxa interior**
- Pou
 - Col·lector
- + — Limit municipal



Diputació Barcelona

Pla Director de Clavaguera Municipal de Badia del Vallès

Inventari de la Xarxa Actual

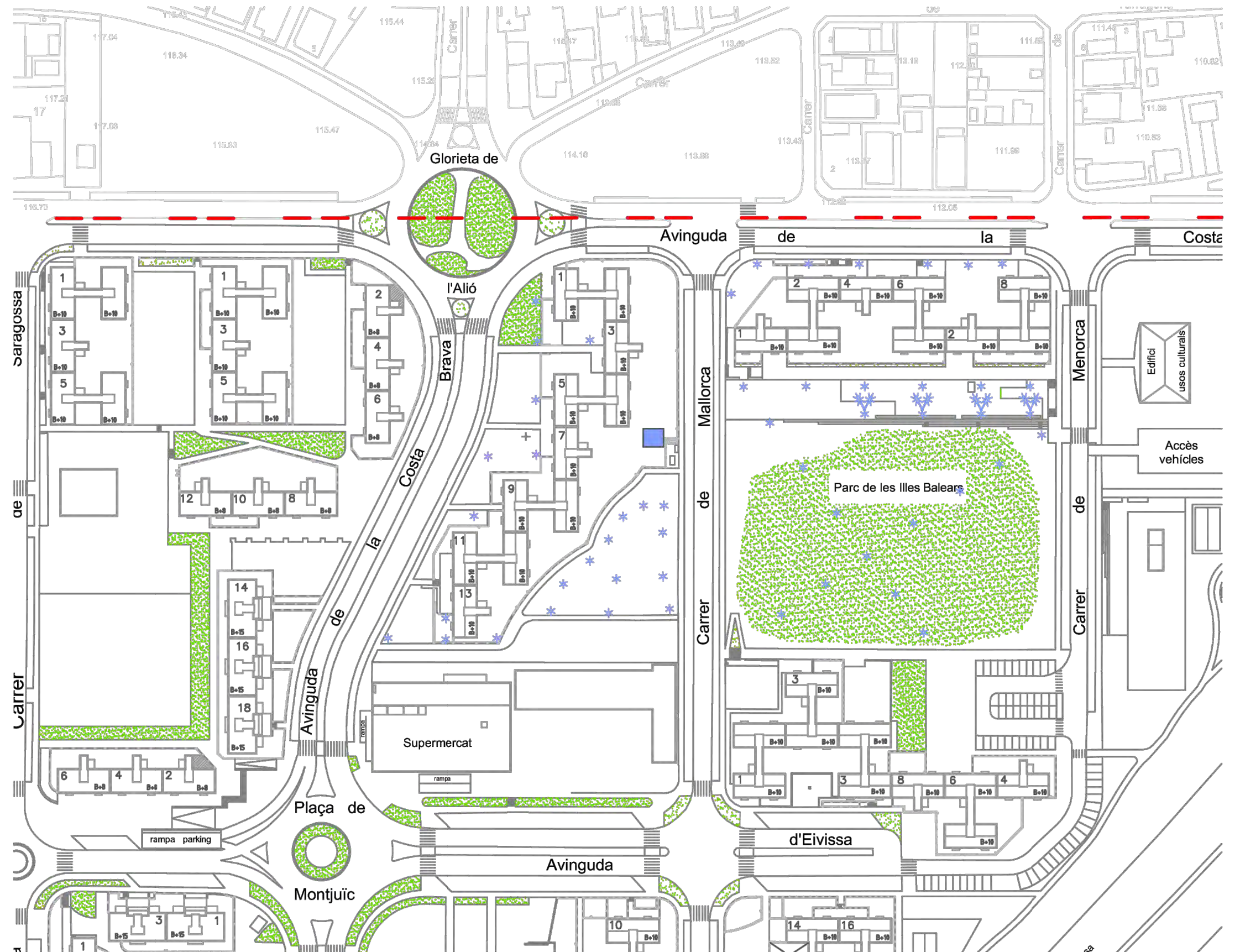
Data: GENER 2021 **Escala:** A1:1:1.000 A3:1:2.000 **Núm. plànol:** 03 **Fol:** 05 de 05

Elaborat per: CIAE INGENIEROS S.L. **TÈCNIC:** Ramon Fort Amado

Revisat per: [Signature] **Approbat municipal:** [Signature]

LLEGENDA ENLLUMENAT

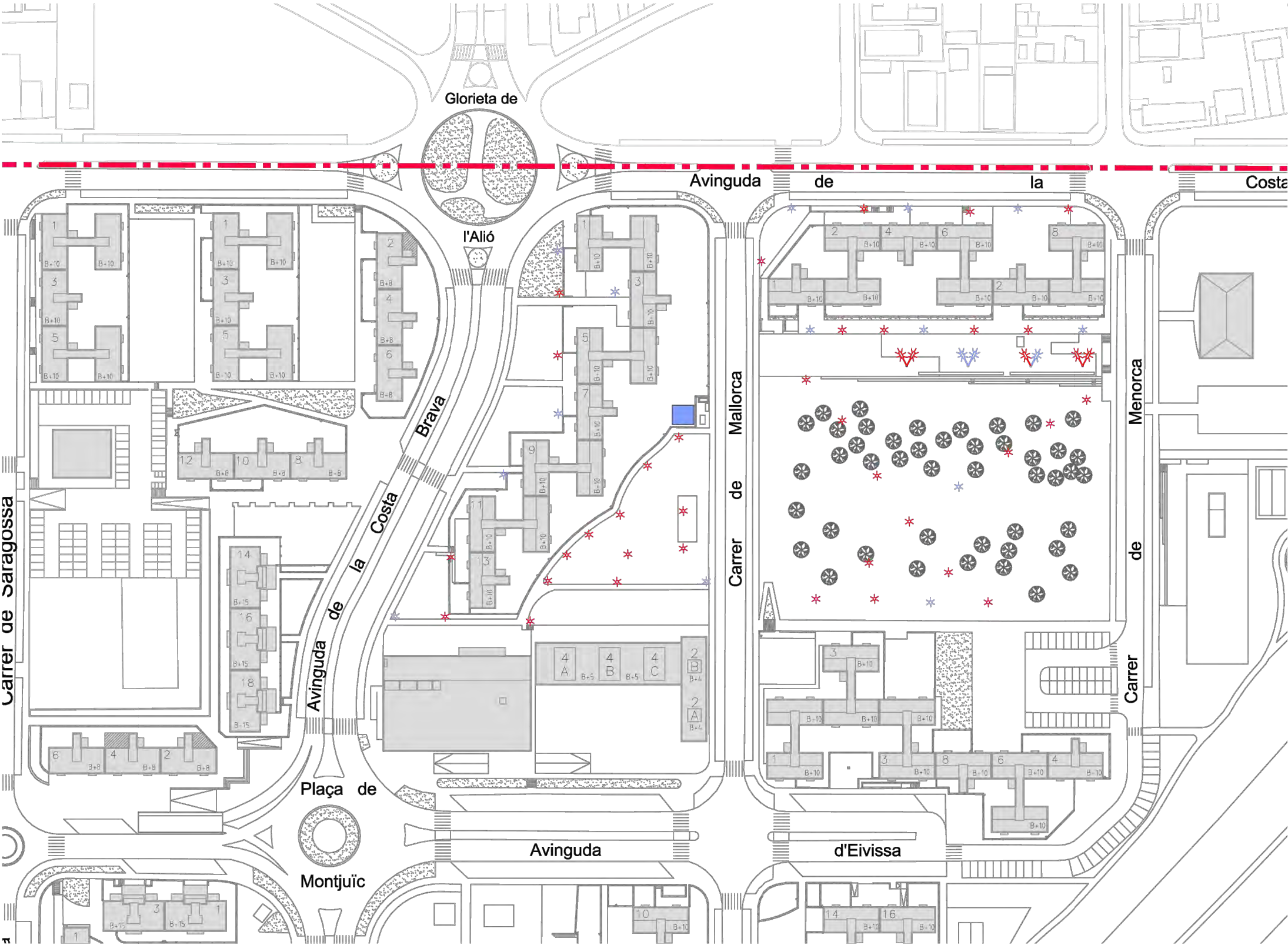
-  Columna de 4 m d'alçària
amb pantalla esfèrica (51u)
100W VSP
-  Bàcul doble (4u)
250W VHM
-  Quadre el·lèctric



ZONA DE COBERTURA ENLLUMENAT PÚBLIC

QUADRE MALLORCA - A

-  Columna de 4 m d'alçària amb pantalla esfèrica (14u) 50W LED
-  Columna de 4 m d'alçària amb pantalla esfèrica (35u) 100W VSAP
-  Projector de 9 m d'alçària model PHR (3u) 85W LED
-  Projector de 9 m d'alçària model PHR (5u) 250W VSAP
-  Quadre el·lèctric



ZONA DE COBERTURA
ENLLUMENAT PÚBLIC

QUADRE MALLORCA

COMPTADOR Nº 010

- CARACTERISTIQUES
- ⇒ Adreça: MENORCA 99 A BOCA DE REG
 - ⇒ Situació: Vorera
 - ⇒ Coordenada X: 426.674,91
 - ⇒ Coordenada Y: 4.595.458,94



Mapa Ubicació

- DADES COMPTADOR
- ID. AJUNTAMENT: Reg-90
- ⇒ Nº Comptador: 8TA432270
 - ⇒ Nº Polissa: 4906402
 - ⇒ Propietat : AJUNTAMENT BADIA DEL V.
 - ⇒ Marca Medidor: FLODIS
 - ⇒ Model Medidor: FLODIS 13-115 C 7/8-3/4
 - ⇒ Diàmetre comptador : 15
 - ⇒ Any d'Instal·lació: 20090326



Mapa de l'àmbit d'abastament



Fotografia 1



Fotografia 2

OBSERVACIONS:

BOCA DE REG PER JARDINS PÚBLICS PROPERA AL PIPICAN

Pou: p0387



Informació Tapa

Cota Tapa:	105,6	Secció:	circular
Situació:	calçada	Dimensió (cm):	70
Material:	fosa	Canviar tapa:	

Informació Pou

Cota Fons:	104,15	Dimensió (cm):	70x70	Nivell Sedim. (cm):	5
Estat:	bon estat	Material:	formigo	Cons_Sedim:	solid
Secció:	quadrat	Núm. Graons:	0	Funció:	clavegueram
Aigües:	unitaries	Observació:			

Pou: p0389

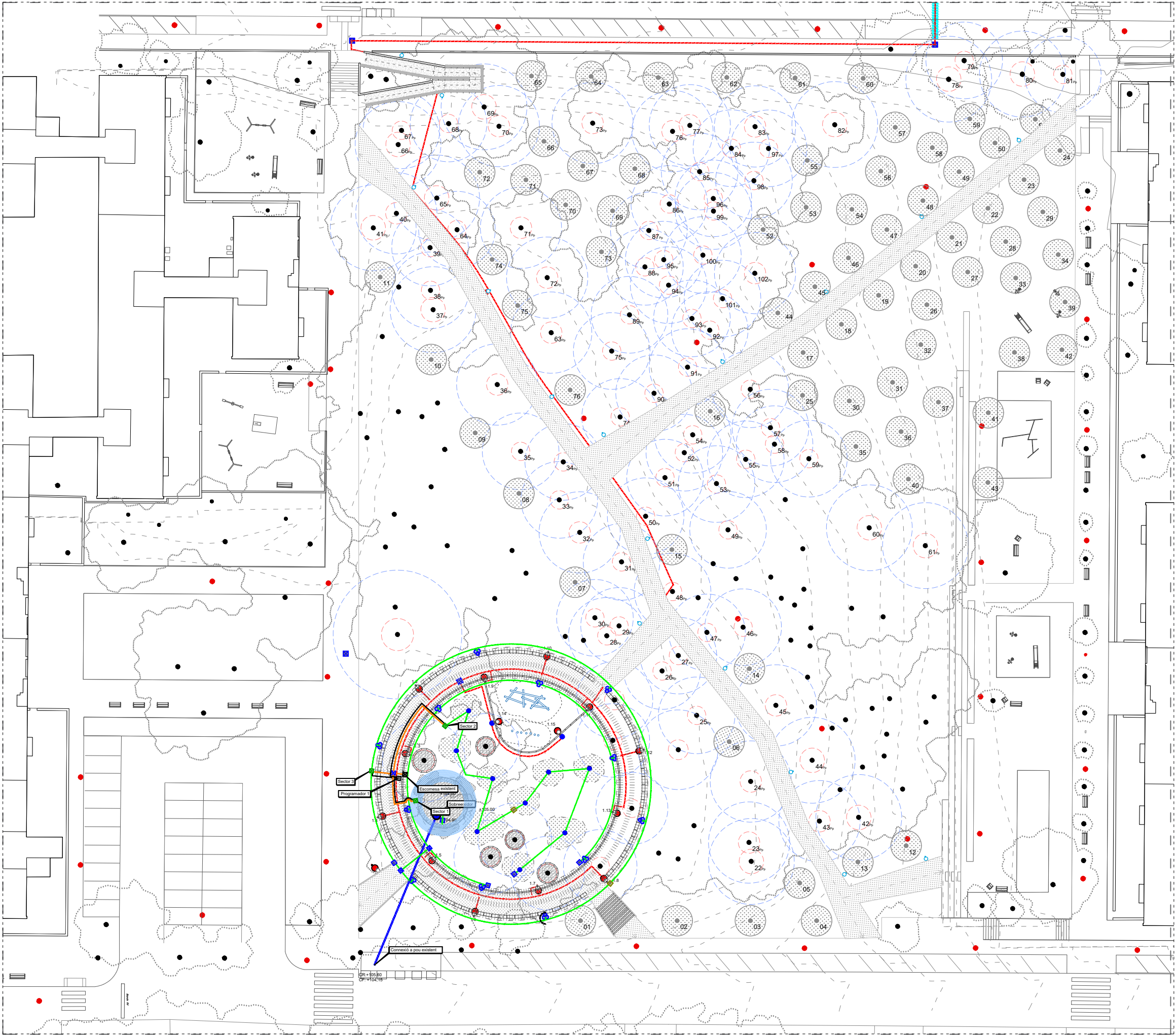


Informació Tapa

Cota Tapa:	114,25	Secció:	circular
Situació:	vorera	Dimensió (cm):	70
Material:	fosa	Canviar tapa:	

Informació Pou

Cota Fons:	113,15	Dimensió (cm):	70x70	Nivell Sedim. (cm):	20
Estat:	bon estat	Material:	formigo	Cons_Sedim:	liquid-solid
Secció:	quadrat	Núm. Graons:	0	Funció:	clavegueram
Aigües:	unitaries	Observació:			



PLANTACIONS

Arbustiva (mitjà - gran)

- Aa - *Agapanthus africanus* (agapant), 12ut.
- Dr - *Dianella revoluta* (Lliri de Nabius), 11ut
- Dg - *Diets grandiflora* (Lliri Sudafricà), 18ut.

Vegetació al voltant de la bassa

- Hh - *Hedera helix* (Heura), 12m²
- Vm - *Vinca minor* (Vinca), 12m²

Enfiladissa

- Cr - *Campsis radicans* (Bignonia), 12 ut.

Arbres

- Qi - *Quercus ilex* (alzina), 4 ut
- Fa - *Fraxinus angustifolia* (freixe de fulla petita), 5 ut

XARXA DE REG

- Canonada Ø 63 PEAD d'ús alimentari (10 m)
- Canonada Ø 40 PE de baixa densitat i ús alimentari per anelles i degoters
- Canonada Ø 40 PE de baixa densitat i ús alimentari per boques de reg
- Cablejat de 1,5 mm²

Nota: Totes les canonades aniran protegides amb passatubs

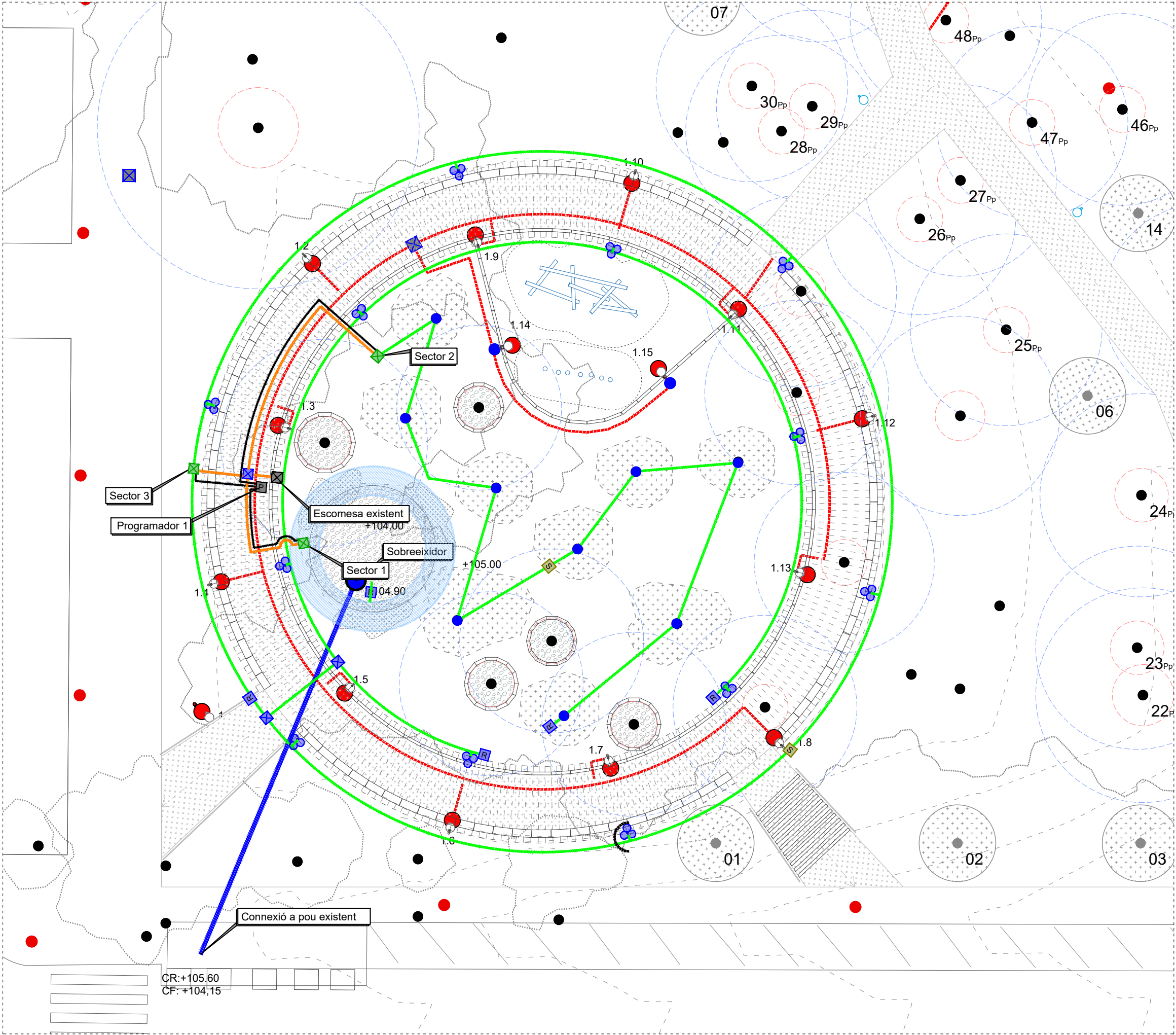
- Programador connectat a xarxa elèctrica amb cablejat
- Arqueta existent 1 ut
- Arqueta principal 1 ut
- Arquetes sectorial 3 ut
- Arqueta de creuament / derivació 6 ut
- Vàlvula de rentat 8 ut
- Vàlvula atisifò 2 ut
- Anella amb 11 goters 9 + 14 = 23 ut
- Sector "Tech line" amb línies cada 33 cm i 30 cm. de separació entre goters 35 m²
- Boca de reg amb radi de 25 metres 1 ut
- Goter triple

XARXA D'ENLLUMENAT

- Xarxa d'enllumenat proposta
- Encreuament de vial protegit amb un dau de formigó amb tubs de Ø 110
- Columnes 3,5 m
- Lluminària
- Arqueta d'enllumenat
- Punt de llum existent

XARXA DRENATGE

- Col·lector de drenatge
- Sobreexidor



PLANTACIONS

Arbustiva (mitjà - gran)
Aa - *Agapanthus africanus* (agapant), 12ut.
Dr - *Dianella revoluta* (Lliri de Nabius), 11ut
Dg - *Dietes grandiflora* (Lliri Sudafricà), 18ut.

Vegetació al voltant de la bassa
Hh - *Hedera helix* (Heura), 12m²
Vm - *Vinca minor* (Vinca), 12m²

Enfiladissa
Cr - *Campsis radicans* (Bignonia), 12 ut.

Arbres
Qi - *Quercus ilex* (alzina), 4 ut
Fa - *Fraxinus angustifolia* (freixe de fulla petita), 5 ut

XARXA DE REG

Canonada Ø 63 PEAD d'ús alimentari (10 m)
Canonada Ø 40 PE de baixa densitat i ús alimentari per anelles i degoters
Canonada Ø 40 PE de baixa densitat i ús alimentari per boques de reg
Cablejat de 1,5 mm²

Nota: Totes les canonades aniran protegides amb passatubs

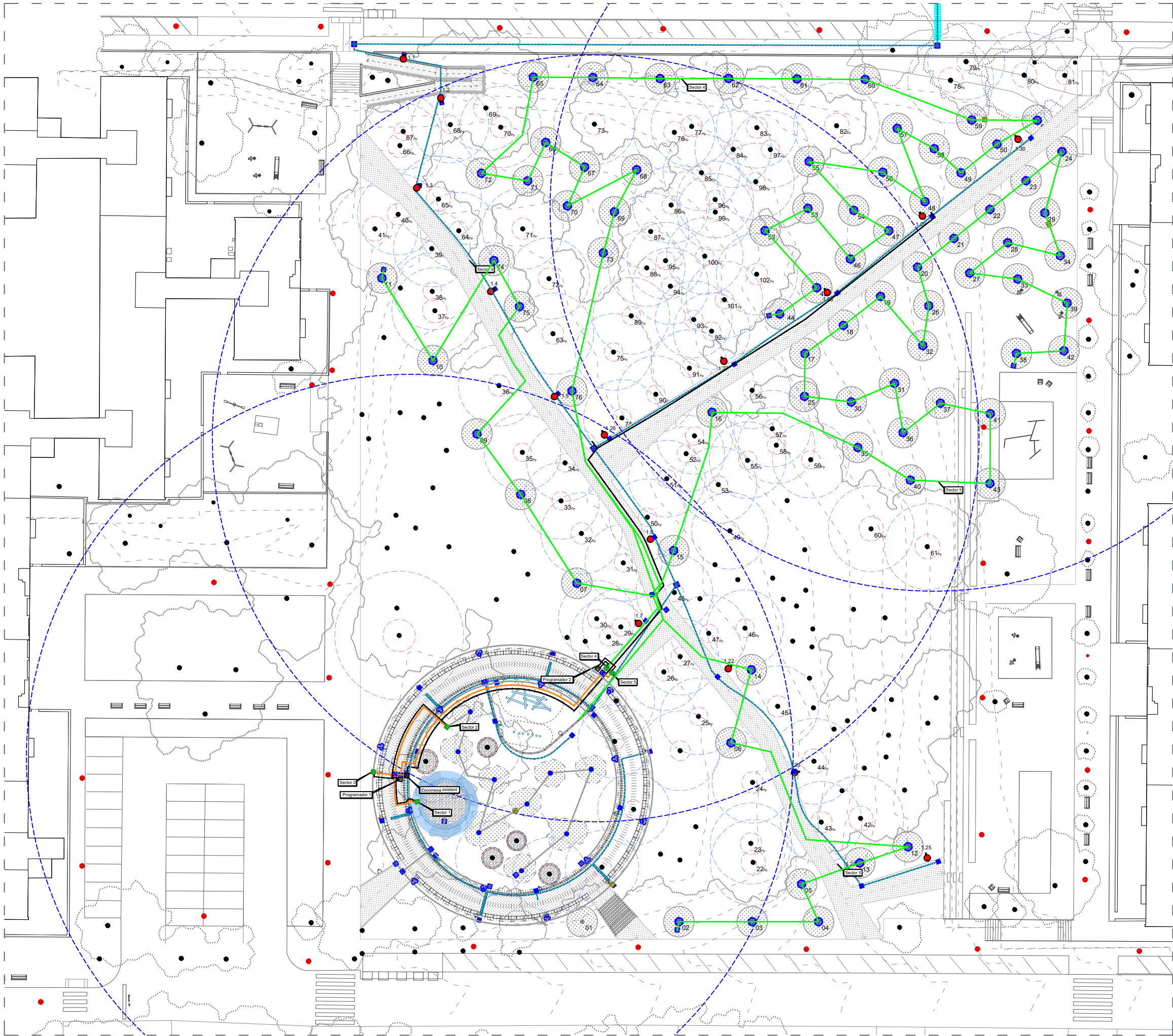
Programador connectat a xarxa elèctrica amb cablejat
Arqueta existent 1 ut
Arqueta principal 1 ut
Arquetes sectorial 3 ut
Arqueta de creuament / derivació 6 ut
Vàlvula de rentat 8 ut
Vàlvula atisifó 2 ut
Anella amb 11 goters 9 + 14 = 23 ut
Sector "Tech line" amb línies cada 33 cm i 30 cm. de separació entre goters 35 m²
Boca de reg amb radi de 25 metres 1 ut
Goter triple

XARXA D'ENLLUMENAT

Xarxa d'enllumenat proposta
Encreuament de vial protegit amb un dau de formigó amb tubs de Ø 110
Columnes 3,5 m
Lluminària
Arqueta d'enllumenat
Punt de llum existent

XARXA DRENATGE

Col·lector de drenatge
Sobreexidor



PLANTACIONS

Arbustiva (mitjà - gran)

- Aa - *Agapanthus africanus* (agapant), 12ut.
- Dr - *Dianella revoluta* (Lliri de Nabius), 11ut
- Dg - *Dietes grandiflora* (Lliri Sudafricà), 18ut.

Vegetació al voltant de la bassa

- Hh - *Hedera helix* (Heura), 12m²
- Vm - *Vinca minor* (Vinca), 12m²

Enfiladissa

- Cr - *Campsis radicans* (Bignonia), 12 ut.

Arbres

- Qi - *Quercus ilex* (alzina), 4 ut
- Fa - *Fraxinus angustifolia* (freixe de fulla petita), 5 ut

XARXA DE REG

- Canonada Ø 63 PEAD d'ús alimentari (10 m)
- Canonada Ø 40 PE de baixa densitat i ús alimentari per anelles i degoters
- Canonada Ø 40 PE de baixa densitat i ús alimentari per boques de reg
- Cablejat de 1,5 mm²

Nota: Totes les canonades aniran protegides amb passatubs

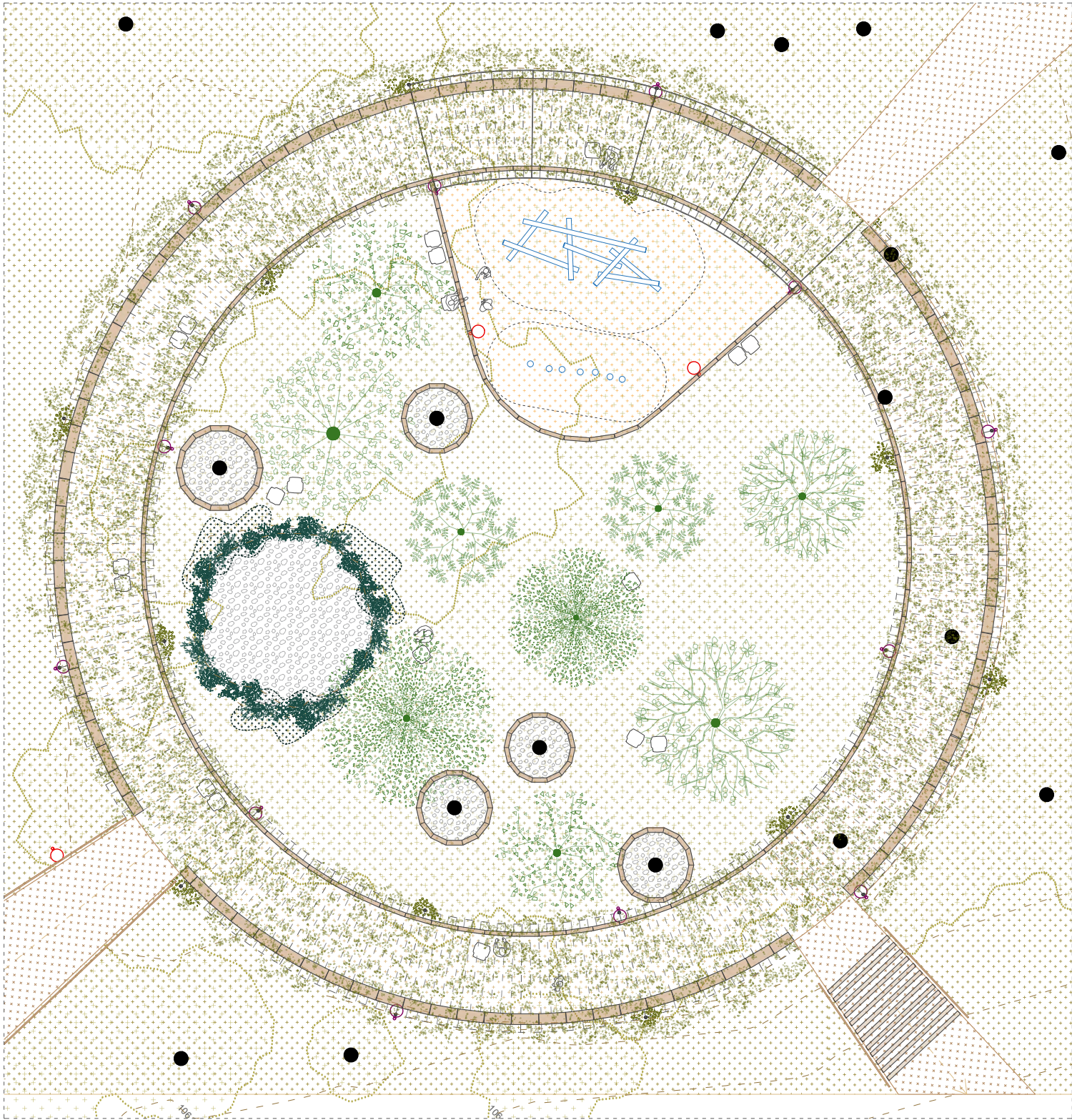
- Programador connectat a xarxa elèctrica amb cablejat
- Arqueta existent 1 ut
- Arqueta principal 1 ut
- Arquetes sectorial 3 ut
- Arqueta de creuament / derivació 6 ut
- Vàlvula de rentat 8 ut
- Vàlvula atisifó 2 ut
- Anella amb 11 goters 9 + 14 = 23 ut
- Sector "Tech line" amb línies cada 33 cm i 30 cm. de separació entre goters 35 m²
- Boca de reg amb radi de 25 metres 1 ut
- Goter triple

XARXA D'ENLLUMENAT

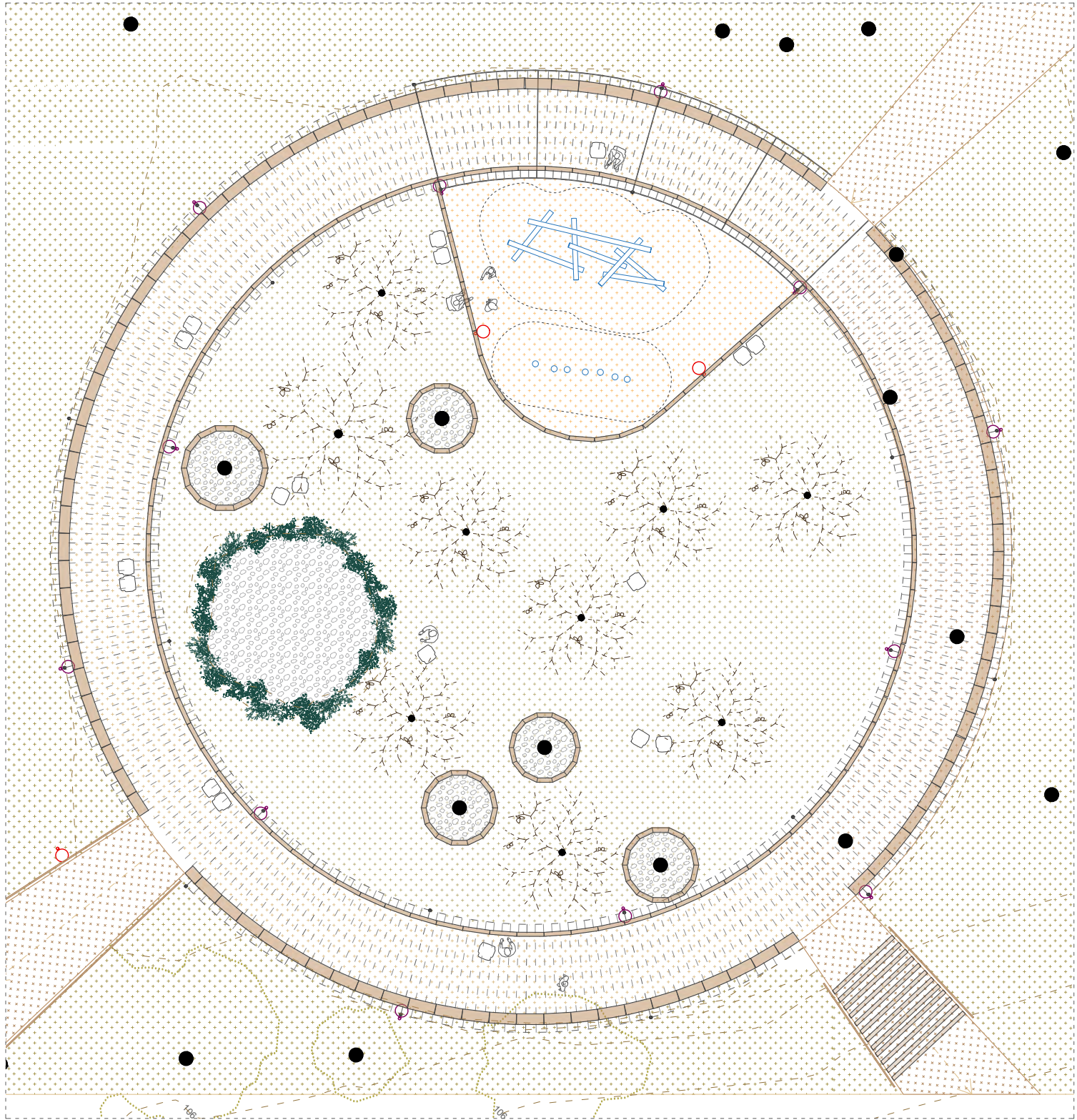
- Xarxa d'enllumenat proposta
- Encreuament de vial protegit amb un dau de formigó amb tubs de Ø 110
- Columnes 3,5 m
- Lluminària
- Arqueta d'enllumenat
- Punt de llum existent

XARXA DRENATGE

- Col·lector de drenatge
- Sobreexidor



Estiu



Hivern

REFUGI CLIMÀTIC - FASE 1

- VEGETACIÓ

 - Arbrat existent (mantenir)
 - Nou arbrat sotabosc humit caducifoli
 - Plantes enfiladisses
 - Arbustiva humida bassa
- MOBILIARI I ELEMENTS AUXILIARS

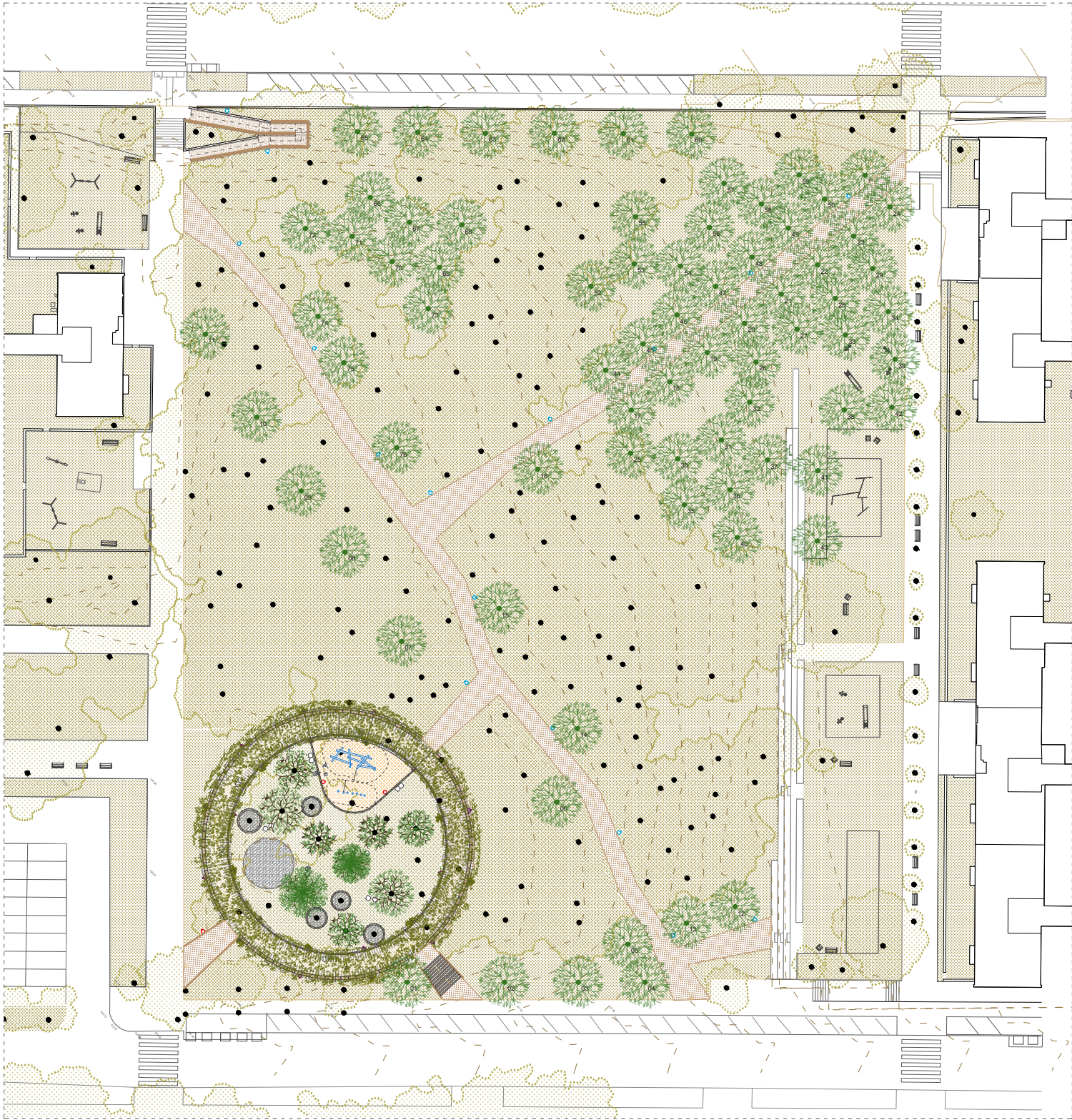
 - Mur blocs de terra comp.40x100x15cm. 2 uts
 - Seients ergonòmics. N°30
 - Jocs infantils de fusta.2 uts (fase 2)
 - Pèrgola. N°1
 - Escales. Llates de fusta. n° esglaons: 13
- ÀREES

 - Pav. de sauló compactat i estabilitzat. 239.95m²
 - Pav. de terra compactada. 96.73m²
 - Zona renaturalitzada (prat). 523.65m²
 - Zona infantil (amb pav. de sorra normatiu). 84.40m²
 - Peça de confinament del sauló. 15X100X15cm
- IL·LUMINACIÓ

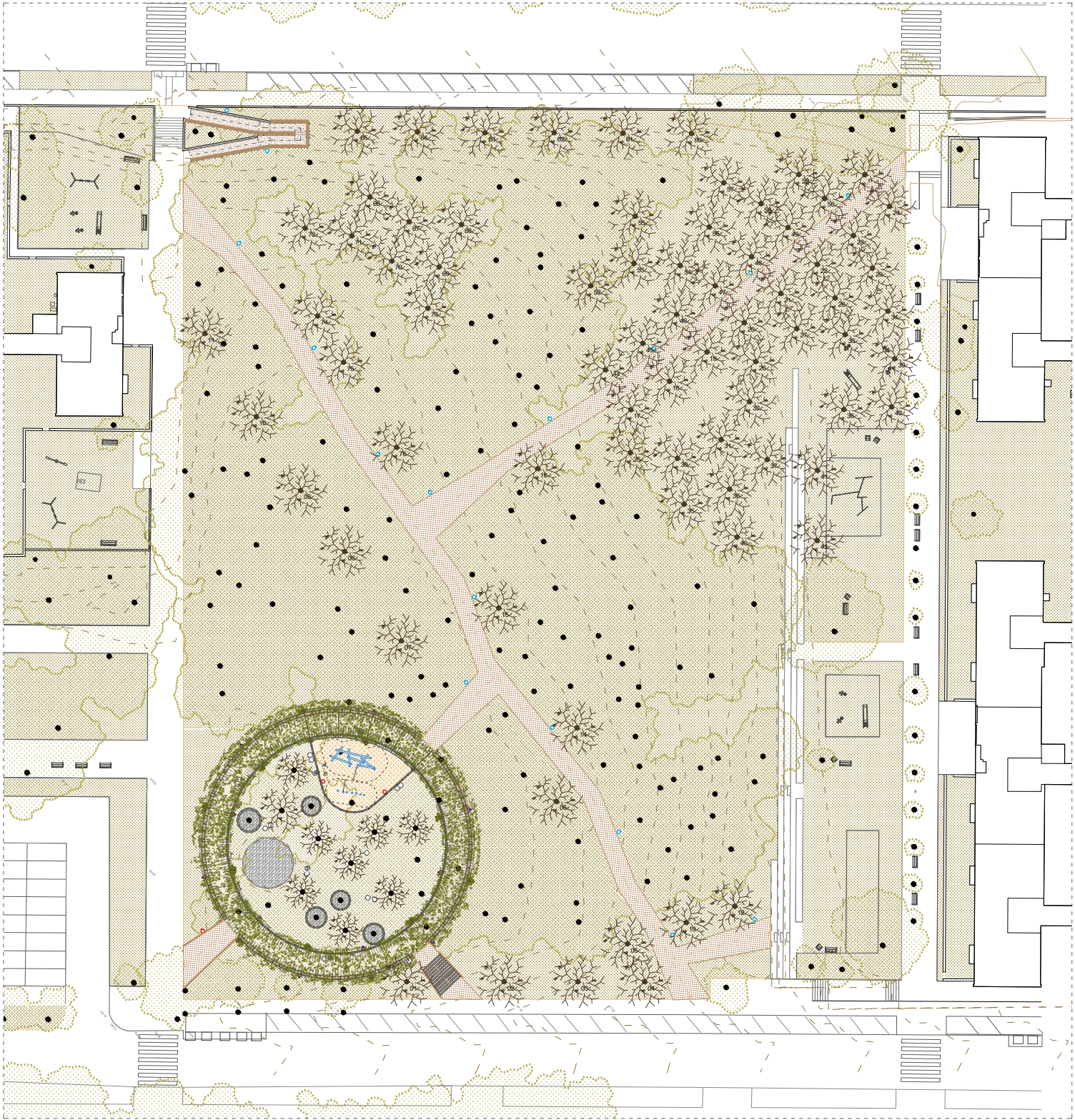
 - Bàculs preexistents. N°40
 - Bàculs nous. N°3
 - Focus suspesos a pèrgola. N°12

NOTA

Els jocs infantils formen part de la fase dos.



Estiu



Hivern

CONSOLIDACIÓ ACCESSOS - FASE 2

VEGETACIÓ

Nou arbrat alzinar de terra baixa

ÀREES

Pav. de sauló compactat i estabilitzat. 590m²

MOBILIARI I ELEMENTS AUXILIARS

Jocs infantils de fusta. 2 uts

IL·LUMINACIÓ

Nous bàculs. 16 uts.