

Sant Boi Respira + Verd compta amb el suport de la Fundació Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.

SANT BOI RESPIRA + VERD



Projecte de renaturalització dels Parcs de la Torre del Sol i Puig del Castell

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans
parcs urbans i hàbitats degradats
Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà

08014 arquitectura
Sant Boi de Llobregat. Febrer 2025



Projecte de renaturalització dels Parcs de la Torre del Sol i Puig del Castell
SANT BOI RESPIRA + VERD. B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

Autors del projecte

Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCPP

Adrià Guardiet Llotge, arquitecte col·legiat núm. 68215-2
Sandra Torres Molina, arquitecta col·legiada núm. 68712-1

C/ Callao 10, 2on 1a, 08014, Barcelona
estudi@estudi08014.com
932693703

EQUIP DE COL·LABORADORS

Agronomia

AB Paisatgistes SL
Alber Bestard i Escudé, Enginyer Tècnic agrícola, núm. de col·legiat 2774

Carrer Bailen 71, 08009, Barcelona
info@abpaisatgistes.cat

Amidaments, definició i control de costos i planificació d'obra

Quim Ros To, Arquitecte Tècnic, col·legiat núm. 8707

C/ Watt 110, 08224, Terrassa
quim@relleus.com

INDEX					04	Planta nova S1.2	1/200
					05	Enderrocs tanca i bassa	1/40
DOC1. MEMÒRIA I ANNEXOS							
MEMÒRIA					S1-PR	Proposta	
ANNEXOS					01	Planta sector S1.1 i S1.3. Cotes	1/200
AN1 Estudi de Seguretat i Salut					02	Planta sector S1.2. Cotes	1/200
AN2 Programa de Control de Qualitat					S1-PE	Perfils	
AN3 Estudi de Gestió de Residus					01	Perfils	1/75
AN4 Indicadors					S1-PA	Pavimentació	
AN5 Pla d'obres					01	Planta paviments sector S1.1 i S1.3	1/200
					02	Planta paviments sector S1.2	1/200
DOC2. PLÀNOLS					S1-DE	Detalls	
CU Context urbà			escala din-A3		01	Bassa	1/15
	01	Situació i emplaçament	1/4000		02	Camí	1/15
	02	Planejament	SE		03	Banc i graons camins	1/15
	03	Sector d'intervenció	1/2000		04	Nou accés	1/40
	04	Fluxes urbans	1/2000		S1-AG	Agronomia	
PG Plànols Generals					01	Planta arbrat sector S1.1 i S1.3	1/200
					02	Planta arbrat sector S1.2	1/200
PG-EA Estat actual					03	Planta arbustives sector S1.1 i S1.3	1/200
	01	Planta	1/700		04	Planta arbustives sector S1.2	1/200
	02	Planta topografia Torre del Sol	1/700		AN Aula Natura		
PG-EN Enderrocs					AN-EA Estat actual		
	01	Planta enderrocs	1/700		01	Plantes	1/50
	02	Planta obra nova	1/700		02	Alçats i seccions I	1/50
PG-PR Proposta					03	Alçats i seccions II	1/50
	01	Planta	1/700		AN-EN Enderrocs		
PG-PA Pavimentació					01	Enderrocs caseta de maó I	1/75
	01	Planta	1/700		02	Enderrocs caseta de maó II	1/75
PG -AG Agronomia					AN-DE Detalls		
	01	Planta	1/700		01	Caseta de maó I	1/50
S1 Sector S1. Torre del Sol					02	Caseta de maó II	1/50
					03	Caseta de maó II	1/50
S1-EA Estat actual					S2 Sector S2. Torre del Sol		
	01	Planta sectors S1.1 i S1.3	1/200		S2-EA Estat actual		
	02	Planta sectors S1.2	1/200		01	Planta general	1/200
S1-EN Enderrocs					S2-EN Enderrocs		
	01	Planta enderrocs S1.1 i S1.3	1/200		01	Planta enderrocs	1/200
	02	Planta enderrocs S1.2	1/200				
	03	Planta obra nova S1.1 i S1.3	1/200				

	02	Planta obra nova	1/200
S2-PA	Pavimentació		
	01	Planta paviments	1/200
S2-AG	Agronomia		
	01	Planta	1/200
S3	Sector S3. Torre del Sol		
S3-EA	Estat actual		
	01	Planta general	1/200
S3-EN	Enderrocs		
	01	Planta enderrocs	1/200
	02	Planta obra nova	1/200
S3-PA	Pavimentació		
	01	Planta paviments	1/200
S3-AG	Agronomia		
	01	Planta	1/200
S4	Sector S4. Torre del Sol		
S4-EA	Estat actual		
	01	Planta general	1/200
S4-EN	Enderrocs		
	01	Planta enderrocs	1/200
	02	Planta obra nova	1/200
S4-PA	Pavimentació		
	01	Planta paviments	1/200
S4-AG	Agronomia		
	01	Planta	1/200
S4-RE	Reg		
	01	Planta	1/200
C1	Sector C1. Puig del Castell		
C1-EA	Estat actual		
	01	Planta general	1/400
C1-EN	Enderrocs		
	01	Planta enderrocs	1/400
	02	Planta obra nova	1/400

C1-PA	Pavimentació		
	01	Planta paviments	1/400
C1-AG	Agronomia		
	01	Planta arbrat	1/400
	02	Planta estrats baixos	1/400
C2	Sector C2. Puig del Castell		
C2-EA	Estat actual		
	01	Planta general	1/200
C2-EN	Enderrocs		
	01	Planta enderrocs	1/200
	02	Planta obra nova	1/200
C2-PR	Proposta		
	01	Planta	1/200
C2-PA	Pavimentació		
	01	Planta paviments	1/200
C2-AG	Agronomia		
	01	Planta arbrat	1/200
	02	Planta estrats baixos	1/200
C2-RE	Reg		
	01	Planta	1/200

DOC3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- 3.2 Plec de Prescripcions Tècniques Generals
- 3.2 Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

DOC4. PRESSUPOST

- 4.1 Amidaments
- 4.2 Pressupost
- 4.3 Quadre de preus 1
- 4.4 Quadre de preus 2
- 4.5 Justificació de preus
- 4.6 Resum de pressupost i últim full

M01 Antecedents

1.1 Sant Boi Respira + Verd

El present projecte s'engloba dins de l'acció B2: "Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats", que compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), en la convocatòria de subvencions per al foment d'actuacions dirigides a la renaturalització i resiliència de ciutats espanyoles, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea-NextGenerationEU.

L'objectiu d'aquesta iniciativa és la creació d'una infraestructura verda i blava connectada entre sí i amb el seu entorn (zona fluvial del Llobregat, Parc agrari i zona forestal), l'augment de la biodiversitat per tal d'aconseguir una estructura verda més resilient i mitigar els efectes del canvi climàtic i millorar la qualitat ambiental (SbN, serveis ecosistèmics) i l'habitabilitat de l'espai públic.

El Parc Torre del Sol i els Jardins Puig del Castell formen part de l'acció B2. *Renaturalització de grans parcs urbans i hàbitats degradats* amb els següents objectius:

- Augmentar la funcionalitat ecològica
- Conservar fauna i flora autòctona
- Fomentar nous espais urbans renaturalitzats per a la recuperació d'hàbitats i espècies.
- Controlar vegetació i fauna invasora
- Implicar la ciutadania

1.2 Avantprojecte de Rehabilitació i Recuperació de la Finca històrica de la Torre del Sol

En data 21 de maig de 2024 l'Ajuntament de Sant Boi contracta a l'empresa 'Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCP' (08014 arquitectura) la redacció de l'*Avantprojecte de Rehabilitació i Recuperació de la Finca històrica de la Torre del Sol*.

Objectius generals de l'Avantprojecte:

- Recuperar la Finca històrica de la Torre del Sol per a la ciutadania, obrir el parc i totes les seves portes i que esdevingui un veritable espai de lleure, adaptant-lo a les necessitats actuals.
- Potenciar la seva funcionalitat ecològica i biodiversitat com a gran parc urbà dins de la densa trama urbana del casc antic.
- Recuperar i preservar la identitat i valor patrimonial del jardí des d'una perspectiva històrica.

A més, l'avantprojecte es contracta per tal d'esdevenir un document pràctic amb directrius i propostes concretes amb els següents objectius:

- Rehabilitació i reprogramació de totes les construccions auxiliars del jardí per tal de garantir la seva funcionalitat i manteniment en el temps.
- Condicionament d'accessos i xarxa de camins del jardí, garantint els itineraris accessibles.
- Recuperació del mobiliari i elements decoratius (bancs, testos, balustres...) amb sentit històric.
- Restauració d'elements constructius (vores, escales, tancaments, baranes) amb criteris d'unitat i coherència històrica.
- Proposta d'enderroc d'elements afegits o distorsionants.
- Restauració paisatgística: selecció d'espècies, vegetació a impulsar, eliminació d'impròpies.

1.3 Estudi històric del Parc de la Torre del Sol

Aquest projecte ha tingut en compte les premisses establertes a l'"*Estudi històric del Parc de la Torre del Sol*" realitzat per Maria Mercè Compte i Barceló, llicenciada en Belles Arts, Membre de Jardins i Jardinera: Art, ciència i tècnica en els Països Catalans de la "Institució Catalana d'Estudis Agraris", que ha col·laborat amb els tècnics del Departament de Patrimoni Natural i Verd urbà i també amb l'equip redactor, establint criteris per recuperar i preservar el valor paisatgístic, patrimonial i identitari del jardí des d'una perspectiva històrica.

1.4 Comissió Tècnica del Patrimoni (CTPA)

Aquest projecte compta amb informe favorable de la Comissió Tècnica del Patrimoni (CTPA) de l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat. El Parc de la Torre del Sol queda inclòs en el Catàleg i Pla Especial de Protecció i rehabilitació del patrimoni Arquitectònic de Sant Boi de Llobregat.

1.5 Antecedents participatius

El Parc de la Torre del Sol i la zona dels Jardins del Puig del Castell són objecte d'un procés participatiu a escala de barri des de l'any 2022. Les inquietuds ciutadanes que varen fomentar la participació envers aquests espais foren: el fet de definir-ne els usos, recuperar-ne l'estètica clàssica i renovar els estrats vegetals de les diverses zones dels parcs.

Sent així, a desembre de 2022, des de la Comissió de la Torre del Sol es va decidir que l'Ajuntament devia contractar un avantprojecte de caràcter global que treballés tots els temes que s'havien anat plantejant fins al moment, i procurés entendre l'espai des d'un vessant global i integrat en la zona del barri centre.

En el marc del projecte Sant Boi Respira+Verd s'ha dut a terme un procés participatiu amb accions per a cadascun dels espais de referència. En el cas de l'espai objecte d'aquest projecte es van plantejar tres accions participatives per recollir propostes amb relació a la renaturalització de l'espai i el foment de la biodiversitat:

- Sessió 1: taller participatiu obert a tothom
Data: 11 de juny de 2024
Assistència: 9 persones [5 dones i 4 homes]
- Sessió 2: passejada per l'entorn
Data: 4 de juliol de 2024
Assistència: 11 persones [6 dones i 5 homes]
- Sessió 3: sessió de retorn de les propostes
Data: dijous, 13 de novembre de 2024
Assistència: 19 persones [9 dones i 10 homes]

Un cop realitzat el procés participatiu, podem afirmar que les propostes recollides, des de la perspectiva de la renaturalització d'espais urbans existents, estan alineades amb els criteris del projecte SBR+V, i fan especial incís a la memòria històrica del lloc (sense caure al parany de replicar nostàlgicament el paisatge del passat), i a la necessitat de consolidar una bona gestió i manteniment perquè el parc sigui un refugi climàtic efectiu i de qualitat.



Torre del Sol, fotos de la passejada i taller participatiu, 11 de juny i 4 de juliol de 2024.

M02 Objecte del projecte

El present projecte s'engloba dins de l'acció B2: "Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats", que compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), en la convocatòria de subvencions per al foment d'actuacions dirigides a la renaturalització i resiliència de ciutats espanyoles, en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea-NextGenerationEU.

En el cas de la Torre del Sol, i donat el seu caràcter de conjunt patrimonial, les diverses intervencions, a banda de donar resposta als requeriments abans esmentats, es realitzen d'acord amb els criteris definits en l'*Avantprojecte de Rehabilitació i Recuperació de la Finca històrica de la Torre del Sol* que l'estudi 08014 arquitectura està redactant en paral·lel al present projecte executiu, i que té com a objectiu establir les bases i criteris d'intervenció al jardí atenent al seu valor històric i patrimonial. Al seu torn, l'Avantprojecte es recolza en un estudi històric encarregat per l'Ajuntament de Sant Boi a la historiadora Maria Mercè Compte.

M03 Promotor

El promotor del present projecte és l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat

Nom: Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
 CIF: P0819900B
 Adreça: Plaça de l'Ajuntament, 1
 Telèfon: 936 35 12 00
 Municipi: Sant Boi de Llobregat
 Codi postal: 08830

M04 Emplaçament i àmbit

El projecte se situa en dos parcs urbans ubicats al centre de Sant Boi (el barri més dens del municipi), el Parc Torre del Sol i els jardins Puig del Castell.



4.1 Parc Torre del Sol

El Parc municipal de la Torre del Sol es troba emplaçat a la finca històrica amb el mateix nom, ubicat al carrer Joan Bardina 29, al barri centre de Sant Boi de Llobregat.

El parc està delimitat pels següents carrers:

- Joan Bardina, on se situa l'accés principal.
- Pujada de l'Església, on hi ha un segon accés a través d'una rampa asfaltada.
- Frederic Mistral, amb dues entrades actualment fora de servei, un dels quals era l'accés original a la finca, a la cantonada amb Pujada de l'Església.
- Sevilla.
- Montevideo.

El parc té una superfície de 11.213m² de sòl, segons la fitxa Cadastral. El projecte intervé parcialment en el parc i s'organitza en quatre sectors:

- Sector S1: situat a la part alta del parc, a sud-est, en contacte amb la tanca que delimita amb el carrer Frederic Mistral.
- Sectors S2, S3 i S4: situats en diferents plataformes a la part central i baixa del parc.

4.2 Jardins Puig del Castell

Els Jardins Puig del Castell és un parc ubicat al carrer del Castell 12 de Sant Boi de Llobregat i delimitat per aquest mateix carrer a est i el carrers Marià Fortuny, a sud, i Frederic Mistral, a oest.

M05 Planejament

5.1 Torre del Sol

El parc Torre del Sol es troba en sòl urbà consolidat i està qualificat amb la clau *6a: Parcs i jardins urbans. Actuals de caràcter local*.

Li és d'aplicació el Pla Territorial Metropolità de Barcelona i està inclòs en el Catàleg de Patrimoni Històric de Catalunya.

5.2 Jardins Puig del Castell

Els Jardins Puig del Castell es troben en sòl urbà consolidat i estan qualificats amb la clau *6b: Parcs i jardins urbans. De nova creació de caràcter local*.

Li és d'aplicació el Pla Territorial Metropolità de Barcelona.

M06 Estat actual

6.1 Parc Torre del Sol

El parc Torre del Sol es tracta d'un espai de valor històric (inclòs en el Catàleg de Patrimoni Històric de Catalunya), que fou dissenyat com a jardí noucentista i que ha anat sofrint modificacions al llarg del darrer segle.

El jardí es pot dividir en dues parts clarament diferenciades. Una part inferior amb un enjardinament post-noucentista i una part superior amb un marcat caràcter forestal.



El parc conté un equipament municipal (claus 7a i 7b) situat a l'antiga casa familiar, l'edifici de la Torre del Sol, així com una sèrie de construccions auxiliars -la Torre Mirador, la Caseta de Maó, un antic quiosc, dues pèrgoles, uns lavabos i un pavelló- la majoria de les quals es troben tapiades o en estat de ruïna i són vandalitzades periòdicament.

Al llarg dels anys, l'espai i els diferents equipaments han patit diverses transformacions i reformes arquitectòniques i paisatgístiques sense un criteri global que respecti el lloc i els seus valors. S'han introduït elements de mobiliari urbà, paviments, baranes, fonts, enllumenat, límits de parterres sense un criteri unitari, ni perspectiva històrica.

Pel que fa al projecte paisatgístic, no hi ha uns criteris unitaris que hagin guiat les diferents intervencions al llarg dels anys. Actualment el parc és una barreja de camins amb traces perdudes, parterres desdibuixats, jardineres i altres elements amb un disseny deslligat del context o espècies vegetals invasores que han anat guanyant terreny.

El Parc té una superfície de sòl d'11.213m² i de 12.401m² incloent la superfície de sostre de les diverses construccions.

6.2 Jardins Puig del Castell

Els Jardins Puig del Castell és un parc públic construït l'any 2003 en els terrenys del puig de l'antic Castell de Sant Boi. Té una superfície aproximada de 6.680m² i 7.563 m², incloent l'enjardinament a l'altra banda del carrer Marià Fortuny.

El parc està format per una zona d'aparcament d'uns 750m² pavimentada amb formigó, ubicada a la zona sud-est, amb accés des del carrer Castell, i una zona naturalitzada, en pendent, formada per camins pavimentats amb llosetes de formigó -40x60cm- que segueixen les corbes de nivell del parc, entre els quals es formen talussos on creix la vegetació.



El desnivell entre el parc i el carrer Frederic Mistral es resol amb un mur de contenció de pedra. Hi ha dos accessos al parc des de Frederic Mistral: un se situa davant del Parc Torre del Sol i salva el desnivell amb una escala d'acer corten i l'altre se situa proper a la cruïlla amb el carrer Marià Fortuny i salva el desnivell amb una doble rampa i unes escales de formigó.



Actualment el parc presenta algunes deficiències puntuals en el paviment del camí i en la vegetació, plantada l'any 2003 -heura, baladres, llentiscles, 'olivilla', ginesta, tarongers- que no s'ha reposat a mesura que ha anat morint-se.

6.3 Topografia

6.3.1 Torre del Sol

Per a la redacció del present projecte s'ha disposat d'un aixecament topogràfic realitzat el febrer de 2024 per ING ECO Topografia Ingeniería, SL, facilitat per l'Ajuntament de Sant Boi del Llobregat.

Aquest taquimètric ha estat realitzat en coordenades ERTS89 i facilitat en format DWG. La informació ha estat complementada i actualitzada a través de les diverses visites a l'emplaçament per part dels redactors del projecte.

El parc té un fort pendent, amb més de vint metres de desnivell, entre les cotes +17,30m i 38,50m, des del carrer Bardina (la part més baixa, a nord-oest) fins el carrer Frederic Mistral (la part més elevada, a sud-est).

6.3.2 Jardins Puig del Castell

Per a la redacció del projecte no s'ha disposat d'un aixecament topogràfic del parc. La base cartogràfica correspon al mapa topogràfic metropolità a escala 1:1000 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona de 2020, complementada amb les diverses visites a l'emplaçament per part dels redactors del projecte.

El parc té un fort pendent, amb uns onze metres de desnivell, entre les cotes +39,00m i 50,00m, des del carrer Frederic Mistral (la part més baixa, a oest) fins el carrer del Castell (la part més elevada, a est).

Donada la naturalesa de l'encàrrec -renaturalització i reparació puntual de la pavimentació- s'ha considerat que la base cartogràfica disponible és suficient. En tot cas, durant la fase d'obra serà necessari comprovar algunes dimensions abans d'executar les tasques.

6.4 Geologia i geotècnia

Donada la naturalesa de l'encàrrec -renaturalització i reparació puntual de la pavimentació- no s'ha considerat necessària la realització d'una campanya de camp. En tot cas, durant l'execució de les obres es recomana realitzar estudis de la capacitat d'infiltració del terreny a la zona d'infiltració prevista pel present projecte.

6.5 Serveis existents

No es disposa de la cartografia de la xarxa de serveis existents, tot i que se sap que ambdós parcs disposen de xarxa d'enllumenat, sanejament i aigua potable.

6.6. Paviments

6.6.1 Torre del Sol

El parc de la Torre del Sol combina paviments permeables (camins de sauló, camins de terra, i àrees naturalitzades) amb paviments impermeables resolts amb diferents materials i corresponents a diferents etapes històriques.

El 37% dels paviments del parc són impermeables i el 67% permeables.

En relació als paviments impermeables conviuen:

- paviment de pissarra de l'etapa Fradera (1951-1982)
- paviment i escales de ceràmica manual, anteriors a l'adquisició de la finca per part de l'Ajuntament (1982)
- paviment de maó rectificat de construcció recent

- paviment continu de formigó in situ de construcció recent
- paviment i graons de travertí, de construcció recent
- graons formats amb travesses de fusta

6.6.2 Jardins Puig del Castell

Als Jardins Puig del Castell hi predominen les àrees naturalitzades i permeables, travessades per un camí de llosetes de formigó prefabricat, de mides 60x40x8cm, amb desperfectes puntuals a causa de les arrels i del creixement excessiu de la vegetació. El desnivell entre els diferents trams de camí -situats resseguint les corbes de nivell del parc- es resolen amb escales realitzades amb peces de formigó prefabricat, en bon estat.

A la zona sud-est del parc hi ha un aparcament en superfície, d'uns 700m², pavimentat amb formigó continu realitzat in situ.

L'àmbit sud-est del parc es divideix en dues àrees separades pel carrer Marià Fortuny i està format per una malla d'escocells, alguns dels quals sense plantació, i pavimentat amb llosetes de formigó de 20x20cm.

6.7 Mobiliari i elements urbans

6.7.1 Torre del Sol

Mobiliari anterior a l'adquisició de la finca per part de l'Ajuntament

- 1 banc semicircular d'obra que inclou respatllet, amb els paraments arrebossats i seient acabat amb rajola ceràmica, de l'etapa Castells (1869 -1930)
- 1 banc semicircular d'obra que inclou respatllet, amb els paraments arrebossats i pintats i amb seient acabat amb rajola ceràmica, d'època indeterminada

Mobiliari incorporat per l'Ajuntament:

- 17 bancs de fusta, de quatre models diferents
- 3 conjunts de pícnic, formats per taula i dos bancs
- 1 conjunt de taula d'escacs, format per taula i dos cadires
- 1 banc d'obra, adossat a un dels murs del parc, acabat arrebossat amb ciment i seient amb rajola ceràmica rectificada
- 19 papereres de tres models diferents
- 1 font
- jocs infantils: 1 castell i 2 balancins

6.7.2 Jardins Puig del Castell

A l'àmbit sud-est del parc -malla regular d'arbrat- hi ha 5 bancs de fusta, 2 papereres metàl·liques i una font. A la resta del parc hi ha una paperera metàl·lica i un conjunt de 2 bancs.

6.8 Agronomia

6.8.1 Torre del Sol

El parc conté dues àrees clarament diferenciades a nivell paisatgístic i agronòmic: la zona nord, a la cota més baixa, organitzada en terrasses, de disseny post-noucentista i amb espècies vegetals de tipus ornamental, i la zona sud, a la cota més elevada, amb espècies pròpies del bosc mediterrani i amb un caràcter més informal.

Tot i que un estudi en detall de les espècies permeten intuir l'estructura agronòmica del jardí, les diverses intervencions en les diferents etapes històriques -especialment, aquelles dutes a terme a partir de 1982- han anat desdibuixant el caràcter de cadascuna de les àrees.

A continuació es llisten les diferents espècies d'arbres detectades durant l'aixecament i la seva ubicació aproximada en el parc, per tal de mostrar la situació actual:

- *Acer negundo* (auró): a la plataforma d'accés, davant de la casa de la Torre del Sol.
- *Casuarina equisetifolia* (pi australià): un exemplar centenari a la plataforma d'accés, a un dels costats de l'escala d'accés al parc.
- *Ceiba speciosa* (corísia): dos unitats, en no massa bon estat, als parterres pots-noucentistes que es troben a la cota més alta, a prop del camí central del parc.
- *Celtis australis* (lledoner): predominant a la zona boscosa del parc i en tota la zona sud (incloent les plataformes que donen al carrer Montevideo). Cap exemplar a la zona post-noucentista.
- *Ceratonia siliqua* (garrover): un exemplar a la zona de les plataformes del carrer Montevideo.
- *Cercis siliquastrum* (arbre de l'amor): presència d'aquesta espècie a tot el parc, a excepció de la zona boscosa ubicada al centre del parc.
- *Citrus aurantium* (taronger bord): amb presència a les escales que recorren en paral·lel al carrer Pujada de l'Església, coincidint amb les plataformes post-noucentistes. A partir del camí central, en aquestes mateixes escales, hi ha *Celtis australis*.
- *Cupressus sempervirens* (xiprer): amb presència en gairebé tot el parc, amb exemplars centenaris.
- *Eucalyptus globulus* (eucaliputs): entorn de la Torre Mirador, a la cantonada sud-oest del parc. Alguns d'ells són centenaris.
- *Ficus carica*: un parell d'exemplars a la zona boscosa i a les plataformes del carrer Montevideo.
- *Lagerstroemia indica* (arbre de Júpiter): un exemplar a les plataformes post-noucentistes.
- *Laurus nobilis* (llorer): s'han detectat alguns exemplars a la zona boscosa i un exemplar força desenvolupat a la plataforma de les taules de pícnic.
- *Ligustrum lucidum* (troana): a la zona boscosa, al talús annex al carrer Frederic Mistral.
- *Magnolia grandiflora* (magnòlia): un exemplar a la zona post-noucentista.
- *Melia azedarach* (mèlia): plantades en grups a diferents zones del parc:
 - al voltant de l'accés original -cantonada entre els carrers Pujada de l'Església i Frederic Mistral-
 - formant malla als parterres florals adossats a la casa de la Torre del Sol.
 - alineats al voltant del camí que puja a la plataforma de la piscina.
- *Olea europaea* (olivera): a la zona boscosa i un exemplar amb formació ornamental a la plataforma d'accés.
- *Photinia x fraseri* (fotínia): a la zona boscosa, a prop de tanca del carrer Frederic Mistral.
- *Phoenix dactylera* (palmera datilera): diversos exemplars petits a la zona boscosa i un exemplar molt desenvolupat a la plataforma d'accés -cantonada entre els carrers Bardina i Pujada de l'Església-.
- *Phytolacca dioica* (bellaombra): dos exemplars molt desenvolupats entorn de la Torre Mirador i un petit exemplar proper a la pista esportiva.
- *Pinus halepensis* (pi blanc): a la zona boscosa.

- *Pinus pinea* (pi pinyoner): a la zona boscosa.
- *Pittosporum tobira* (pitòspor): de port arbori, presència a tot el parc.
- *Platanus x hispanica* (plàtan): cinc exemplars al voltant de la construcció situada sota la pèrgola (coneguda com 'El Club').
- *Prunus angustifolia*: un exemplar en una de les plataformes post-noucentistes.
- *Rhamnus alaternus* (aladern): predomini a la zona boscosa, incloent un exemplar catalogat.
- *Robinia pseudoacàcia* (falsa acàcia): dos exemplars adossats a la tanca del carrer Pujada de l'Església (la falsa acàcia és l'arbre d'alineació d'aquest carrer).
- *Tilia tomentosa* (til·ler platejat): dos exemplars a la plataforma dels jocs infantils, un d'ells de recent plantació.
- *Quercus ilex* (alzina): exemplars al voltant de la piscina i la pista esportiva, incloent un exemplar molt desenvolupat ubicat al centre d'un camí de sauló.

En relació als estrats baixos, durant les diverses visites al parc es detecten algunes modificacions i algunes espècies que no han sobreviscut a la temporada d'estiu i, per tant, és més complicat presentar un llistat exhaustiu.

Atenent a les fotografies històriques, i donada la menor permanència d'aquest tipus de vegetació, no sembla que les plantacions més recents hagin tingut en consideració cap dels criteris originals, tot i que -amb algunes excepcions- es manté una predominança d'espècies ornamentals a la zona post-noucentista i d'espècies pròpies del bosc mediterrani a la zona boscosa.

A continuació es llisten les espècies detectades:

- *Abelia grandiflora* (abèlia)
- *Acanthus mollis* (acant)
- *Agapanthus africanus* (agapant)
- *Asparagus officinalis* (esparraguera)
- *Arbutus unedo* (arboç)
- *Begonia cucullata* (flor de nàcar)
- *Bougainvillea* (buganvíllia)
- *Buxus sempervirens* (boix)
- *Campsis radicans* (gessamí de Virgínia)
- *Clivia miniata* (clívia)
- *Coronilla valentina glauca* (coronilla)
- *Dimorphotheca pluvialis* (margarida)
- *Escallonia rubra* (escalònia)
- *Euonymus japonicus* (evònim del Japó)
- *Euryops pectinatus* (margarida groga)
- *Feijoa sellowiana* (feijoa)
- *Gaura lindheimeri* (gaura blanca)
- *Hedera helix* (heura)
- *Jasminum officinale* (gessamí)
- *Kniphofia uvaria*
- *Lagerstroemia indica* (arbre de Júpiter)
- *Laurus nobilis* (llorer)
- *Lippia nodiflora* (verbena de nucs florits)
- *Liriope muscari*
- *Nandina domestica* (nandina)
- *Nerium oleander* (baladre)
- *Mahonia grandiflora*

- *Parthenocissus quinquefolia* (vinya verge)
- *Photinia x fraseri* (fotínia)
- *Pistacia lentiscus* (llentiscle)
- *Pittosporum tobira* (pitòspor)
- *Platyclusus orientalis* (arbre de la vida)
- *Plumbago auriculata* (gessamí blau)
- *Podranea ricasoliana* (bigònia rosa)
- *Polygala myrtifolia* (lletera africana)
- *Punica granatum var. nana* (magraner nan)
- *Quercus coccifera* (garric)
- *Rhamnus alaternus* (aladern)
- *Ruscus aculeatus* (galzeran)
- *Ruscus hypoglossum* (galzeran major)
- *Russelia equisetiformis* (russèlia)
- *Solanum laciniatum*
- *Strelitzia alba* (estrelítzia)
- *Teucrium fruticans* (teucrí blau)
- *Trachelospermum jasminoides* (jessamí trepador)
- *Viburnum tinus* (marfull)
- *Westringia fruticosa* (romaní australià)
- *Wisteria sinensis* (glicínia)

6.8.2 Jardins Puig del Castell

El parc conté dues àrees diferenciades en relació a la seva vegetació:

- la zona nord, amb talussos vegetats on predominen espècies característiques del bosc mediterrani.
- la zona sud, on hi ha l'aparcament i la plataforma pavimentada amb una malla regular d'arbrat, on predominen espècies ornamentals.

A la zona nord, hi predomina el pi (*Pinus halepensis* i *Pinus pinea*) i alguns exemplars de garrover (*Ceratonia siliqua*).

A la zona dels talussos vegetals, la part est (situada a una cota més elevada) es troba en força bon estat, mentre que la part oest, especialment el talús que delimita amb el carrer Frederic Mistral, està força degradada i només hi sobreviuen algunes atzavares i alguna ginesta.

A la plataforma pavimentada de la zona sud del parc, els arbres que formen la malla són tarongers bords (*Citrus aurantium*) i garrovors (*Ceratonia siliqua*). L'espècie predominant a l'aparcament i la resta de plataformes de la zona sud del parc és la xicranda (*Jacaranda mimosifolia*).

Estrats baixos:

- *Agave americana* (atzavara): alguns exemplars distribuïts irregularment al talús del carrer Frederic Mistral
- *Retama sphaerocarpa* (ginesta): al talús intermig
- *Neurium oleander* (baladre): a la banda oest del camí que connecta l'aparcament amb la clariana
- *Bougainvillea glabra* (buguenvil·lea): als parterres del carrer Marià Fortuny
- *Pistacia lentiscus* (llentiscle): a banda i banda del camí de llosetes dels talussos vegetats de la zona nord
- *Teucrium fruticosum* (olivilla): a banda i banda del camí de llosetes dels talussos vegetats de la zona nord
- *Viburnum tinus* (marfull): al límit nord dels Jardins

- *Rosmarinus officinalis 'postratus'*: parterre del carrer Marià Fortuny, en força mal estat

M07 Descripció de la proposta

Es proposa una intervenció de naturalització dels dos parcs amb l'objectiu de restaurar les zones degradades i augmentar la biodiversitat i les zones d'ombra, reforçant la seva funció de refugi climàtic a l'estiu, obtenint una estructura verda més resilient que contribueixi a mitigar els efectes del canvi climàtic i millorar la qualitat ambiental i l'habitabilitat dels dos parcs.

També es pretén millorar l'accessibilitat i la connectivitat entre tots dos parcs formant, per una banda, un nou accés al parc Torre del Sol en continuïtat amb l'accés existent als Jardins Puig del Castell des del carrer Frederic Mistral, habilitant un nou recorregut urbà a través dels dos parcs i, per l'altra, arrançant el camí que actualment travessa els Jardins Puig del Castell, allà on el paviment està en mal estat.

A esquerra, situació actual, on el parc Torre del Sol actua com a barrera urbana, amb circulacions internes en cul de sac. A dreta, circulació a través del parc Torre del Sol un cop executat el nou accés al carrer Frederic Mistral.



Aquest nou accés permet incorporar el parc Torre del Sol a les circulacions i fluxes urbans.

Es proposen 6 sectors d'actuació, 4 ubicats a la Torre del Sol i 2 als Jardins Puigs del Castell, amb diferents estratègies d'intervenció.



7.1 Torre del Sol

Les actuacions proposades a la Torre de Sol es recolzen en les línies estratègiques definides a l'Avantprojecte de Rehabilitació i Recuperació de la Finca històrica de la Torre del Sol, que s'està redactant en paral·lel i que té els següents objectius bàsics:

- Reforçar la identitat del parc, d'acord amb el seu valor històric i patrimonial (*).
- Millorar els serveis ecosistèmics del parc: restaurar àrees degradades, augmentar la biodiversitat i les zones d'ombra, rehabilitar la xarxa hídrica, etc.
- Millorar l'accessibilitat interna i la connectivitat amb l'entorn urbà immediat.
- Activar el parc dotant d'usos els seus edificis i formant nodes d'activitat a l'aire lliure.

* Com a document de suport a l'Avantprojecte, l'Ajuntament va encarregar a la historiadora Maria Mercè Compte un estudi historicoartístic, de tal manera que es disposa de documentació i fotografies històriques que han permès obtenir informació sobre algunes espècies originals, sobre l'estat de les construccions originals o sobre l'autenticitat del mobiliari i altres elements constructius.

7.1.1 Sector S1

El sector S1 té una superfície de 1.498,55m² i se situa en el límit sud-est del parc de la Torre del Sol, quedant delimitat, a sud, per la tanca del carrer Frederic Mistral i, a nord, per un dels camins principals que travessen el parc en sentit transversal. El sector també incorpora un parterre de 165,35m² separat de la resta de l'àmbit pel camí esmentat.

La intervenció en aquest sector té els següents objectius específics, que se sumen als objectius generals abans esmentats:

- Incrementar el nombre d'arbres i la biodiversitat, reforçant el caràcter ornamental de la vegetació original, amb arbrat d'alineació al voltant dels camins i la plantació puntual d'exemplars ornamentals com el *Cercis siliquastrum*.
- Posar en valor la Caseta de Maó, construcció original de la finca, amb la creació d'un centre d'interpretació i Aula Natura.
- Posar en valor una bassa, construcció original de la finca, reinterpretant la construcció per a la creació d'un jardí de pluja, i creant un perímetre de vegetació de baixa alçada.
- Millorar la connectivitat del parc amb el seu entorn, habilitant un nou accés en la situació aproximada d'una de les entrades originals del parc i en continuïtat amb un accés existent als Jardins Puig del Castell.
- Millorar l'accessibilitat interior del parc, formant un nou camí que enllaça unes escales existents, amb el nou accés, passant per la bassa fins arribar a la Caseta de Maó, recuperant en part la traça d'un antic camí ja desaparegut.
- Potenciar els espais d'estada, restaurant un banc existent amb valor històric i formant-ne un de nou de similars característiques.
- Millorar els hàbitats d'espècies locals, com els petits rèptils, instal·lant dos refugis de pedra seca.

El sector es divideix en dos àmbits, un de menor intensitat (subsectors S1.1 i S1.3) on es proposa incrementar el nombre d'arbrat i millorar les condicions del sòl mitjançant la plantació d'arbustives de tipus mediterrani, subministrades en alveol forestal per a una millor adaptació, i un segon àmbit (subsector S1.2), amb una intervenció més intensiva, on es pretén, per una banda, donar continuïtat als fluxes urbans explicats anteriorment, mitjançant la creació d'un nou accés i, per l'altra la posar en valor el patrimoni arquitectònic de la Finca a través de la creació de l'Aula Natura i centre d'interpretació a la caseta de maó i la creació d'un jardí de pluja a l'antiga bassa.

Per tal de millorar la qualitat del sòl, es proposa la incorporació d'encoixinat provinent de restes de poda dels magatzems de la Brigada Municipal en tota la superfície del sector.

A l'esquerra, subsectors S1.1 i S1.3, a la dreta S1.2



Implementació d'una aula natura

Tal i com estava previst a la convocatòria de subvencions del projecte "Sant Boi Respira + Verd" el projecte de renaturalització del parc preveu la implementació d'una "Aula Natura" que funcionarà com a satèl·lit de l'equipament d'educació ambiental existent en el Parc ambiental de Torre de la Vila de Sant Boi de Llobregat.

Atès que el parc compta amb construccions originals d'interès històric i patrimonial en estat d'abandó, s'ha considerat oportú implementar el programa ambiental educatiu posant en valor la Caseta de Maó que es troba a la

zona més elevada del parc. Aquesta decisió va alineada amb les peticions del procés participatiu de no incorporar cap element arquitectònic nou a l'exterior del parc com a aula natura i a les recomanacions de la Comissió tècnica del Patrimoni (CTPA) d'aprofitar els recursos existents sense introduir nous volums difícils d'integrar a l'exterior del parc.

El projecte contempla la restauració de la Caseta de Maó com a Aula Natura i centre d'interpretació i l'adequació de les escales a banda i banda per connectar-la amb el nou camí, la bassa d'infiltració recuperada i el nou accés.

Actualment la Caseta de Maó es troba envoltada per unes plataformes i escales de travertí que donen accés a la seva planta superior i a una entrada a la finca de la Torre del Sol que actualment es troba en desús. Aquesta intervenció realitzada a principis del 2000 té un alt impacte paisatgístic i patrimonial.

Es proposa la desconstrucció de la urbanització de l'entorn de la Caseta de Maó. Aquesta operació pretén renaturalitzar l'entorn d'aquesta edificació, amb la plantació de nou arbrat i arbustives que permeten reduir la superfície pavimentada del parc i seguir complint amb la funcionalitat i l'accessibilitat a la caseta.



La planta primera albergarà l'espai expositiu de continguts ambiental però funcionarà, també, com a mirador i punt de trobada.

A la planta baixa es proposa el magatzem de suport als tallers i formacions que es realitzaran a l'exterior.

Els tallers del programa educatiu de l'aula natura també incorporaran els elements de descoberta del projecte com ara l'hotel d'insectes realitzat amb el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V, així com els altres refugis de rèptils i els nous cartells informatius dels processos ecològics del parc.



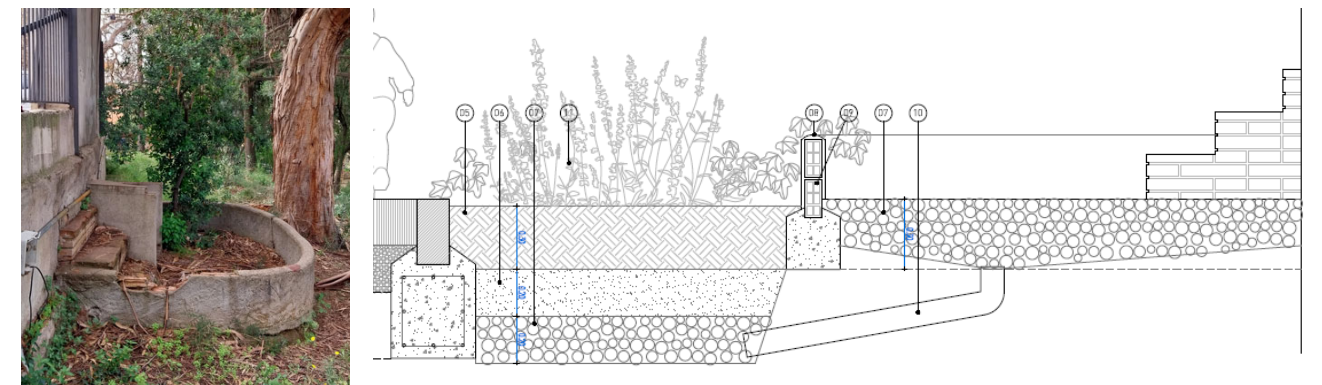
Implementació de jardí de pluja en bassa recuperada

El projecte proposa la restauració d'una antiga bassa construïda en la darrera etapa prèvia a l'adquisició per part de l'Ajuntament (1951 –1982 Família Fradera i Bustems).

Es proposa mantenir i restaurar el perímetre de la bassa i convertir-la en un jardí de pluja, per tal d'acumular i infiltrar l'aigua de pluja al terreny.

Per a la posada en valor de la bassa, s'enderroquen els elements que es considera que no tenen valor (com una instal·lació elèctrica obsoleta, i una antiga arqueta) i es restauren els murs i arrebossats que la componen.

Es proposa crear un parterre al voltant de la bassa, format per vegetació de baix port que, per una banda actui com a marc vegetal que eviti possibles vandalitzacions i, per l'altra, generi un entorn humit favorable per la creació d'hàbitats d'insectes. Aquest entorn es connectarà al jardí de pluja mitjançant un tub de D125mm, de forma que, per una banda, s'ampliï la superfície d'infiltració d'aigua de pluja al terreny i, per l'altra, es manté humida la zona de plantació.



Aquest hàbitat, idoni per a la vida de petits artròpodes, fa escaient la col·locació d'un cau de sargantanes.

Refugi de sargantanes

Vinculat al parterre al voltant de l'antiga bassa, es proposa la creació d'un refugi de sargantanes (08) realitzat amb pedra seca. Tindrà unes mides aproximades de 100x60x50cm i com a mínim tindrà dues filades de pedres amuntegades. És imprescindible garantir que les juntes entre les pedres són suficient per permetre la lliure circulació i refugi de les sargantanes. En cas necessari, es reforçarà algun punt amb morter de calç.



S'ubicaran dos unitats, una entre la vegetació de baix port de la bassa, annexat al mur existent i un segon entre la pineda del sector S1.1, segons plànols.

Conjunts a replantejar a obra per la D.F.

Recuperació arbres d'alineació

Es proposa la recuperació de l'arbrat d'alineació davant del passeig de la Caseta de Maó, format per falsos pebrers en alineació, tal i com s'ha pogut detectar en una fotografia de 1897 (esquerra).

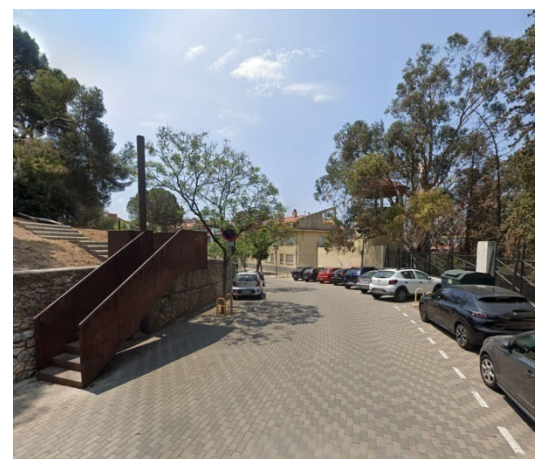


Nou accés – continuïtat urbana entre parcs

Actualment, donat que només els dos accessos de la zona nord romanen operatius, el parc Torre del Sol actua a mode de cul de sac urbà, de forma que els usuaris que visiten el parc es veuen obligats a tornar enrere i sortir per la mateixa porta per la qual han accedit. Aquest fet comporta que només els ciutadans que realment en volen fer ús es beneficiïn de les seves zones verdes.

El nou accés, enfrontat a l'accés dels jardins Puig del Castell ubicat al carrer Frederic Mistral, permet crear un recorregut urbà a través dels dos parcs (Torre del Sol i Puig del Castell) incorporant els beneficis del seu patrimoni verd al fluxes urbans del barri centre de Sant Boi.

A esquerra, nou recorregut a través dels dos parcs. A dreta, carrer Frederic Mistral amb l'actual accés als Jardins Puig del Castell a una banda i la tanca on es planteja el nou accés, a l'altra.



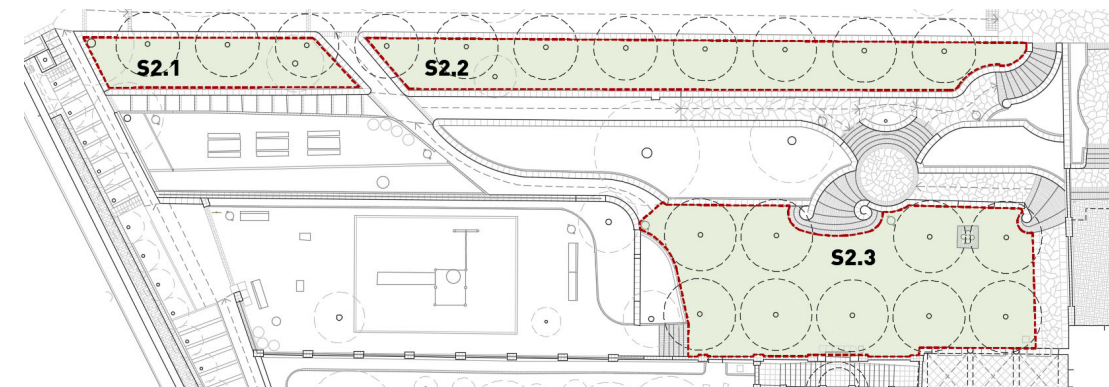
Resum actuacions:

- Enderroc urbanització existent al voltant de la Caseta de Maó.
- Eliminació de l'accés existent des del carrer Frederic Mistral.
- Formació de nou d'accés, en continuïtat amb l'accés existent als Jardins Puig del Castell.
- Formació d'un camí des de la Caseta de Maó fins les escales existents, passant per la bassa i el nou accés.
- Restauració de la bassa existent i creació de jardí de pluja
- Restauració de la Caseta de Maó amb l'objectiu de situar-hi un espai d'interpretació i Aula Natura
- Formació d'escales a banda i banda de la Caseta de Maó, per connectar el nou camí amb el camí principal de la part sud-est del parc.
- Formació d'un nou banc semicircular.
- Restauració de banc semicircular existent.
- Formació de dos refugis de petits rèptils.
- Plantació de 24 arbres d'espècies diverses i arbustives de baixa demanda hídrica

7.1.2 Sector S2

El sector S2 té una superfície de 362,60m², està situat a la zona post-noucentista del jardí i està format per 3 subsectors:

- Dos parterres que delimiten amb el camí central del parc (S2.1 i S2.2).
- Una de les plataformes que donen accés a la casa de la Torre del Sol (S2.3).



La intervenció en aquest sector té el següents objectius específics:

- Incrementar el nombre d'arbres i la biodiversitat.
- Reforçar el valor històric i patrimonial de parc de la Torre del Sol.

La intervenció a la plataforma davant de la casa de la Torre del Sol es basa en la formació d'una malla regular d'arbres, que pretén renaturalitzar l'àmbit tot restablint la situació prèvia a l'adquisició de la finca per part de l'Ajuntament que, d'acord amb la informació històrica de que es disposa, s'havia organitzat originalment amb una malla d'arbrat.

Es proposa una malla regular de 9 magnòlies, recuperant l'espècie ornamental que es va plantar en aquesta plataforma durant l'etapa Mandri (1930-1951), que es considera idònia per aquest espai.

A l'esquerra, en la fotografia de 1897 (etapa Castells), s'aprecia la plataforma coberta per la malla d'arbrat. A la dreta, l'espai tal i com es troba actualment.



Algunes fotografies de l'etapa Castells (1869-1930) mostren alguns cedres intercalats amb les magnòlies, però es descarta aquesta espècie per les seves dimensions (massa gran per crear una malla) i perquè no n'ha sobreviscut cap dels molts que en va plantar la família Castells.

Per tal de crear la malla de magnòlies serà necessari enderrocar:

- 3 escocells realitzats amb triple filera de llamborda granítica.
- 1 prunus.
- Tres jardineres de fusta de col·locació recent.

La intervenció en el subsector S2.3 contempla també el desplaçament de la font de fosa existent en una nova ubicació dins del mateix subsector, alineada amb la malla d'arbres.

Als parterres que formen els sectors S2.1 i S2.2 es planten 11 pomeres ornamentals per tal d'acompanyar el camí central del parc amb arbrat d'alineació de caràcter ornamental, de forma que des del camí siguin clarament identificables les dues àrees del parc: a sud, els pins i alzines de la zona forestal i, a nord, l'arbrat ornamental i disposat regularment del jardí post-noucentista, acompanyat de les arbustives florides existents.

Aquesta nova filera d'arbrat permetrà, a més, dotar d'ombra el camí central del parc les tardes d'estiu, reforçant la funció del parc com a refugi climàtic.

7.1.3 Sector S3

El sector S3 té una superfície de 367,80m² i està format per tres parterres que acompanyen els camins entre el camí central del parc i la plataforma de la piscina.



La intervenció en aquest sector pretén incrementar el nombre d'arbres i la biodiversitat, tot reforçant el caràcter de la vegetació existent:

- Plantació de 2 mèlies, per tal de reforçar la doble filera de mèlies existent que acompanya la pujada fins a la piscina.
- Plantació de 3 oliveres d'alineació en el camí central, en continuïtat amb les existents (recordant l'antiga plantació d'oliveres de l'actual zona forestal).
- Plantació d'1 bellaombra al centre del parterre on desemboca l'escala circular (actualment sense plantació) com a arbre de rebuda, capaç d'omplir aquest espai.
- Plantació d'1 cercis al parterre de la piscina, com a contrapunt de color (una estratègia l'avantprojecte contempla de forma puntual a la zona sud-est del parc).

7.1.4 Sector S4

El sector S4 té una superfície de 409,25m² i està format pels vuit parterres de gespa situats a la plataforma de la pèrgola. L'actual plantació -boix i gespa- requereix una elevada demanda hídrica i molt de manteniment.



Actualment aquests parterres es troben molt degradats i no permeten interactuar amb la fauna del parc.

Es proposa restaurar el sòl dels parterres i substituir la plantació actual per espècies aromàtiques autòctones i al·lòctones de baixa demanda hídrica que atrauran diferents espècies d'insectes i pol·linitzadors.

Al parterre situat a la cantonada, aprofitant la topografia elevada i, per tant, una posició elevada per sobre de la resta de parterres, es proposa ubicar un refugi de pol·linitzadors, que trobaran aliment en les espècies aromàtiques plantades en aquest àmbit. Aquest refugi estarà realitzat amb el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V i, per tant, el facilitarà l'Ajuntament.



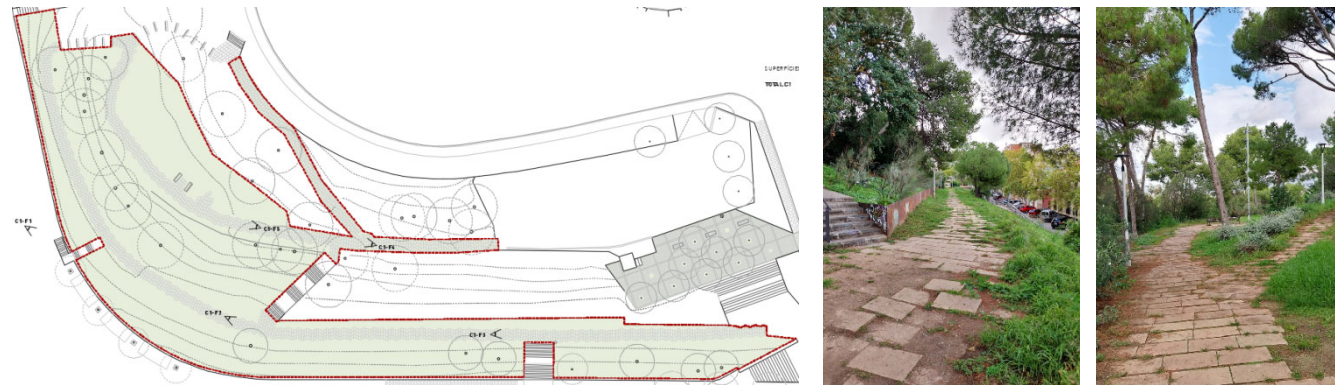
7.2 Jardins Puig del Castell

7.2.1 Sector C1

El sector C1 té una superfície de 3.090m² i se situa a la part nord del parc.

El sector presenta una degradació en el paviment del camí que transcorre per l'interior dels jardins i la vegetació, en ambdós casos per la falta de manteniment.

Es perceben algunes zones on antigament hi havia hagut plantacions d'arbustives o d'entapissants i que actualment estan recobertes d'un prat espontani.



En relació al camí, es proposa reparar les peces de paviment en mal estat i reposar les que falten.

Per tal de millorar la situació de la vegetació del parc, es proposa intervenir en el talús que delimita els Jardins amb el carrer Frederic Mistral, on actualment només hi roman algun pi i algun agave americà, les vores del camí central, així com a la clariana del parc, amb les següents plantacions:

- Arbustives: es proposa una selecció variada d'espècies de baixa demanda hídrica, de baix manteniment per tal d'incrementar la biodiversitat del parc i actuar com a atractors de fauna local.

Acompanyant el mur de pedra seca que delimita el parc amb el carrer Frederic Mistral, es proposa la plantació de tres espècies, alternades segons la seva floració:

- *Plumbago auriculata* (jaramí blau)
- *Russelia equisetiformis* (russèlia)
- *Jasminum nudiflorum* (gessamí d'hivern)

A l'entorn dels dos accessos al parc des del carrer Frederic Mistral:

- *Rosmarinus officinalis 'postratus'* (romani)

Tancant la clariana de la part superior del parc, i acompanyant la banda oest del camí central del parc, es proposa la següent combinació:

- *Gaura lindheimeri*
- *Gaura lindheimeri 'siskiyou pink'*
- *Hyparrhenia hirta* (albellatge)
- *Helichrysum italicum* (garlanda)

Acompanyant la banda est del camí central del parc, es proposa la següent combinació:

- *Lavandula dentata* (lavanda) o *Iris germanica* (lliri blau)
 - *Verbena bonariensis* (verbena de la Patagònia)
 - *Lygeum spartum* (espart bord)
 - *Salvia yangii* (salvia russa)
-
- Arbrat: es proposa la plantació d'arbrat mediterrani fruïter de secà, característic d'aquest paisatge, combinant espècies perennes i caduques, segons la seva ubicació.
 - *Ceratonia siliqua* (garrover)
 - *Ficus carica* (figuera)
 - *Prunus dulcis* (ametller)

Sector C2

El sector C2 té una superfície de 760m² i se situa a la part sud del parc.

Aquest sector està format dues zones que queden interrompudes pel carrer Marià Fortuny i s'enllacen a través d'un pas peatonal que creua aquest carrer.



La vegetació del projecte original s'ha anat morint sense que s'hagi reposat o realitzat una proposta alternativa per part dels serveis de manteniment de l'Ajuntament, de forma que actualment hi ha sis escocells sense arbre, un parterre d'uns 80m² sense plantació i una plataforma amb densitat arbòria insuficient.

El projecte proposa la renaturalització de l'àmbit recuperant la densitat original d'arbrat i d'arbustives.

Actuacions:

- Ampliació dels escocells per tal de millorar la transpiració del sòl i el desenvolupament de les arrels.
- Plantació de 5 nesprers (*Eriobotrya japonica*) als escocells existents sense arbre.
- Plantació de 3 xicrandes (*Jacaranda Mimosifolia*) a la plataforma amb densitat arbòria insuficient.
- Plantació d'*Abelia grandiflora 'postrata'*, *Achillea coarctata*, *Allium Schoenoprasum*, *Erigeron Karvinskianus*, *Frankenia laevis*, *Phyla nodiflora* i *Vitex agnus-castus* al parterre de 80m² que actualment roman sense plantació.

M08 Memòria constructiva

8.1 Enderrocs i treballs previs

8.1.1 Sector S1

- Enderroc de la intervenció d'urbanització al voltant de la 'caseta de maó' consistent en escales, baranes i plataformes revestides amb peces de travertí, incloent dos pilars de formigó armat revestits amb travertí i barana metàl·lica.
- Excavació de terreny per a l'execució de nou camí, banc, escales i plantació d'arbrat segons projecte. A tenir en compte que tota la zona presenta una base de llicorella força alta i serà necessari trencar-la per a la incorporació de les bases segons allò especificat a projecte.
- Retirada de fanals que no estan en funcionament.
- Retirada d'instal·lació elèctrica i de telecomunicacions que transcorre en superfície i no està operativa.
- Enderroc d'ampit per a creació de nou accés i retirada de dos mòduls de tanca per a la seva posterior recol·locació.
- Retirada de porta d'accés a través del carrer Frederic Mistral.
- Enderroc de xiprer mort existent.
- Retirada de contenidors.
- Retirada de revestiments de la 'caseta de maó' i neteja de grafitis i arrels.
- Retirada de fusteries i reixats de la 'caseta de maó'.
- Retirada d'instal·lació obsoleta de la 'caseta de maó'.
- Retirada de les capes de coberta per i acopi de les teules per a la seva posterior recol·locació.
- Retirada de revestiment de ciment de banc semicircular existent.
- Retirada de revestiment de bassa existent i enderroc d'arqueta i bancada.

8.1.2 Sector S2

- Enderroc d'escocells realitzats amb tres fileres de llambordes granítiques.
- Retirada de taula i cadira d'escacs.
- Retirada de jardineres de mobiliari.
- Desplaçament de font existent.
- Retirada d'arbre existent.
- Excavació de terreny per a plantació d'arbrat. A tenir en compte que tota la zona presenta una base de llicorella força alta i serà necessari trencar-la per a la incorporació de les bases segons allò especificat a projecte.

8.1.3 Sector S3

- Excavació de terreny per a plantació d'arbrat. A tenir en compte que tota la zona presenta una base de llicorella força alta i serà necessari trencar-la per a la incorporació de les bases segons allò especificat a projecte.

8.1.4 Sector S4

- Rebaix del terreny per a plantació d'arbustives. A tenir en compte que tota la zona presenta una base de llicorella força alta i serà necessari trencar-la per a la incorporació de les bases segons allò especificat a projecte.

- Retirada de reg obsolet (degoters i/o aspensors)

8.1.5 Sector C1

- Enderroc de peces de paviment del camí en mal estat.
- Excavació de terreny per a plantació d'arbrat i arbustives. A tenir en compte que tota la zona presenta una base de llicorella força alta i serà necessari trencar-la per a la incorporació de les bases segons allò especificat a projecte.
- Retirada de dos bancs.

8.1.6 Sector C2

- Retirada de peces de paviment en el perímetre dels escocells existents per a la seva ampliació segons mides de projecte
- Excavació de terreny per a plantació d'arbrat. A tenir en compte que tota la zona presenta una base de llicorella força alta i serà necessari trencar-la per a la incorporació de les bases segons allò especificat a projecte.

8.2 Agronomia

8.2.1 Preparació del terreny

La majoria de zones on es plantarà vegetació arbustiva estan ocupades en l'actualitat per una capa herbàcia espontània que es sega periòdicament. Aquesta coberta herbàcia s'ha d'eliminar per poder establir les noves plantacions.

Es procedirà a un decapatge superficial mecànic, arrencant les arrels i portant el material sobrant a l'abocador.

Posteriorment es realitzarà una descompactació de la base del terreny i una esmena orgànica, que servirà de base per a les plantacions.

Posteriorment a les plantacions es recobrirà el terreny amb una capa d'encoixinat orgànic fet a base de triturat de poda d'arbrat.

8.2.1 Actuacions sobre la vegetació existent

No es proposa cap actuació específica sobre l'arbrat existent ja que es manté en la seva totalitat, a excepció de d'un exemplar en el sector S1 (un xiprer que està mort) que queda situat enmig del camí i un exemplar en el sector S2 (prunus) que interromp la malla de magnòlies proposada.

Davant de la possibilitat de trobar arrels en el moment d'executar qualsevol actuació d'excavació, ja sigui per l'obertura de camins o per l'execució de clots, sempre que s'actui sota la projecció de la capçada d'un arbre existent l'excavació es realitzarà manualment per minimitzar l'afectació de les arrels.

Es retirarà la gespa i el boix existents en els parterres del sector S4, per la posterior plantació d'arbustives aromàtiques.

Protecció de l'arbrat existent

Es protegiran els arbres del Parc que limiten amb la zona d'actuació i puguin ser afectats per les obres i la circulació de maquinària (veure plànol PGAG02). Es seguiran les indicacions de les *Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme: NTJ 03E PROTECCIÓ DELS ELEMENTS VEGETALS EN ELS TREBALLS DE LA CONSTRUCCIÓ*.

Serán protegits de manera efectiva el tronc, la capçada, i el seu sistema radicular per tal de reduir els possibles efectes negatius, particularment cops, tall d'arrels i compactació del terreny. És rellevant tenir en compte l'obertura de rases, el pas de maquinària i la compactació del terreny al voltant de l'arbre. Es protegirà també el sòl al seu voltant, almenys en l'àrea de volada de la capçada.

8.2.2 Proposta de plantacions

Les espècies seleccionades tenen l'objectiu d'augmentar la biodiversitat de l'àmbit, actuar com a atractors de fauna i pol·linitzadors i millorar les condicions del sòl on s'implanten. En alguns casos, donat que l'actuació s'emmarca en una Finca d'alt valor històric, també s'han tingut en compte criteris relacionats amb la història del jardí, sempre descartant espècies invasores o d'elevada demanda hídrica.

Arbrat

Sector S1

- ***Celtis australis* (lledoner)**: actualment, en paral·lel al carrer Pujada de l'Església transcorre un camí amb graons acompanyat, en un primer tram, per tarongers bords i, en el segon tram, per lledoners (*Celtis australis*). Es proposa la plantació d'un exemplar de *Celtis australis* (lledoner) per tal de donar continuïtat al arbres d'alineació en la part final d'aquest segon tram del camí per tal de reforçar el caràcter ornamental del recorregut.

Aquest arbre és un gran atractor de fauna, ja que les seves llavors i fruits serveixen d'aliment a moltes espècies d'aus (*Sturnus vulgaris*, *Turdus merula*, *Passer domesticus*, *Aratinga acuticaudata*, etc.). A més, té una alta capacitat de fixar el sòl i les seves fulles enriqueixen el substrat del seu entorn.

- Època de floració: Marc, abril
- Fulla caduca

A l'esquerra, fotografia de la pujada acompanyada de lledoners que es pretén completar. Fotografies d'un exemplar desenvolupat, el seu fruit i un estornell comú.



- ***Cercis siliquastrum* (arbre de l'amor)**: es proposa esquitxar l'àmbit amb tres exemplars de *Cercis siliquastrum* per tal d'aportar color amb una espècie present en tot el parc. Aquests exemplars se sumen a les dues unitats preexistents.

És un arbre originari de la conca mediterrània. L'arbre de l'amor és arbre caduc de fulla simple d'un verd tendre, lluminosa. Floreix de forma vistosa al març-abril abans de treure la fulla i sobre branques i tronc, de color rosat intens. El fruit és una llegum fosca i roman a l'arbre durant l'hivern. Aquest fet el fa interessant en un moment on els recursos són escassos per la fauna local. De creixement mig, no és exigent en la qualitat del sòl i tolera bé l'ambient urbà.

És un arbre molt resistent als ambients urbans i amb bona capacitat per segrestar carboni de l'ambient (3,46Kg/individu)

- Època de floració: Marc, abril, maig.
- Fulla caduca



- ***Cupressus sempervirens 'Stricta'* (xiprer)**: el xiprer és present a tot el parc i pren especial protagonisme en aquest sector on trobem un conjunt de set xiprers alineats a mode d'acompanyament d'un antic recorregut. Es proposa un exemplar a mode de fita a una de les bandes del nou camí que enllaça la bassa i la Caseta de maó.

És una espècie de conífera originària de l'orient del Mediterrani, sent una de les espècies arbòries de fulla perenne més longeves del planeta. És un arbre amb forta càrrega simbòlica, amb molts usos i molt freqüent als Països Catalans.

Aquesta espècie ha demostrat estar molt ben adaptada al sòl del parc de la Torre del Sol, donat que molts dels exemplars plantats en la primera etapa de la finca encara perviuen avui dia.

És una espècie molt resistent al foc, aquest fet, juntament amb la seva gran longevitat, la fa una espècie molt resilient.

La floració del xiprer subministra abundant pol·len que pot recol·lectar-se com aliment d'àcars fitoseids, beneficiosos en el control de plagues.

- Època de floració: Abril, maig, juny
- Fulla perenne



- **Melia azedarach (mèlia)**: actualment trobem tres mèlies a banda i banda de l'accés original a la cantonada entre els carrers Pujada de l'Església i Frederic Mistral. A la resta del parc trobem altres punts on les mèlies acompanyen les dues bandes d'algun recorregut. Es proposa donar continuïtat a les tres mèlies existents i plantar cinc nous exemplars d'alineació per tal d'accedir a través d'un passeig de mèlies. Molt resistent a la sequera i a la contaminació.
 - Època de floració: juliol-agost.
 - Fulla caduca



- **Quercus ilex (alzina)**: es proposa completar un dels parterres de la zona forestal amb un arbre propi de la pineda mediterrània i que al parc ha anat perdent presència en favor del pi i l'aladern. Aquest arbre és un gran atractor de fauna, ja que els seus fruits serveixen d'aliment a moltes espècies d'aus (*Garrulus glandarius*, *Turdus merula*, *Turdus viscivorus*) o petits mamífers, com la Rata cellarda (*Eliomys quercinus*)
 - Època de floració: Abril, maig
 - Fulla perenne



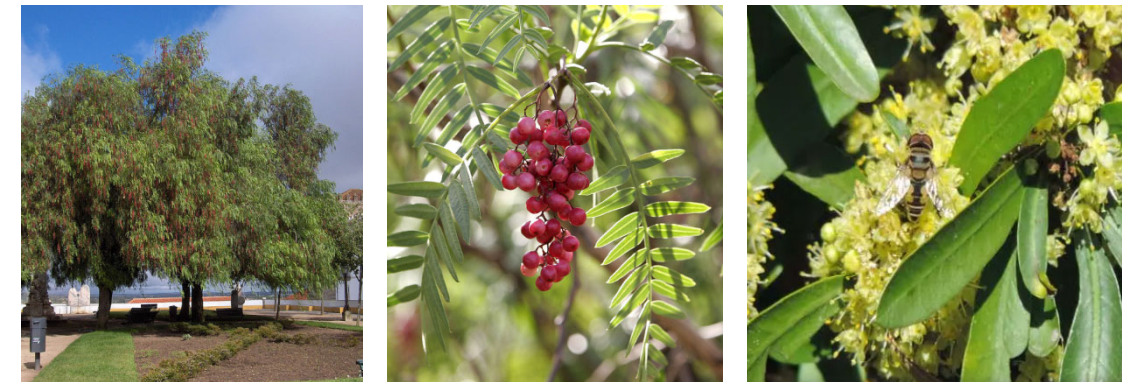
- **Schinus molle (fals pebrer)**: tot i que actualment no hi ha presència de falsos pebrers al parc, les fotografies històriques mostren un passeig d'aquesta espècie en el camí que transcorre entre la pista esportiva i la Caseta de maó. Es proposa recuperar aquest passeig de falsos pebrers amb la plantació de dotze nous exemplars.

El fals pebrer és arbre perenne, de port mig/gran i pendular, una mica irregular, amb gran amplària de copa, necessita de bon espai per desenvolupar-se adequadament tot i que diversos peus junts s'entortolliguen bé. La floració a l'estiu no és molt aparent però el seu fruit, en raïms llargs i de color vermell intens si és molt vistosa a la tardor i durant tot l'hivern. El fruit es petit i dur, semblant a boletes de pebre, d'on ve el seu nom.

És resistent a la sequera i a les altes temperatures, motiu pel qual és una bona opció per a adaptar-se a les noves temperatures i situacions d'estrès hídric com a conseqüència del canvi climàtic.

Les seves flors atrauen a diverses espècies de pol·linitzadors i

- Època de floració: Abril, maig
- Fulla perenne



Sector S2

- **Magnolia grandiflora (magnòlia)**: tot i que actualment només trobem un exemplar d'aquesta espècie a un dels parterres d'aquest sector, les fotografies històriques ens mostren com aquesta plataforma va estar ocupada, primer, durant l'etapa de la família Castells, per una malla que alternava cedres i magnòlies i, més tard, durant l'estapa de la família Mandri, per una malla de magnòlies. Es proposa recuperar l'essència d'aquest espai amb la plantació de nou magnòlies ordenats a través d'una malla regular. Les seves flors són atractores de gran nombre de pol·linitzadors, incloent algunes espècies d'escarabats.

És una un arbre perennifoli, molt compacte, originari del sud-est dels Estats Units. Les fulles i les flors són de grans dimensions, i aquestes últimes són blanques, a més de molt perfumades. Produeix un fruit coniforme que té aspecte de pinya.

No és comú que tingui un invasor ja que és un arbre que elimina les plagues molt fàcilment i la morfologia de les seves fulles no atrau moltes plagues

- Època de floració: Abril, maig, juny, juliol, agost
- Fulla perenne

A l'esquerra, fotografia de la família Castells (1897) on es mostra la plataforma colonitzada per magnòlies. Imatges d'un exemplar desenvolupat, la seva flor i el seu fruit.



- **Malus evereste 'Perpetu'** (pomer ornamental): es proposa completar els parterres que delimiten el camí central amb arbres d'alineació ornamental, de floració vistosa, per tal de contraposar el caràcter forestal de l'arbrat dels parterres que delimiten a sud, del caràcter ornamental dels parterres post-noucentistes que delimiten aquest camí a nord.

El seu fruit serveix d'aliment a algunes aus i les seves flors són atractores de pol·linitzadors.

- Època de floració: Abril, maig
- Fulla caduca



Sector S3

- **Melia azedarach (mèlia)**: actualment, el camí que desemboca en la plataforma de la piscina, esta delimitat a banda i banda per mèlies, quatre unitats al límit est i tres unitats al límits oest. Es proposa la plantació de dues unitats més a l'inici del recorregut per tal de reforçar aquest túnel vegetal.
- **Cercis siliquastrum (arbre de l'amor)**: es proposa la plantació d'un exemplar, al costat d'una alzina i una olivera, per tal de continuar amb l'esquitx de floració que aporta aquesta espècie i que es va repetint en tot el parc.
- **Phytolacca dioica (bellaombra)**: es proposa la plantació d'un exemplar en el centre d'un parterre que actualment no té arbrat, amb la possibilitat de poder desenvolupar el seu tronc característic i ubicat a l'eix de l'escala que connecta aquest espai amb el camí central del parc.
És un bon captador de CO₂ atmosfèric.

La bellaombra és arbre amb port mig pel que fa a alçada que pot arribar als 10-15m, però de gran desenvolupament en amplada. S'ha de tenir en compte que el seu peu engrosseix de forma espectacular i, per tant, cal deixar-li prou espai. És de creixement ràpid, i longeva, d'ombra molt apreciada tal i com el seu nom indica. Les fulles son alternes, simples i grans, de color verd mig/clar. Si l'hivern és suau, no perd la fulla del tot. Floreix al juny amb panícules penjants de color blanquinós. El fruit es un raïm marró clar que també és present a l'arbre durant l'hivern.

- Època de floració: Març, abril
- Fulla caduca



- **Olea europaea (olivera)**: actualment trobem tres oliveres alineades en el parterre que delimita amb el camí central. Es proposa donar continuïtat a aquests exemplars amb la plantació de tres nous exemplars, caracteritzant aquest tram del recorregut i evocant l'antiga plantació d'oliveres de la zona sud del parc, tal i com mostren les fotografies de l'etapa de la família Castells.

Originari de l'Àsia Menor, es conrea des de l'antiguitat a tota la conca mediterrània

- Època de floració: Març, abril
- Fulla caduca

A l'esquerra, fotografia de la Finca Torre del Sol de 1879 on s'aprecia arbrat de cultiu, molt probablement oliveres. Imatges d'exemplar desenvolupat, flor a punt d'obrir-se i olives a l'arbre.



Sector C1

- **Ceratonia siliqua (garrover)**: tot i que l'arbre que predomina en aquest àmbit és el pi, hi trobem diversos garrovers amb molt bon estat. Es proposa la plantació de quatre nous garrovers al talús que delimita amb el carrer Frederic Mistral, aportant ombra tant al camí que transcorre per dins dels Jardins com a la zona urbana de l'àmbit, i la plantació de dos exemplars a la clariana del centre del Jardí.

El garrover és un arbre mediterrani, perennifoli, de fins a 10 metres d'alçada, amb una copa ample. El seu fruit, anomenat garrova, és un llegum de fins a 25 cm de longitud que un cop madur assoleix un color marró fosc, gairebé negre. La llavor és el garrofí, i n'hi ha d'1 a 18 per garrova.

- Època de floració: Juliol, agost, setembre, octubre
- Fulla perenne

Fotografia d'exemplar desenvolupat, fulla i fruit (garrova)



- ***Ficus carica* (figuera)**: per tal d'acompanyar els garrovers, es proposa la introducció de tres figueres, continuar amb l'arbrat mediterrani fruíter de secà, que a banda d'aportar aliment comporta una experiència olfactiva característica del camp mediterrani.

Floreix del febrer a l'abril. Arbre molt rústic i resistent a la secada. La figuera fa molta ombra i moltes males herbes no poden prosperar sota seu. Les figues són aliment de molts ocells.

- Època de floració: Febrer, març, abril
- Fulla caduca



- ***Prunus dulcis* (ametller)**: per completar la tríada d'arbrat fruíter s'opta per incorporar l'ametller, que a més aportarà color al parc amb la seva floració espectacular dels mesos d'hivern.
- Època de floració: Febrer, març
- Fulla caduca

Fotografia d'exemplar desenvolupat, la flor i el fruit.



Sector C2

- ***Eriobotrya japonica* (nesprer)**: aquest àmbit es caracteritza per un paviment regular que organitza una malla d'escocells. Anteriorment aquesta malla estava plantada amb tarongers bords. Vuit d'aquests tarongers s'han anat morint amb el pas del temps, dos d'ells s'han substituït per garrovers i la resta d'escocells continuen buits. Es proposa la plantació de cinc nesprers en els escocells que romanen buits per tal de mantenir l'essència del projecte original (malla d'arbre fruíter cada 4,5m) i es descarta reprendre el taronger donat la mala tolerància al sòl d'aquest arbre.

El nesprer és un arbre fruíter originari de la Xina. Als Països Catalans hi ha arbres disseminats sobretot en zones litorals.

Arbre de fulles persistents, floreix d'octubre a febrer en panícules de flors blanques oloroses. Els fruits es tornen de tonalitats groga o taronja en madurar a la primavera.

Els seus fruits serveixen d'aliment a aus i petits mamífers.

- Època de floració: Octubre, novembre, desembre, gener, febrer
- Fulla perenne

Fotografia d'exemplar desenvolupat, fruit i flor.



- ***Jacaranda mimosifolia* (xicranda)**: es proposa la densificació de la plataforma naturalitzada d'aquest àmbit donant continuïtat a l'espècie existent. Actualment troben dos xicrandes i es completa l'espai amb la plantació de tres exemplars nous.

És un arbre nadiu de Bolívia i Argentina. La floració més important és a la primavera (maig-juny), quan l'arbre es troba desproveït de fulles; a principis de tardor (setembre-octubre) pot passar una segona floració, menys espectacular. Fructifica a finals de tardor, i persisteixen molt de temps a l'arbre.

Fotografia d'exemplar desenvolupat, flor i fruit



A continuació es mostra un quadre resum de la selecció dels diferents arbres segons cada sector, on es pot veure com s'ha procurat mantenir la disponibilitat d'aliment per la fauna local durant tot l'any.

S'ha marcat amb una creu aquelles espècies que s'han triat per motius històrics.

SECTOR			G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	HISTÒRIA
S1	<i>Celtis australis</i>	lledoner													
	<i>Cercis siliquastrum</i>	arbre de l'amor													
	<i>Cupressus sempervirens 'Stricta'</i>	xiprer													X
	<i>Melia azedarach</i>	mèlia													X
S2	<i>Quercus ilex</i>	alzina													
	<i>Schinus molle</i>	fals pebrer													X
	<i>Magnolia grandiflora</i>	magnòlia													X
	<i>Malus evereste 'Perpetu'</i>	pomera ornamental													
	<i>Cercis siliquastrum</i>	arbre de l'amor													
S3	<i>Melia azedarach</i>	mèlia													X
	<i>Olea europaea</i>	olivera													X
	<i>Phytolacca dioica</i>	bellaombra													
	<i>Ceratonia siliqua</i>	garrover													
	<i>Ficus carica</i>	figuera													
C1	<i>Prunus dulcis</i>	ametller													
	<i>Eriobotrya japonica</i>	nesprer													
	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	xicranda													

Arbustives, vivaces i cespitoses

Es proposa plantació d'espècies arbustives en els sectors S1, S4, C1 i C2.

Sector S1

- ***Viburnum tinus* (marfull)**: es proposa la plantació de marfull acompanyant les zones d'estada. És un arbust mediterrani típic de l'alzinar litoral. És un arbust perennifoli, que pot arribar a superar els tres metres d'alçada. Les abelles aprecien força les flors del marfull, per la qual cosa se'l considera un arbust mel·lífer. S'adapta perfectament als llocs més ombrívols i no requereix un sòl gaire mineralitzat i no té necessitat de regs abundosos.
- ***Nandina domestica* (nandina) + *Pistacia lentiscus* (lletiscle)**: acompanyat els camins es proposa una combinació de lletiscle i nandina. El lletiscle és força comú al sotabosc de les pinedes i els alzinars de Caalunya. Per tal d'aportar color al passeig es decideix acompanya el lletiscle de la nandina, que a creix especialment bé en zones d'ombra.
- ***Acanthus mollis* (acante) + *Geranium sanguineum* (agulles) + *Vinca major* (vinca)**: es proposa la plantació d'una combinació d'acante, agulles i vinca al voltant de la bassa restaurada per tal de crear un espai vegetat al voltant d'aquest element històric amb vegetació de baix port, que no ocultí la bassa i serveixi d'hàbitat de diferents artròpodes que, alhora, serveixin d'aliment per als petits rèptils als quals se'ls ha facilitat un petit refugi realitzat en pedres.

D'esquerra a dreta: marfull, lletiscle, nandina, acant, agulles i vinca.



Sector S4

- ***Achillea coarctata* (aquilea), *Allium schoenoprasum* (cibulet), *Lavandula dentata* (lavanda), *Rosmarinus officinalis 'Postratus'* (romani), *Thymus serpyllum* (farigola)**: es proposa plantar els parterres amb una combinació de plantes aromàtiques, de baixa demanda hídrica, que actuaren com a atractors de pol·linitzadors i enriqueiran l'experiència olfactiva i visual d'aquest àmbit. Es proposa que cadascuna de les petites places que van apareixent en la confluència dels parterres estigui caracteritzada per una de les espècies (aquilea, lavanda, farigola...).

D'esquerra a dreta: aquilea, cibulet, lavanda, romaní i farigola.



- *Salvia nemorosa* 'Caradonna' (sàlvia dels boscos), *Salvia lavandulifolia* (sàlvia) i *Salvia natchvlinder*: es proposa un perímetre de sàlvies, que aportin color i actuïn com a atractores de pol·linitzadors.

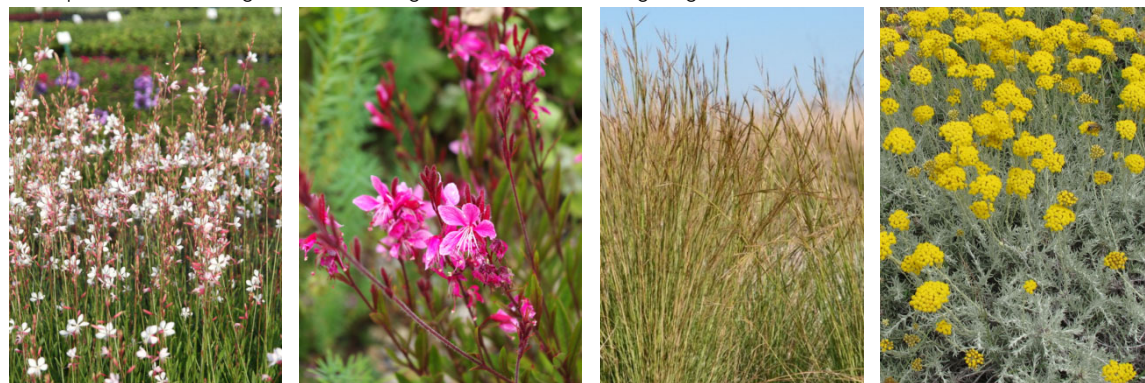
D'esquerra a dreta: sàlvia dels boscos, sàlvia i natchvlinder.



Sector C1

- *Gaura liendheimerii* (gaura) + *Gaura liendheimerii* 'Siskiyou pink' + *Hyparrhenia hirta* (albellatge) + *Helichrysum italicum* (garlanda): es proposa la plantació d'una combinació de gaures i gramínies acompanyant el camí que transcorre en paral·lel al carrer Frederic Mistral en el seu límit amb el talús, acompanyades de la garlanda, per tal que vagi colonitzant el talús com els colors característics de la flor mediterrània. Aquesta combinació té molt baixa demanda hídrica i poc manteniment. Es proposa la mateixa combinació d'espècies a mode de marc en la base del talús de la clariana.

D'esquerra a dreta: gaura blanca, gaura rosa, albellatge i garlanda.



- *Lavandula dentata* (lavanda) + *Verbena bonariensis* (verbena de la Patagònia) + *Lygeum spartum* (espart bord) + *Salvia yangii* (sàlvia russa) : a l'altra banda del camí, acompanyant les gaures, es proposa una combinació de lavanda, sàlvia russa, espart i verbena de la Patagònia.

D'esquerra a dreta: lavanda, verbena de la Patagònia, espart bord i sàlvia russa.



- *Iris germanica* (lliri blau) + *Verbena bonariensis* (verbena de la Patagònia) + *Salvia yangii* (sàlvia russa) : donant continuïtat a l'agrupació de lavanda i sàlvia, i acompanyant el mur d'acer corten que ressegueix el camí, es proposa una combinació que substitueix l'espart i la lavanda per lliri blau.

D'esquerra a dreta: lliri blau, verbena de la Patagònia i sàlvia russa.



- *Rosmarinus officinalis* 'Postratus' (romaní): es proposa la plantació de romaní rastrer a banda i banda dels accessos a través d'escales des del carrer Frederic Mistral, per tal d'acompanyar el recorregut i identificar les zones d'accés.

- *Plumbago auriculata* (jaramí blau) + *Russelia equisetiformis* (russèlia) + *Jasminum nudiflorum* (gessamí d'hivern): es proposa una línia de plantació contínua a tocar del mur de pedra que delimita el parc amb el carrer Frederic Mistral per tal d'acompanyar el recorregut urbà. La plantació en aquest punt, donat el fort pendent, tindrà un fort impacte visual des del carrer. Per tal de millorar la biodiversitat de l'àmbit, s'opta per la incorporació de tres espècies, distribuïdes en diferents àmbits, amb la russèlia caracteritzant els accessos.

D'esquerra a dreta: jaramí blau, rissèlia i gessamí d'hivern.



Sector C2

- *Abelia grandiflora* 'Postrata' (abelia) + *Achillea coarctata* (aquilea) + *Allium schoenoprasum* (cibulet) + *Erigeron karvinskianus* (Margarida cimarrona) + *Frankenia laevis* (bruc de mar) + *Phyla nodiflora* (*Berberna de nucs florits*) + *Vitex agnus-castus* (aloc): es proposa la plantació del parterres que actualment roman sense vegetació amb una combinació variada, atractora de pol·linitzadors, i ubicada segons l'assolellament del lledoner existent.



8.2.3 Subministrament d'espècies

Arbres:

espècie		formació	subministra.	mida*
<i>Celtis australis</i>	lledoner	fletxat	pa de terra	20/25
<i>Ceratonía siliqua</i>	garrover	copat	C-50L	18/20
<i>Cercis siliquastrum</i>	arbre de l'amor	fletxat	pa de terra	20/25
<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	xiprer	fletxat	C-80L	300-350cm
<i>Eriobotrya japonica</i>	nesprer	fletxat	C-50L	18/20
<i>Ficus carica</i>	Figuera	copat	C-50L	18/20
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	xicranda	copat	C-80L	20/25
<i>Magnolia grandiflora</i>	magnòlia	fletxat	C-230L	20/25
<i>Melia azedarach</i>	mèlia	copat	pa de terra	20/25
<i>Malus evereste</i> 'Perpetu'	pomera ornamental	fletxat	pa de terra	18/20
<i>Olea europaea</i>	olivera	copat	C-230L	50-60cm
<i>Prunus dulcis</i>	ametller	copat	C-35L	8-10cm

<i>Phytolacca dioica</i>	bellaombra	copat	C-80L	45-50cm
<i>Quercus ilex</i>	alzina	fletxat	C-80L	20/25
<i>Schinus molle</i>	fals pebrer	copat	C-80L	20/25

*en planifolis perímetre tronc mesurat a 1,5m

Arbustives i vivaces:

espècie	nom comú	presentació	den. pl/m ²
<i>Acanthus mollis</i>	acant	C-3L / C-1L*	1
<i>Achillea coarctata</i>	aquilea	C-1L	9
<i>Abelia grandiflora</i> 'postrata'	abelia	C-3L	3
<i>Allium schoenoprasum</i>	cibulet	M-11	12/1*
<i>Erigeron karvinskianus</i>	Margarida cimarrona	M-11	2
<i>Frankenia laevis</i>	bruc de mar	C-1L	1
<i>Gaura liendheimerii</i>	gaura	C-1,3L	1
<i>Gaura liendheimerii</i> 'Siskiyou pink'	-	C-1,3L	1
<i>Geranium sanguineum</i>	agulles	C-2L	3
<i>Helichrysum italicum</i>	garlanda	C-1,3L	2
<i>Hyparrhenia hirta</i>	albellatge	AF-300	2
<i>Iris germanica</i>	lliri blau	C-1,3L	2
<i>Jasminum nudiflorum</i>	gessamí d'hivern	C-3L	3
<i>Lavandula dentata</i>	lavanda	C-3L	5/1*
<i>Lygeum spartum</i>	espart bord	AF-400	2/3*
<i>Nandina domestica</i> 'Firepower'	nandina	C-2,5L	1
<i>Phyla nodiflora</i>	Berberna de nucs florits	M11	2
<i>Pistacia lentiscus</i>	llentiscle	C-1,3L	2
<i>Plumbago auriculata</i>	jaramí blau	C-6L	1
<i>Rosmarinus officinalis</i> 'Postratus'	romaní	C-3L	5
<i>Russelia equisetiformis</i>	russèlia	C-3L	3
<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'	sàlvia dels boscos	C-3L	5
<i>Salvia lavandulifolia</i>	sàlvia	C-1,3L	9
<i>Salvia x jamensis</i> 'Natchvlinder'	-	C-2,5L	5
<i>Thymus serpyllum</i>	farigola	AF-200	9
<i>Salvia yangii</i>	sàlvia russa	C-3L	1
<i>Verbena bonariensis</i>	verbena de la Patagònia	C-2L	1
<i>Viburnum tinus</i>	marfull	C-1,5L	3
<i>Vinca major</i>	vinca	M-11	12
<i>Vitex agnus-castus</i>	aloc		


* densitat o presentació en funció de la ubicació.

En qualsevol cas, les operacions de subministrament i qualitat del material vegetal, les operacions de plantació, sembres, aportació de terres, necessitat d'adobats i protecció d'exemplars existents es regiran segons el conjunt de normes NTJ (Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme).

8.2.4 Calendari de plantacions

Les plantacions d'arbrat i planta petita es recomana que segueixin els criteris definits en la següent taula:

FACTORS QUE CAL CONSIDERAR			ÈPOCA DE PLANTACIÓ (mesos)													
Origen climàtic	Tipus de fullatge	Tipus de presentació		G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
zona temperada o freda	caduc	arrel nua	1													
		pa de terra	2													
		contenedor	3													
	persistent	pa de terra	4													
		contenedor	5													
zona càlida	caduc o persistent	pa de terra	6													
		contenedor	7													
zona càlida	palmeres	pa de terra	8													
		Contenedor	9													
Gespes	fredes càlides	llavor	10													
		llavor	11													

Recomanable 

No es plantarà durant els mesos calorosos.

8.2.5 Caracterització de les terres

Es proposa l'aprofitament parcial de les terres excavades mitjançant l'esmena orgànica de la terra existent aportant compost, amb una proporció de 60% terra vegetal – 40% terra de l'excavació.

Donat que es preveu trobar una base de licorella, es proposa una descompactació que permeti gratar la base de plantació dels arbres per facilitar el drenatge natural i la penetració de les arrels.

Aquesta capa, tot i ser molt compacta, presenta nombroses esquerdes que permeten el drenatge, la ventilació i el pas de les arrels.

Els gruixos de les zones de plantació d'arbrat (PAV 1) responen a la següent secció (en un diàmetre de 160cm):

- 60cm de terra
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

Els gruixos de les zones de plantació d'arbustives (PAV 2) responen a la següent secció:

- 30cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

El drenatge està garantit en aquesta mateixa secció per una capa de 20cm de grava.

Els forats dels arbres en espais no pavimentats s'obriran amb forma de vas, per facilitar el creixement posterior de les arrels, com a mínim d'1m³, el pa de terra es recolzarà preferentment sobre el terreny natural. Els arbres plantats en paviment s'obrirà el forat més gran possible que permeti l'escocell.

S'ha de tenir en compte que al Parc Torre del Sol el terreny presenta una base de licorella força alta que serà necessari trencar per tal d'aconseguir encabir les capes establertes en la present memòria i garantir el correcte drenatge de les arrels.

Les terres d'aportació en les zones de creixement de vegetació hauran de ser de qualitat suficient per al desenvolupament de la mateixa i de textura franco-sorrenca per assegurar que tinguin un bon drenatge. Els darrers cm aportats seran de terra vegetal o terra de jardineria tipus A, el que significa ha de complir les següents especificacions:

- Granulometria:
 - fracció >2mm <15% P/P i exempt de partícules de diàmetre >25mm
 - textura USDA: franco-sorrenca, amb les següents limitacions:
- sorra 50-80% P/P (25-40% de diàmetre > 0,25mm)
- llim <= 30% P/P
- argila <= 20% P/P
- Carbonats totals: <10% P/P
- Matèria orgànica oxidable – MO: entre 3% i 5% P/P
- pH H2O 1:2,5: 6-7,8
- Conductivitat elèctrica a 25°C – CE25°C: extracte de saturació <= 2 dS/m
- Nutrients: (el contingut de nutrients es corregeix fàcilment amb una adobat)
 - Ntotal (Kjeldahl): >= 1,5 0/00 P/P
 - P (Olsen): >= 14 mg/kg
 - K ext. NH4AcO 1N: >= 150 mg kg/kg

Ha de drenar bé i no ha de fer cap tipus d'olor.

8.3 Clavegueram i drenatge

El projecte no intervé en la xarxa de clavegueram existent. No s'han detectat deficiències de drenatge en l'àmbit d'actuació.

Totes les plantacions incorporen una base drenant consistent en 20cm de grava per tal de facilitar el correcte drenatge de la terra en l'àmbit proper a les arrels.

8.3.1 Sector S1

Per tal de millorar el drenatge del talús al voltant de la Caseta de Maó es proposa una franja de grava amb un tub de drenatge perforat a la cara sud de la Caseta de Maó (la banda que rep les aigües provinents del talús), per tal d'evitar empentes degudes a l'acumulació de l'aigua al voltant de l'edificació.

Es proposa la creació d'un jardí de pluja a la bassa recuperada, per tal d'infiltrar l'aigua de pluja al terreny i millorar les condicions d'humitat al voltant de la bassa, on es proposa la plantació de vegetació de baix port i la creació de caus d'insectes i de petits rèptils.

8.4 Reg

S'ha proposat una vegetació adaptada a un règim hídric baix, motiu pel qual es preveu que la instal·lació dissenyada només es faci servir per a la implantació de la vegetació i en moments puntuals de l'estiu.

La previsió del sistema de reg va encarada només a l'arbrativa donat que el muntatge del sistema de reg per arbrat suposaria una obra important en un dels espais amb valor patrimonial i històric.

Per tal de no obrir rases ni malmetre el patrimoni, l'arbrat es regarà mitjançant un sistema de bosses de reg amb la intenció de maximitzar els regs en profunditat i garantir-ne la correcta implementació i desenvolupament. Aquestes bosses són retirables i reutilitzables, i garantiran la correcta gestió del reg en els primers anys d'implementació de l'arbrat.



8.4.1 Sector S4

Per al reg de les arbustives d'aquests parterres es coneix la ubicació aproximada de les canonades preexistents de difusors, motiu pel qual es proposa la renovació de la xarxa convertint-la a línies de degotadors i aprofitant l'alimentació exterior per muntar un pericó de control nou, amb filtre i regulador de pressió junt amb la nova electrovàlvula.

Es proposa una malla de degoters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3m i entre laterals de 0,5m, que doni servei a cadascun dels parterres, segons l'esquema indicat als plànols.

8.4.2 Sectors C1 i C2

Durant la redacció del present projecte l'Ajuntament informa que el reg d'ambdós sectors es troba en força bon estat i que actualment desconeixen l'esquema de la xarxa.

Es proposa una millora i adaptació del reg existent a les demandes hídriques de la vegetació, a estudiar en obra segons les característiques i l'estat de la xarxa. Es preveu una previsió econòmica.

8.5 Enllumenat públic i baixa tensió

No intervé.

8.6 Serveis afectats

Es proposa el desplaçament de la font existent en el sector S2 per tal d'integrar-la en el nou espai resultant de la plantació de la malla de magnòlies.

Serà necessari desplaçar el punt de subministrament d'aigua potable i l'evacuació d'aigua.

8.7 Paviments i sòls

Es proposen tres tipus de paviments: permeables (PAV1, PAV2, PAV6 i PAV9), semipermeables (PAV3 i PAV7) i impermeables (PAV4, PAV5 i PAV8).

8.7.1 Sector S1

Paviment PAV1: plantació d'arbrat (àmbit de 160cm de diàmetre)

- 60cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

Paviment PAV2: plantació d'arbustives (zona perimetral bassa existent)

- 30cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

Paviment PAV3: paviment de sauló per camins i graons en recorregut forestal.

- 20cm de sauló
- 20cm d'ull de perdiu

El paviment i graons de sauló estan encintats amb una vora (o contrapetja en el cas dels graons) resolta amb peces de maó manual de format català, col·locades a sardinell segons detalls, formant un encintat continu de 15cm de gruix.

Paviment PAV4: paviment de maó manual col·locat a sardinell en escales i plataformes al voltant de la 'caseta de maó'

- 15cm de maó manual de format català (28x14x5) col·locat a sardinell amb morter de calç.
- 15cm de base de formigó HM-20
- 20cm de tot-ú provinent d'àrid reciclat

Paviment PAV5: paviment de mitja peça de maó manual col·locat a sardinell a l'interior de la 'caseta de maó'

- 7cm de maó manual de format català (28x14x5) col·locat a sardinell amb morter de calç

Paviment PAV6: graves drenants al recinte de la bassa existent

- 30cm de graves sobre terreny existent

Paviment PAV9: encoixinat de restes de poda provinents dels magatzems de la Brigada Municipal

8.7.2 Sector S2

Aquesta intervenció proposa dos tipus de plantació d'arbrat:

- Plantació a l'interior de parterre: paviment PAV1
- Plantació en àmbit de circulació amb paviment de sauló: paviment PAV7

Paviment PAV1: plantació d'arbrat a l'interior de parterres (àmbit de 160cm de diàmetre)

- 60cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

Paviment PAV7: plantació d'arbrat en zona de circulació (àmbit de 160cm de diàmetre)

- 10cm de sauló
- 10cm d'ull de perdiu
- 60cm de terra vegetal
- 50cm de sorra
- 20cm de grava

8.7.3 Sector S3

En aquest sector només es proposa plantació d'arbrat en parterres existents.

Paviment PAV1: plantació d'arbrat (àmbit de 160cm de diàmetre)

- 60cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

8.7.4 Sector S4

En aquest sector només es proposa plantació d'arbustives.

Paviment PAV2: plantació d'arbustiva

- 30cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

8.7.5 Sector C1

Es proposa, per una bada, la millora i reparació puntal del paviment existent allà on les peces hagin es trobin en mal estat i, per l'altra, secció tipus per a plantació d'arbrat i arbustives.

Paviment PAV1: plantació d'arbrat (àmbit de 160cm de diàmetre)

- 60cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

Paviment PAV2: plantació d'arbustiva

- 30cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

Paviment PAV8: reparació puntal de peces de paviment existent

- 8cm de lloseta de formigó ídem a les existents, de format 40x60x8cm. En cas que es pugui es recuperarà la peça existent (cas que no estigui malmesa i només s'hagi aixecat)
- 5cm de sorra
- 15cm de tot-ú

8.7.6 Sector C2

Es proposen dues zones de plantació, una per als arbres en els escocells buits existents i una altra per a les arbustives al parterre existent.

Paviment PAV1: plantació d'arbrat (de diàmetre el màxim que permeti l'escocell un cop ampliat)

- 60cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

Paviment PAV2: plantació d'arbustiva

- 30cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

8.8 Estructures i murs

8.8.1 Sector S1

Per tal de garantir l'estabilitat del nou camí, es planteja recolzar els encintats de maó manual de banda i banda del camí en una riostra de formigó armat de 35x40cm (segons detall), i fer-les solidàries entre elles mitjançant una riostra transversal de 30x28cm que les uneixi cada 2m.

Es proposa recolzar el pòrtic del nou accés sobre una biga de fonamentació de formigó armat de 60x60cm, segons detall.

8.9 Mobiliari urbà

8.9.1 Sector S1

Es plantegen dos bancs d'obra, un d'ells en continuïtat amb els bancs d'obra existents originals de la primera etapa de la finca (família Castells, 1869 –1930), de geometria semicircular, amb la ubicació de la zona de seure en la part còncava i amb funció de contenció de terres la part convexa.

El banc proposat, donada la seva ubicació, no presenta respatller i no fa la funció de contenció de terres. Es resol amb maó manual col·locat a sardinell, segons detall, sobre un basament de formigó en massa HM-20.

El segon banc s'ubica a la plataforma d'accés a la planta primera de la Caseta de Maó, es desenvolupa linealment al davant de la caseta i es resol, també, amb maó manual col·locat a sardinell sobre basament de formigó.

Ambdós bancs tenen una secció transversal de 43x40cm.

M09 Justificació ecològica de les solucions proposades

El projecte de renaturalització augmenta l'oferta de serveis ecosistèmics (SE) a la ciutat:

- SE de suport (conservació de la biodiversitat de flora, fauna i hàbitats, connectivitat)
- SE de regulació (control de l'escolament superficial, qualitat de l'aire, provisió d'ombra, polinització)
- SE culturals (oci i salut física i mental per a les persones).

Pel desenvolupament de la proposta s'han tingut en compte els Criteris de planificació, disseny i redacció d'espais verds urbans del Departament de Patrimoni Natural i Verd Urbà, que inclouen:

- a) Preservar el patrimoni vegetal existent

- b) Potenciar els espais amb gran permeabilitat
- c) Incorporar la topografia existent com un element del projecte
- d) Maximitzar el volum de sòl disponible per la vegetació
- e) Evitar la fragmentació i dispersió del verd en múltiples parterres. Propiciar nodes i masses de vegetació contínues de mitjanes i grans dimensions
- f) Seleccionar només espècies vegetals adaptades a les condicions urbanes de Sant Boi i de canvi climàtic, preferiblement mediterrànies i/o autòctones, o bé al·lòctones de consum hídric baix i necessitats de manteniment baixes.
- g) Augmentar la diversitat d'espècies a favor de la biodiversitat, tant en arbrat com en la resta de vegetació per evitar el monocultiu.
- h) A les noves plantacions, assegurar que tots els estrats hi estiguin ben representats i afavorir la creació de complexes agrupacions d'espècies per fomentar la presència de fauna, sobretot de pol·linitzadors.

A continuació s'exposen els elements clau i criteris que s'han tingut en compte en el disseny per a obtenir el màxim valor en termes ecològics, de biodiversitat i de sostenibilitat de l'espai:

9.1 Criteris per a selecció i ubicació d'espècies vegetals

Les espècies plantades es detallen en la memòria a l'apartat 8.2.2; així com en cada un dels plànols de plantació dels diversos sectors del projecte. Totes les espècies es troben adaptades a la realitat climàtica de l'espai del parc, garantint la seva funcionalitat ecològica i perdurabilitat en el temps.

9.1.1 Torre del Sol

En línies generals, les noves plantacions respecten els condicionants d'assolellament i topografia de les dues àrees diferenciades que té el parc: la zona nord, organitzada en terrasses i més assolellada i la zona sud, a cota més elevada i de caire més forestal.

El projecte contempla l'increment de la biodiversitat del parc, augmentat el nombre d'arbres i arbustos i ampliant el catàleg d'espècies. Les espècies estan escollides per la seva capacitat d'adaptació a les condicions locals, però també pel seu interès històric.

S'ha tingut en compte l'atracció d'espècies pol·linitzadores i el subministrament d'aliment per a la fauna local durant els diferents mesos de l'any.

Entre les espècies d'arbrat en destaquen *Schinus molle*, *Quercus ilex*, *Phytolacca dioica*, *Olea europaea*, *Malus evereste* i entre les d'arbustiva *Thymus serpyllum*, *Salvia nemorosa* 'Caradonna', *Achillea coarctata*, *Viburnum Tinus*, *Pistacia lentiscus*, d'entre moltes altres.

9.1.2 Puig del Castell

La proposta de vegetació vol incrementar el nombre d'arbres i arbustos i augmentar la biodiversitat del parc. A la zona sud, a la plataforma de tarongers, es proposa la plantació de 5 nesprers *Eriobotrya japonica* per donar continuïtat amb una espècie d'arbrat fruïter que es pugui adaptar a les condicions de sòl millor que els tarongers existents que no s'estan desenvolupant bé.

Estan previstes altres plantacions de tipus fruïter de secà mediterrani, com *Ceratonia siliqua*, *Ficus carica* o *Prunus dulcis* o *Jacaranda mimosifolia* en les plataformes vegetals que acompanyen les plataformes de tarongers, per tal d'augmentar l'oferta del servei ecosistèmic de provisió d'ombra, alternant les espècies de fulla perenne i caduca, segons la seva ubicació, per tal de permetre el pas de radiació solar durant els mesos d'hivern.

L'arbustiva també busca generar una barrera física cap a l'interior dels parterres del parc, evitant-ne la freqüentació i reduint-ne la presència humana per tal de facilitar el desenvolupament de flora adventícia i la presència d'insectes i aus que comportin una millora de la biodiversitat del parc.

L'estrat herbaci del sector C1 contempla espècies com *Gaura liendheimerii*, *Gaura liendheimerii* 'Siskiyou pink', *Hyparrhenia hirta*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula dentata*, *Verbena bonariensis*, *Lygeum spartum*, *Salvia yangii*, entre d'altres, amb tretze noves espècies, representant una millora substancial de la biodiversitat,

9.2 Refugis de fauna

Les espècies vegetals que s'inclouen en el projecte, a més de les ja presents al parc, serveixen tant d'hàbitat, com de font d'aliment per ocells, petits mamífers i invertebrats.

El projecte contempla la creació d'una zona de parterres concrets dedicats a la recuperació de pol·linitzadors, juntament amb un hotel d'insectes que serveixi com a reclam educatiu i de divulgació. Aquest hotel de pol·linitzadors, que s'ubicarà en un dels parterres que té una lleugera topografia i, per tant, se situa a una cota superior a la resta envoltat de parterres plantats amb plantes aromàtiques. L'hotel d'insectes, tal i com s'explica a al punt 7.1.4, estarà realitzat amb el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V i, per tant, el facilitarà l'Ajuntament.

També es preveu la creació de dos refugis de pedra per a petits rèptils a la part sud del parc de la Torre del Sol, Un d'ells es proposa vinculat al parterre entorn de l'antiga bassa i la seva vegetació i l'altre vinculat a un dels pins a prop del mur de tanca.

Es resoldran amb pedra seca i tindran unes mides aproximades de 100x60x50cm. Com a mínim tindran dues filades de pedres amuntegades. És imprescindible garantir que les juntes entre les pedres és suficient per garantir la lliure circulació i refugi de les sargantanes. En cas necessari, es reforçarà algun punt amb morter de calç.

9.3 Requeriments de reg i aportacions d'aigua

La vegetació està pensada per tal que s'adapti a un règim hídric baix, motiu pel qual es preveu que la instal·lació dissenyada només es faci servir per a la implantació de la vegetació i en moments puntuals de l'estiu. La previsió del sistema de reg va encarada només a l'arbustiva donat que el muntatge del sistema de reg per arbrat suposaria una obra important en un dels espais amb valor patrimonial i històric i, a més, passats els primers anys d'implantació aquesta instal·lació quedaria obsoleta i passaria a ser un residu.

Per tal de no obrir rasses ni malmetre el patrimoni, l'arbrat es regarà mitjançant un sistema de bosses de reg amb la intenció de maximitzar els regs en profunditat i garantir-ne la correcta implementació i desenvolupament. Aquestes bosses són retirables i reutilitzables, i garantiran la correcta gestió del reg en els primers anys d'implementació de l'arbrat.



9.4 Formacions vegetals existents

Veure apartat de la memòria 6.8 Agronomia per tal de conèixer l'estat actual dels dos entorns. Es treballarà al màxim per tal de preservar el patrimoni vegetal existent.

9.5 Topografia prèvia, moviments de terres i sistemes de drenatge

El projecte contempla respectar en la mesura del possible tota la topografia original dels dos parcs per tal de respectar l'estat actual de la vegetació, el sòl i la seva hidrografia.

Tot i així, en la zona superior del Parc de la Torre del Sol, en el marc de la Caseta de Maó, es preveu la despavimentació total de les escales i l'entorn de travertí que l'envolta buscant així renaturalitzar la zona del talús superior, augmentant-ne la capacitat d'infiltració de l'aigua de pluja i recuperant el perfil original i el sòl com a espai per al desenvolupament de la vegetació dins el parc.

L'acció preveu eliminar tot el travertí i les bases i murs de formigó armat i anivellar el terreny per tal de recuperar l'aspecte original del talús i la seva topografia. Es preveu, a més, la plantació d'arbustives de tipus mediterrani substituint les soleres de formigó armat.

Per altra banda, es proposa recuperar una antiga bassa present encara avui dia com a element d'infiltració en la zona del sector S1. Es preveu que aquesta bassa es recuperi com un jardí de pluja o un pou de graves que faciliti la incorporació de les aigües superficials al sòl a través d'un pou de graves, que a es connecta a la base de graves del seu perímetre vegetat a través d'un tub de drenatge, permetent ampliar la superfície d'infiltració.

També es realitzarà l'obertura dels escocells de la zona superior del Puig del Castell per tal de maximitzar la superfície porosa de l'entorn i garantir major disponibilitat d'aigua per a les plantacions d'arbrat actuals i futures.

9.6 Característiques del sòl

La roca mare de l'entorn de la proposta és formada de pissarra micàtica de les muntanyes del Baix amb un aflorament pràcticament superficial; motiu pel qual la disponibilitat d'aigua i nutrients en aquest sòl és complexa per a la vegetació.

El sòl dels dos parcs està format per restes de sòl mineral. Presentant una textura argilo-arenosa (40-60% de sorra; 0-60% de llims; 40-100% argila) i una quantitat molt pobre de matèria orgànica.

A cada sector del projecte es detallen les millores i esmenes de terra a realitzar per tal de garantir la viabilitat de la vegetació i el seu correcte desenvolupament.

M10 Dades de la transformació

A l'Annex 4 es presenten una sèrie d'indicadors que permeten analitzar l'abast de la intervenció en relació als paràmetres de renaturalització.

M11 Compliment de l'accessibilitat

Es fa una revisió dels diferents aspectes d'accessibilitat als quals es dona compliment TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que se desenvolupa el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

El present projecte se centra en la renaturalització de dos àrees verdes existents. També es proposa la millora de la pavimentació dels camins de llosetes dels Jardins Puig del Castell i es planteja un nou recorregut pavimentat amb sauló a través del talús adossat al carrer Frederic Mistral del Parc Torre del Sol. Aquest nou recorregut, degut al fort pendent del talús, disposa d'una sèrie d'escales que permeten que els trams entre elles transcorrin amb un pendent inferior a l'1,5%.

Malgrat que el projecte no proposa cap nou recorregut accessible, la proposta millora les condicions d'accessibilitat de l'àmbit i dona compliment a alguns dels aspectes de la norma.

11.1 Itinerari accessible

Tot i no disposar d'un itinerari accessible, el nou recorregut del sector S1 no té esgraons aïllats, ni pendents transversals de més d'un 2% ni pendents longitudinals que superin el 6%.

11.2 Àrees de descans

El projecte planteja dos àrees de descans, una davant l'accés original (cantonada Pujda de l'Església-Frederic Mistral) amb un banc semicircular realitzat amb maó manual i una segona davant de l'accés a la Caseta de maó amb un banc lineal realitzat, també, amb maó manual.

Tots els bancs se situen en zones pavimentades, sense ressalts.

11.3 Paviments

Els nous paviments són durs, estables, i compleixen l'exigència de lliscabilitat per a sols en zones exteriors establerta al Documento Básico SUA, Seguridad de utilización y accesibilidad del Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Código Técnico de la Edificación.

11.4 Escales

Totes les escales del projecte són de tram recte, de 120cm d'amplada o més, i tots els graons mesuren 16cm de contrapetja (<17cm i >13cm) i un mínim de 35cm de petja (>28cm).

M12 Afectacions de trànsit, vianants, vehicles i guals

Les obres de renaturalització dels Parcs de la Torre del Sol i Puig del Castell no afectaran el normal funcionament de l'àmbit urbà adjacent.

M13 Termini d'execució

El termini d'execució d'aquesta actuació s'estableix en 4 mesos.

El termini indicat és a títol orientatiu, pel què la seva fixació a nivell de treball correspondrà a l'adjudicatari de l'obra, en funció dels mitjans amb què compti i el rendiment dels equips que presenti, que haurà de comptar amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades o de sis (6) mesos si es tracta d'una PIME. Durant el període de garantia, el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades necessàries per tal que les obres compleixin totalment, al mateix temps de l'expedició del certificat de final de període de garantia, les condicions del projecte i de la seva execució.

M14 Control de qualitat

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un Pla de control de Qualitat (en endavant PCQ) per a l'execució de les obres. A l'annex 2 queda reflectit la proposta del pla on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del PCQ.

Les despeses derivades del control de qualitat de l'obra aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins al límit de l'1'5% del pressupost de licitació. Els assaigs negatius no comptabilitzaran dins d'aquest límit.

S'admetran certificats de les mostres dels materials a utilitzar, si ho considera convenient la Direcció d'Obra.

14.1 Control de qualitat de la vegetació

La Direcció Facultativa revisarà totes les partides de planta que arribin a l'obra i demanarà, si ho creu necessari, els albarans corresponents per tal de verificar l'autenticitat varietal. També es demanarà el Passaport fitosanitari en aquelles espècies que ho requereixin.

No es rebran plantes amb ferides, malformacions o d'altres característiques que restin qualitat, ni tampoc mides inferiors a les requerides en el projecte.

El Contractista haurà de lliurar un certificat (del proveïdor) del substrat que es porti a l'obra. Un cop acceptat, i quan hagi arribat a l'obra, se'n realitzarà una analítica, definida en el Plec de Condicions Tècniques, per tal de comprovar que compleix amb les característiques corresponents.

Allà on estiguin definides les plantacions s'obriran forats d'1 m³ per tal de comprovar que el drenatge és suficient. En cas que no drenés correctament es realitzarien les actuacions corresponents.

M15 Seguretat i Salut

L'Estudi de Seguretat i Salut es desenvolupa per complet a l'Annex 1 del present document i satisfà tots els requisits previstos en la llei 39/1999 de prevenció de riscos laborals i a l'article 5 del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre (BOE de 25 d'octubre), pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, així com la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals, el RD 171/2004, de 30 de gener i d'altres.

M16 Gestió de Residus

El contractista, pel que fa a l'abocament de la runa i la gestió dels diferents residus que es generin, s'obliga a donar estricta compliment al previst en l'Ordenança Municipal reguladora de la neteja pública i de la gestió de residus.

L'Estudi de gestió de residus i demolició (EGR) es desenvolupa plenament a l'Annex 3 del present document i satisfà tots els requisits previstos pel Reial Decret 105/2008 d'1 de febrer (BOE de 13 de febrer), pel qual es regula la producció i la gestió de residus de construcció i demolició.

M17 Exigència de classificació

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, a la subsecció 4a, article 77. Exigència i efectes de la classificació, s'estableix que: "la classificació dels empresaris com a contractistes d'obres o com a contractistes de serveis dels poders adjudicadors és exigible i té efectes per acreditar la seva solvència per contractar en els casos i termes següents:

- Per als contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari estigui classificat degudament com a contractista d'obres dels poders adjudicadors. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb una categoria igual o superior a la que exigeix el contracte, acredita les seves condicions de solvència per contractar.

- Per als contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que s'ha de recollir en els plecs del contracte, acredita la seva solvència econòmica i financera i la solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixen l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment i que es detallen als plecs del contracte. Si els plecs no concreten els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectua de conformitat amb els criteris, requisits i mitjans que recull el segon incís de l'apartat 3 de l'article 87, que tenen caràcter supletori del que sobre aquests s'hagi omès o no s'hagi concretat en els plecs".

D'acord amb la legislació vigent, al tenir un valor estimat inferior a 500.000€, no cal exigir classificació i categoria a l'empresa que opti a l'execució d'aquestes obres.

M18 Període de garantia

El termini de garantia serà el que defineixi el Plec de Clàusules administratives de la licitació sense perjudici d'allò establert al Plec de Prescripcions Tècniques que s'adjunta al projecte.

M19 Altres aspectes a tenir en compte en la contractació d'aquestes obres

Aniran a càrrec del contractista, sense cap cost addicional els següents aspectes:

- El subministrament, col·locació, manteniment i retirada dels elements d'informació i senyalització necessaris per als desviaments de trànsit originats durant l'execució de l'obra (tanques metàl·liques, new-jerseys, ...), les vegades que siguin necessàries per minimitzar l'impacte en la seguretat, mobilitat i accessibilitat en l'entorn de l'obra, dirigida a vianants i trànsit rodat.
- El repartiment de fulletons i avisos als propietaris de les diferents actuacions que es puguin derivar de les obres.
- Els costos d'un anunci a un mitjà de comunicació informant de l'inici de les obres i de les afeccions que se'n puguin derivar, com també dels cartells anunciadors de l'obra i/o lones publicitàries objecte de la present licitació. Inclou la retirada dels cartells anunciadors de l'obra en el moment de la seva finalització.
- S'inclouen els transports i desplaçaments de materials i maquinària d'obra entre les diferents actuacions.
- La totalitat de les despeses derivades de la Seguretat i Salut en el Treball.
- Hauran d'entregar els plànols as-built de l'obra a la Direcció Facultativa, situant i acotant totes les instal·lacions, així com una topografia de detall de tot l'àmbit construït.
- Els treballs de topografia necessaris durant l'execució de les obres.
- Inspecció amb càmera en el clavegueram existent abans i després d'acabar la obra.

M20 Definició de preus contradictoris

Per a la realització, si s'escau, d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos al projecte es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos de projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte. En tot cas, aquests preus vindran afectats per la baixa de la licitació i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el memòria valorada i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del Benefici Industrial i Despeses Generals, essent obligatòria la seva execució per a l'adjudicatari, mentre no superi el 10% de l'import d'adjudicació.

M21 Justificació de preus

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de BEDEC del 2024, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

M22 Pressupost

El Pressupost d'Execució Material ascendeix a la quantitat de dos-cents vint mil trenta-quatre euros amb cinquanta-cinc cèntims (220.034,55 €).

El Pressupost d'Execució per Contracta sense IVA ascendeix a la quantitat de dos-cents seixanta-un mil vuit-cents quaranta-un euros amb onze cèntims (261.841,11 €).

El Pressupost d'Execució per Contracta IVA inclòs, ascendeix a la quantitat de tres-cents setze mil vuit-cents vint-i-set euros amb setanta-quatre cèntims (316.827,74 €).

Ràtio de l'actuació: 48,67 €/m² amb IVA

M23 Marques comercials contingudes al projecte

Segons la llei LCSP els poders adjudicadors tractaran als operadors econòmics amb igualtat i sense discriminacions, i actuaran de manera transparent i proporcionada, per exigència de l'article 18.1 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública.

En conseqüència s'avisarà i notificarà de qualsevol casa comercial, marca o prescripció tècnica present en el projecte podrà ser canviada i/o substituïda per a qualsevol de similar o equivalent que compleixi els mateixos requisits tècnics. A petició de la Direcció de l'obra s'entregaran tots els certificats, homologacions i documents necessaris per tal de documentar i acreditar el material presentat.

M24 Declaració d'obra completa

El projecte de *Projecte de renaturalització dels Parcs de la Torre del Sol i Puig del Castell* és una obra completa que és susceptible de ser lliurada de forma unitària per a l'ús general, conté els elements necessaris per a la utilització correcta de l'obra, incloses les instal·lacions i està subjecte a les instruccions tècniques d'obligat compliment. Per tant, es dona compliment a:

- Allò indicat en l'article 107 de la Llei de contractes del sector públic (Llei 30/2007 de 30 d'octubre).
- L'exigít pel Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i concretament amb allò establert en el seu article 127 relatiu al fet que els projectes han de referir-se necessàriament a obres completes.

M25 Documents de què consta el projecte

DOC1. Memòria i annexos

Memòria

Annexos a la memòria

- AN1 Estudi de Seguretat i Salut
- AN2 Programa de Control de Qualitat
- AN3 Estudi de Gestió de Residus
- AN4 Indicadors

DOC2. Plànols

DOC3. Plec de condicions

DOC4. Pressupost

M26 Equip redactor del projecte

Autors del projecte:

- Adrià Guardiet Llotge, arquitecte col·legiat núm. 68215-2
- Sandra Torres Molina, arquitecta col·legiada núm. 68712-1

Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCPP
C/ Callao 10, 2on 1a, 08014, Barcelona
estudi@estudi08014.com
932693703

Equip de col·laboradors

Agronomia:

Albert Bestard Escudé,
Enginyer tècnic agrícola, núm. de col·legiat 2774
C/ Bailen 71, entresòl 4t, 08009, Barcelona
info@abpaisatgistes.cat

Amidaments i pressupost, Seguretat i salut i planificació d'obra:

Quim Ros To, Arquitecte Tècnic, col·legiat núm. 8707
C/ Watt 110, 08224, Terrassa
quim@relleus.com

SIGNATURES

Barcelona, febrer de 2025

Nom i signatura dels tècnics responsables

Adrià Guardiet i Llotge
arquitecte, núm. de col·legiat 68215-2

Sandra Torres i Molina
arquitecta, núm. de col·legiada 68712-1

COAC

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Projecte de renaturalització dels Parcs de la Torre del Sol i Puig del Castell

Emplaçament: carrer Joan Bardina 29 i carrer Frederic Mistral, Sant Boi de Llobregat

Superfície: Parc Torre del Sol = 11.213m² i Jardins Puig del Castell = 7.563 m²

Promotor: Ajuntament de Sant Boi

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Adrià Guardiet, Sandra Torres (Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCPP)

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Adrià Guardiet, Sandra Torres (Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCPP)

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: entre les cotes +17,30m i +50,00m

Característiques del terreny: desconeguda

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: residencial

Instal·lacions de serveis públics: instal·lacions urbanes de sanejament, enllumenat, aigua potable, telefonia

Tipologia de vials: vials urbans d'amplades variables entre 5 i 10m

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)

- Projecte de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecte de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecte de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecte de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecte de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)

PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)	CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors	PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)	PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70	GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)	BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
		EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

SIGNATURES

Barcelona, febrer de 2025

Nom i signatura dels tècnics responsables

Adrià Guardiet i Llotge
arquitecte, núm. de col·legiat 68215-2

Sandra Torres i Molina
arquitecta, núm. de col·legiada 68712-1

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és el de desenvolupar el Programa de Control de Qualitat des de la recepció dels materials corresponents fins al final del procés executiu de la obra en qüestió, especificant-ne els criteris per a la recepció dels materials i els elements estructurals, els assajos, anàlisis i proves a realitzar, la determinació de lots i tots els paràmetres per al correcte control de qualitat dels materials.

Aquest Programa de Control s'ha dut a terme segons la normativa vigent i té per objecte garantir el seu compliment.

El programa consta dels següents apartats:

- Memòria
- Característiques i requisits dels materials objecte de control
- Freqüències i controls a realitzar
- Amidaments

Per a la realització dels assajos, anàlisis i proves es contractaran, fent-ne coneixedora a la Direcció Facultativa, els serveis d'un Laboratori d'Assajos degudament acreditat.

Una vegada començada l'obra, l'Arquitecte/a Director/a de l'Execució Material durà un registre dels resultats obtinguts en cada assaig, així com un control dels certificats, marques o segells de qualitat necessaris.

2. ESPECIFICACIONS DE PROJECTE I NORMATIVA VIGENT

Per a un correcte Control de Qualitat de la obra s'haurà de tenir en compte les especificacions que estableix el Projecte d'Execució aplicables a cada material, equip i sistema, on s'indiquen els nivells de control i les característiques específiques dels materials.

La normativa que s'ha tingut en compte per a la redacció d'aquest document i que sera aplicable és la següent:

- INSTRUCCIÓ PER AL PROJECTE I L'EXECUCIÓ D'OBRES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT (EHE-08)
- INSTRUCCIÓ PER A LA RECEPCIÓ DE CEMENTS(RC-16).
- NORMAS UNE POR EL CUMPLIMIENTO DE LA METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS A REALIZAR SOBRE LOS DIVERSOS MATERIALES.
- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES (PG-3)
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES PARTICULARS DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ.

3. REQUISITS I CONTROLS A REALITZAR

TERRES

TERRES EN FONAMENT DE TERRAPLÈ

Control de materials:

1. Operacions de control.

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència de material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (NLT-104/UNE7-376),cada 5000 m3 o cada 3 dies.
- Determinació dels límits d'Atterberg (NLT-105 I NLT-106/ UNE 103/103 I UNE 103/104), cada 5000 m3 o cada 3 dies.
- Contingut de matèria orgànica (NLT-118) ,cada 5000 m3 o cada 3 dies si el volum executat és menor.
- Assaig CBR(NLT111/UNE), cada 5000m3 o cada 3 dies si el volum executat és menor.
- Cada 2000 m3 o fracció diària, durant l'execució del terraplè, es realitzarà un assaig Próctor modificat (NI-T-1 08 1 UNE 103-501) com a referència al control de compactació del terraplè.

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

3. Especificacions.

Terres naturals provinents d'excavació o d'aportació.

- Classificació de les terres utilitzables en fonament de terraplè (PG3):

Terres tolerables:

- Densitat de Próctor modificat(NLT-108). >1.450Kg/dm3

S'han de complir una de les següents condicions:

- a) límit líquid (L.L.)(NLT-105). <65
- b) límit líquid(L.L.)(NLT-105). >40

Índex de plasticitat (I.P.)(NLT-105)yNI-T-106). >{0.73x(L.L.20)}

Índex de CBR(NLT-111)(compactacióal95%PM) . =>3

Contingut de matèria orgànica(UNE103204). <2%

Contingut de guix(NLT-115). <5%

Contingut de sals solubles(NLT-114). <1%

Assentament en assaig de col·lapse inferior a l'1%, segons NLT-254, per a mostra remoldejada segons l'assaig Próctor normal UNE 103500, y pressió d'assaig de 0,2 MPa.

Inflament lliure segons UNE 103601inferior al 3% per a mostra remoldejada segons assaig Próctor normal UNE 103500.

Terres adequades:	
Densitat de l'Próctor modificat (NLT-108).	>1,750Kg/dm ³
Elements de mida superior a 10cm.	nul
Elements que passen per tamís 0.08 (UNE7-050).	<35%
Elements que passen per tamís 2 (UNE7-050).	<80%
Límit líquid (NLT-105)	LL < 40
Índex CBR (NLT-111) (compactació a 95% PM).	Si LL > 30, llavors IP > 4 > 5
Contingut de matèria orgànica (NLT-118).	< 1%
Contingut de sals solubles (incl. Guix) (NLT-114).	< 2%

Terres seleccionades:	
Densitat del Próctor modificat (NLT-108).	>1,750Kg/dm ³
Elements de mida superior a 10cm. nul	
Elements que passen per tamís 0.40 (UNE7-050).	<= 15%
O que compleixin totes les condicions següents:	
- elements que passen pel tamís 2	< 80%
- elements que passen pel tamís 0.	40 < 75%
- elements que passen pel tamís 0.08	< 25%
- límit líquid LL < 30	
- Índex de plasticitat IP < 10	

Límit líquid (NLT-105).	< 30
Índex de plasticitat (I.P.) (NLT-105 i NLT-106).	< 10
Índex CBR (NLT-111) (compactació a 95% PM).	>= 3
Contingut de matèria orgànica (NLT-118).	< 0,2%
Contingut de sals solubles (incl. Guix) (NLT-114).	< 0,2%

Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades

El subministrament i emmagatzematge es realitzarà en camió de trabuc i s'han de distribuir en munts uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia i de manera que no s'alterin les condicions.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució del terraplè

Control d'execució:

1. Operacions de control

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.
- Inspecció visual del material en la descarrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 3000m². Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in situ mitjançant sonda nuclear (ASTM D 30-17) (1 cada 300m³).
- Presa de coordenades i cotes, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 25m lineals com a màxim.

2. Criteris de presa de mostra

Els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

3. Especificacions

- Es defineix fonament de terraplè com la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat.
- Abans de l'execució d'un terraplè, cal escarificar i compactar la superfície que l'ha de rebre.
- La profunditat de l'escarificació la definirà la DF a la vista de la naturalesa del terreny.
- El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.
- En el cas en que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com a utilitzable, a la fondària i condicions que indiqui la DF. S'han de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50t.
- Les zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes...) s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.
- Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme. No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
- En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcta estabilitat.
- Quan el terreny natural presenti inclinació superior a 1:5, s'excavarà realitzant bermes de 50-80 cm d'alçària i amplària no menor de 150 cm, amb pendent de replà del 4%.

Compactació dels materials escarificats..... > 95% del PM

El fonament del terraplè es completarà en tongades (si és necessari) amb el gruix adequat per tal d'aconseguir la compactació exigida amb els mitjans existents. No s'ha d'estendre cap tongada fins que l'anterior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques. El gruix de cada tongada ha de ser uniforme. Hi ha d'haver punts fixes de referència exteriors al perímetre de l'esplanada, als quals s'hi ha de referir totes les lectures topogràfiques.

El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de tribar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de material estrany, cal procedir a la seva eliminació. Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments. El contingut òptim d'humitat per cada tipus de terreny ha de ser el determinat per les normes NLT. Quan calgui afegir aigua, cal fer-ho de forma que l'humitejament dels materials sigui uniforme, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM. Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar

mitjançant l'addició i mescla de materials secs, cal viva o d'altres procediments adients. Després de la pluja no s'ha d'estendre una altra tongada, fins que la última s'hagi assecat o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient. S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C. La compactació i el nombre de passades del corró han de ser les definides en funció dels resultats d'assaig realitzats a l'obra.

Compactació del fonament.> 95% del PM

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se, al final, unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Mòdul d'elasticitat (segon cicle) en 'assaig de placa de càrrega (DIN18196)..... >45Mpa

(En cas de trànsit T2, T3 o T4, es podran admetre valors inferiors, d'acord amb les exigències de la capa de coronació)

Toleràncies d'execució:

- gruix de cada tongada..... +-50mm
- planor..... +-15mm/3m
- nivells..... -30mm
- variacióenl'angledeltalús..... +-2°

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com en l'estesa. Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat d'un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot) a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran el doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives.

El valor del mòdul d'elasticitat obtingut a la placa de carrega, complirà les limitacions establertes al plec de condicions.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

TERRES EN NUCLI DE TERRAPLE

Control de materials:

1. Operacions de control.

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència de material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació de material:

- Assaig granulomètric (NLT-104/UNE7-376),cada5000m3ocada3dies.
- Determinació dels límits d'Atterberg (NLT-105 I NLT-106/ UNE 103/103 I UNE 103/104), cada 5000 m3 o cada 3 dies.
- Contingut de matèria orgànica(NLT-118), cada 5000m3 o cada 3 dies si el volum executat és menor.
- Assaig CBR (NLT111/UNE), cada 5000m3 o cada 3 dies si el volum executat és menor.
- Cada 2000m3 o fracció diària, durant l'execució del terraplè, es realitzarà un assaig Próctor modificat (NI-T-1 08 1 UNE 103-501) com a referència al control de compactació del terraplè.

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

3. Especificacions.

Terres naturals provinents d'excavació o d'aportació.

Classificació de les terres utilitzables en nucli de terraplè (PG3):

Terres tolerables:

Densitat del Próctor modificat (NLT-108)..... >1.450Kg/dm3

S'han de complir una de les següents condicions:

- a) límit líquid (L.L.)(NLT-105). <65
- b) límit líquid(L.L.)(NLT-105). >40
- Índex de plasticitat (I.P.)(NLT-105)yNI-T-106).>{0.73x(L.L.-20)}
- Índex de CBR(NLT-111) (compactació al 95%PM). =>3
- Contingut de matèria orgànica(UNE103204). <2%
- Contingut de guix(NLT-115). <5%
- Contingut de sals solubles(NLT-114). <1%

Assentament en assaig de col·lapse inferior a l'1%,segons NLT-254, per a mostra remoldejada segons l'assaig Próctor normal UNE 103500, y pressió d'assaig de 0,2 MPa.

InflamentlliuresegonsUNE103601inferioral3%peramostraremoldejadasegonsassaig Próctor normal UNE 103500.

Terres adequades:

Densitat del Próctor modificat (NLT-108).	>1,750Kg/dm ³
Elements de mida superior a 10cm.....	nul
Elements que passen per tamís 0.08(UNE7-050).....	<35%
Elements que passen per tamís 2(UNE7-050).....	<80%
Límit líquid (NLT-105).....	LL<40 Si LL>30, llavors IP>4
Índex CBR(NLT-111) (compactació al 95%PM).....	□3
Contingut de matèria orgànica(NLT-118).	<1%
Contingut de sals solubles (incl.Guix)(NLT-114).....	<0,2%

Terres seleccionades:

Densitat del Próctor modificat (NLT-108).	>1,750Kg/dm ³
Elements de mida superior a 10cm.....	nul
Elements que passen per tamís 0.40 (UNE7-050).....	<=15%

O que compleixin totes les condicions següents:

- elements que passen pel tamís 2 < 80%
- elements que passen pel tamís 0.40 < 75%
- elements que passen pel tamís 0.08 < 25%
- límit líquid LL < 30
- Índex de plasticitat IP < 10

Límit líquid(NLT-105).	<30
Índex de plasticitat (I.P.)(NLT-105/NLT-106).....	<10
Índex CBR (NLT-111) (compactació al 95%PM).....	□3
Contingut de matèria orgànica(NLT-118).	<0,2%
Contingut de sals solubles (incl.Guix) (NLT-114).....	<0,2%

Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.

El subministrament i emmagatzematge es realitzarà en camió de trabuc i s'han de distribuir en munts uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia i de manera que no s'alterin les condicions.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució del terraplè.

Control d'execució:

1. Operacions de control

- Inspecció visual del material en la descarrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada estesa, amb una superfície màxima de 3000m². Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in situ mitjançant sonda nuclear (ASTM D 30-17).
- Presa de coordenades i cotes, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 25m lineals com a màxim.

2. Criteris de presa de mostra

Es considerarà com a terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigida, els assaigs de control es realitzaran en la zona del terraplè estructural.

Els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

3. Especificacions

No s'han d'utilitzar sòls inadequats en cap zona del terraplè.

El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de tribar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de material estranys, cal procedir a la seva eliminació.

El material s'ha d'estendre en tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'esplanada.

El gruix de les tongades ha de ser suficientment reduït perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigida.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada. No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides. El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos han de tenir els pendents especificats en la documentació Tècnica o, en el seu defecte, els fixats per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi ha de referir totes les lectures topogràfiques.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

El contingut òptim d'humitat per cada tipus de terreny ha de ser el determinat per les normes NLT. Quan calgui afegir aigua, cal fer-ho de forma que l'humitejament dels materials sigui uniforme, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM. Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigida, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs, cal viva o d'altres procediments adients. Després de la pluja no s'ha d'estendre una altra tongada, fins que la última s'hagi assecat o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

La compactació i el nombre de passades del corró han de ser definides, en funció dels resultats d'assaig realitzats a l'obra.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se, al final, unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Compactació del nucli.....>98%delPM

Gruix de les tongades..... <=35cm

Mòdul d'elasticitat(segoncicle)enl'assaigdeplacadecarrega(DIN18196)..... >45Mpa

(En cas de transit T2, T3 o T4, es podran admetre valors inferiors, d'acord amb les exigències de la capa de coronació)

Toleràncies d'execució:

- densitats eca (PróctorModificat).....-3%
- gruix de cada tongada..... +-50mm
- planor. +-15mm/3m
- nivells:
- zona de vials.....-30mm
- resta de zones..... +50mm
- variació en l'angle del talús..... +-2º

L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com en l'estesa.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat d'un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot) a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran el doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives.

El valor del mòdul d'elasticitat obtingut a la placa de carrega, complirà les limitacions establertes al plec de condicions. A més s'ha d'observar una tendència d'augment d'aquest mòdul a mesura que creix el terraplè.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

TERRES EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ I MILLORA D'ESPLANADES

Control de materials:

1. Operacions de control

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència de material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació de material:

- Assaig granulomètric (NLT-104/UNE7-376),cada5000m3ocada3dies.
- Determinació dels límits d'Atterberg (NLT-105 I NLT-106/ UNE 103/103 I UNE 103/104), cada 5000 m3 o cada 3 dies.
- Contingut de matèria orgànica (NLT-118), cada 5000m3 o cada 3 dies si el volum executat és menor.
- Assaig CBR (NLT111/UNE), cada 5000m3 o cada 3 dies si el volum executat és menor.
- Cada 1000m3 o fracció diària, durant l'execució del terraplè, es realitzarà un assaig Próctor modificat (NI-T-1 08 1 UNE 103-501) com a referència al control de compactació del terraplè.

2. Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions de la DF i criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

3. Especificacions

Terres naturals provinents d'excavació o d'aportació.

Classificació de les terres utilitzables en coronació de terraplè(PG3):

Terres adequades:

- Densitat del Próctor modificat (NLT-108)..... >1,750Kg/dm3
- Elements de mida superiora 10cm..... nul
- Elements que passen per tamís 0.08 (UNE7-050)..... <35%
- Elements que passen per tamís2 (UNE7-050). <80%
- Límit líquid(NTL-105).....LL<40SiLL>30,IlavorsIP>4
- Índex CBR(NLT-111) (compactacióal95%PM). □5
- Contingut de matèria orgànica(NLT-118)..... <1%
- Contingut de sals solubles(incl.guix)(NLT-114). <0,2%

Terresseleccionades:

Densitat del Próctor modificat (NLT-108).>1,750Kg/dm³

Elements de mida superior a 10cm.....nul

Elements que passen per tamís 0.40(UNE7-050).s15%

O que compleixin totes les condicions següents:

- elements que passen pel tamís 2<80%
- elements que passen pel tamís 0.40<75%
- elements que passen pel tamís 0.08<25%

- límit líquid LL<30

- Índex de plasticitat IP<10

Límit líquid (NLT-105).<30

Índex de plasticitat (I.P.)(NLT-105iNLT-106).<10

Índex CBR(NLT-111)(compactació a 95%PM).□5

Contingut de matèria orgànica (NLT-118).<0,2%

Contingut de sals solubles(incl.guix) (NLT-114).<0,2%

En el cas de terres seleccionades per a esplanada E3, es compliran a més, les següents característiques:

Equivalent de sorra (NLT-113).>30

Índex de plasticitat (NLT-105iNLT-106).0

La granulometria haurà de ser tal que la fracció que passa pel tamís 0.08 UNE sigui inferior als 2/3 de la fracció que passa pel tamís 0.4 UNE.

El subministrament i emmagatzematge: en camió de trabuc i s'han de distribuir en munts uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia i de manera que no s'alterin les condicions.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució del terraplè.

Control d'execució:

5. Operacions de control

- Inspecció visual del material en la descarrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 2000m². Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in situ mitjançant sonda nuclear

(ASTM D 30-17).

- Assaig de placa de carrega (DIN 18196), cada 10.000 m², i al menys un cop per capa de terraplè. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes, a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
- Control de la regularitat superficial amb la regla de 3m, onessospitinirregularitats.

Críteris de presa de mostra

Els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

6. Especificacions

Es considera coronació la franja superior de terres de terraplè, fins a una fondària de 50cm com a mínim.

El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de tribar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de material estranys, cal procedir a la seva eliminació.

El material s'ha d'estendre en tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'esplanada.

El gruix de les tongades ha de ser suficientment reduït perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigít.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada. No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides. El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos han de tenir els pendents especificats en la documentació Tècnica o, en el seu defecte, els fixats per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi ha de referir totes les lectures topogràfiques.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

El contingut òptim d'humitat per cada tipus de terreny ha de ser el determinat per les normes NLT.

Quan calgui afegir aigua, cal fer-ho de forma que l'humitejament dels materials sigui uniforme, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigít, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs, cal viva o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una altre tongada, fins que la última s'hagi assecat o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

La compactació i el nombre de passades del corró han de ser les definides per a la DF, en funció dels resultats d'assaig realitzats a l'obra.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se, al final, unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Compactació de la coronació/esplanada.....	>=100%
delPM	
Gruix de les tongades.....	<=25cm
Mòdul d'elasticitat (segon cicle) en l'assaig de placa de càrrega(DIN18196)	
TransitT0iT1.....	>60Mpa
TransitT2iT3.....	>40Mpa
TransitT4ivorals.....	>24Mpa

Toleràncies d'execució:

- densitat seca (Próctor Modificat)..... 0,0%
- gruix de cada tongada..... +-50mm
- planor. +-15mm/3m
- nivells:
- zona de vials.....-30mm
- resta de zones..... +-50mm
- variació en l'angle del talús.....+-2º

7. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com en l'estesa. Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat d'un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot) a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran el doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives.

El valor del mòdul d'elasticitat obtingut a la placa de carrega, complirà les limitacions establertes al plec de condicions. A més s'ha d'observar una tendència d'augment d'aquest mòdul a mesura que creix el terraplè.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

SORRES I TOT-U

TOT-U PER A SUBBASES I BASES

Control de materials:

1. Operacions de control

Si el material de utilitzat estigués en possessió d'una marca, segell o distintiu de qualitat homologat per la Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment que asseguri el compliment de les especificacions tècniques obligatòries d'aquest article, els criteris descrits en l'apartat "2. Criteris de presa de Mostra" per a realitzar el control de procedència del material de no seran d'aplicació obligatòria, sense perjudici de les facultats que corresponen al Director de les Obres.

Abans d'iniciar la producció, es reconeixerà cada aplec, préstec o procedència, determinant la seva aptitud, segons el resultat dels assaigs. El Reconeixement es realitzarà de la forma més representativa possible per a cada tipus de material: mitjançant la presa de mostres en apilaments, o la sortida de la cinta a les instal·lacions de fabricació, o mitjançant sondejos, cales o altres mètodes de presa de mostres.

2. Criteris de presa de mostra

Per a qualsevol volum de producció previst, s'assajarà un mínim de 4 mostres, afegint-se una més per cada 10.000 m3 o fracció, d'excés sobre 50.000 m3. En qualsevol cas, la DF podrà definir uns altres criteris y les instruccions hauran de ser seguides.

Sobre cada mostra es realitzaran els següents assajos:

- Granulometria per tamisat,segonslaUNE-EN933-1.
- Límit líquid índex de plasticitat, segons les UNE103103 i UNE103104, respectivament.
- Coeficient de "Los Angeles", segons la UNE-EN1097-2.
- Equivalent de sorra, segons la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau metilè, segons la UNE- EN 933-9.
- Índex de lleixes, segons la UNE-EN933-8 (nomé per a tot-u artificial).
- Partícules triturades, segon slaUNE-EN933-5 (només per a tot-u artificial).
- Humitat natural,segonslaUNE-EN1097-5.

3. Especificacions

Es considera tot-u artificial la mescla de granulats, amb granulometria continua, utilitzat com a capa ferma. Es denomina tot-u artificial al constituït per partícules total o parcialment triturades, en la proporció mínima que s'especifica en cada cas. Tot-u natural és el material format bàsicament per partícules no triturades.

- Els materials no han de tenir terrossos d'argila, matèria vegetal, marga o qualsevol altra que pugui afectar a la durabilitat de la capa.
- Coeficient de neteja de tot-u artificial (annexCUNE146130).....<2
- Equivalent de sorra (UNE-EN933-8):

De no complir-se l'establert a la taula, el valor de blau metilè (UNE-EN 933-9) haurà de ser inferior a 10 i, simultàniament, l'equivalent de sorra no haurà de ser inferior en més de 5 unitats als valors indicats a la taula.

- Plasticitat:

El material ha de ser "no plàstic" (UNE103104) per al tot-u artificial i per al natural a carreteres de trànsit pesat T00 a T3.

A carreteres de trànsit T4, a tot-u natural(UNE103103).....L.L.<25il.P.<6

Per a materials reciclats procedents de capes d'aglomerat de ferms de carretera o de demolicions de formigons de resistència a compressió final superior a 35 MPa, així com per a àrids siderúrgics, el valor del coeficient de Los Angeles podrà ser superior a 5 unitats als valors que s'exigeixen en la taula anterior. Sempre que la seva composició granulomètrica estigui adaptada al fus ZAD20, especificat en la taula de tipus de tot-u artificial.

En el cas dels àrids per tot-u natural, el valor del coeficient de Los Angeles serà superior a 5 unitats als valors que s'exigeixen en la taula anterior, quan es tracti d'àrids naturals. Per a materials reciclats procedents de capes d'aglomerat de ferms de carretera o de demolicions de formigons i per a àrids siderúrgics a emprar com tot-u natural el valor del coeficient de Los Angeles podrà ser superior fins a 10 unitats als valors que s'exigeixen a la taula anterior.

- Índex de lleixes de l'àrid gruixut a tot-u artificial(UNEEN933-3).....→35
- Angulositat:

El percentatge mínim de partícules triturades, segons la UNE-EN 933-5, per al tot-u artificial serà del cent per cent (100%) per a ferms de calcada de carreteres amb categoria de transit pesant T00 i T0, del setanta-cinc per cent (75%) per a ferms de calcada de carreteres amb categoria de transit pesant T1 i T2 i vorals de T00 i T0, i del cinquanta per cent (50%) per als altres casos.

- TIPUSICOMPOSICIÓDELMATERIAL
- TAULA510.3.1-FUSOSGRANULOMETRICSDELTOT-UARTIFICIAL.PLANATACUMULAT(%enmasa)

TIPUS DE TOT-U ARTIFICIAL (*)	OBERTURADELSTAMISOSUNE-EN933-2(mm)							
	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250
ZA25	100	75-100	65-90	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16
ZA20	-	100	75-100	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18
ZAD20	-	100	65-100	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4

- (*) La designació del tipus de tot-u es fa en funció de la grandària màxima nominal, que es defineix com la obertura del primer tamís que reté més d'un 10% en massa.
- TAULA510.3.2-FUSOS GRANULOMETRICS DEL TOT-U NATURAL .PLANAT ACUMULAT (%en masa)

TIPUSDE	OBERTURADELSTAMISOSUNE-EN933-2(mm)
---------	------------------------------------

TOT-U NATURAL (*)	50	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA25	100	80-95	60-90	54-84	35-63	22-46	15-35	7-23	4-18	0-9
ZA20	-	100	75-95	65-90	40-68	27-51	20-40	7-26	4-20	0-11
ZAD20	-	-	100	80-100	45-75	32-61	25-50	10-32	5-24	0-11

- (*) La designació del tipus de tot-u es fa en funció de la grandària màxima nominal, que es defineix com la obertura del primer tamís que reté més d'un 10% en massa.

En tots els casos, el planat pel tamís 0,063mm de la UNE-EN933-2 serà menor que els 2/3 del planat pel tamís 0,250 mm de la UNE-EN 933-2.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material.

Control d'execució:

1. Operacions de control

De fabricació

Abans de començar l'obra, quan hi hagi canvi de procedència de material o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig d'equivalent de sorra (UNE-EN933-8), sobre 2 mostres cada 1.000m3 o fracció diària.
- Assaig granulomètric per tamisat (UNE-EN933), sobre 2 mostres cada 1.000m3 o fracció diària.
- Límit líquid i índex de plasticitat (UNE103103iUNE103104), cada 5.000m3 o fracció setmanal.
- Proctor modificat (UNE103501),cada 5.000m3 o fracció setmanal.
- Determinació de l'índex de lleixes (UNE-EN 933-3, només per a tot-u artificial), cada 5.000 m3 o fracció setmanal.
- Partícules triturades (UNE-EN 933-5, només per a tot-u artificial), cada 5.000m3 o fracció setmanal.
- Humitat natural(UNE-EN1097-5),cada 5.000m3 o fracció setmanal.
- Coeficient de desgast de "Los Angeles"(UNE-EN1097-2),cada 20.000m3 de material produït o fracció mensual.

El director de les obres podrà reduir la freqüència dels assaigs a la meitat (1/2) si considerés que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'haguessin aprovat deu (10) lots consecutius

De posada en obra

Abans d'abocar el tot-u, es comprovarà el seu aspecte a cada element de transport i es rebutjaran tots els materials segregats.

Es comprovaran freqüentment:

- El gruix estès, mitjançant un punxó graduat o altre procediment aprovat pel Director de les Obres.
- La humitat del tot-u en el moment de la compactació, mitjançant un procediment aprovat pel Director de les Obres.
- La composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació, verificant:
 - Que el número de compactadores és l'aprovat.
 - El llast i la massa total dels compactadors.
 - La pressió d'inflat a les compactadores de pneumàtics.
 - La freqüència i la amplitud a les compactadores vibratòries.
 - El número de passades de cada compactadora.

1. Control de recepció de la unitat acabada

Es considerarà com a lot, que s'acceptarà i rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents a na sola tongada de tot-u:

- Una longitud de 500m.
- Una superfície de 3.500m².
- La fracció construïda diàriament.

La realització dels assajos in situ i la presa de mostres es farà en punts prèviament seleccionats mitjançant mostreig aleatori, tant en sentit longitudinal com transversal; de tal manera que hi hagi almenys na pren o assaig per cada hectòmetre (1 / hm):

- Si durant la construcció s'observessin defectes localitzats, com ara flonjalls, es corregiran abans d'iniciar el mostreig.
- Es realitzaran determinacions d'humitat i de densitat en emplaçaments aleatoris, amb una freqüència mínima de set (7) per cada lot. En el cas d'usar-se sonda nuclear o altres mètodes ràpids de control, això hauran estat convenientment calibrats en la realització del tram de prova. En els mateixos punts on es realitzi el control de la densitat es determinarà el gruix de la capa de tot-u.
- Es realitzarà un (1) assaig de carrega amb placa, segons la NLT-357, sobre cada lot. Es dura a terme una determinació d'humitat natural al mateix lloc en què es realitzi l'assaig de carrega amb placa.
- Es compararà la rasant de la superfície acabada amb la teòrica establerta en els Plànols del Projecte, en l'eix, esquivaments de peralt si existissin, i vores de perfils transversals la separació no excedeixi de la meitat de la distancia entre els perfils del Projecte. En tots els semiperfiles es comprovarà l'amplada de la capa.
- Es controlarà la regularitat superficial del lot a partir de les vint hores (24 h) de la seva execució i sempre abans de l'extensió de la següent capa, mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI), segons la NLT-330, que haurà de complir el que especifica l'apartat 510.7.4.

2 Criteris de presa de mostra

La realització dels assajos in situ i la presa de mostres es farà en punts prèviament seleccionats mitjançant mostreig aleatori, tant en sentit longitudinal com transversal; de tal manera que hi hagi almenys una presa o assaig per cada hectòmetre (1 / hm):

Es tindrà especial cura en l'aplicació de la regla de 3m a les zones on coincideixi un pendent longitudinal inferior al 2% amb una pendent transversal inferior al 2% (zones de transició de peralt).

3. Especificacions.

Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball

La producció del material no s'iniciarà fins que s'hagi aprovat pel Director de les Obres la corresponent fórmula de treball, establerta a partir dels resultats del control de procedència del material (Control de materials / Operacions de control).

Aquesta fórmula senyalarà:

- Si és el cas, la identificació i proporció (en sec) de cada fracció en l'alimentació.
- La granulometria del tot-u pels tamisos establerts en la definició del fus granulomètric.
- La humitat de compactació.
- La densitat mínima a assolir.

Si la marxa de les obres ho aconsella el director de les obres podrà exigir la modificació de la fórmula de treball. En tot cas s'estudiarà i aprovarà una nova si varia la procedència dels components, o si, durant la producció, es superessin les toleràncies granulomètriques establertes en la taula 510.4.

TAULA 510.4-TOLERANCIES ADMISIBLES RESPECTE DE LA FÓRMULA DE TREBALL EN TOT- UARTIFICIAL

CARACTERÍSTICA	UNITAT	CATEGORIATRANSITPESAT		
		T00aT1	T2aT4ivorals	
Planat pels >4mm	%sobre la massa	±6	±8	
tamisos UNE-EN933-2	S4mm	total	±4	±6
	0,063mm		±1,5	±2
Humitat de compactació	%respecte de la òptima	±1	-1,5/+1	

a. Preparació de la superfície del tot-u

Una capa de tot-u no s'estendrà fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual hagi d'assentar tingui les condicions de qualitat i forma previstes, amb les toleràncies establertes.

Es comprovaran la regularitat i l'estat de la superfície sobre la qual es vagi a estendre tot-u. El plec de prescripcions tècniques particulars, o en el seu defecte el Director de les Obres, indicar a les mesures encaminades a restablir una regularitat superficial acceptable i, sis'escau, a reparar les zones deficientes.

b. Preparació del material

Quan els de rebliment es fabriquin a central l'addició de l'aigua de compactació es farà també a central, llevat que el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars permeti expressament la humectació in situ.

En els altres casos, abans d'estendre 1 tongada es procedirà, si cal, a la seva homogeneïtzació i humectació. Es podran utilitzar per a això la humectació prèvia en central o altres procediments sancionats per la practica que garanteixin, a judici del Director de les Obres, les característiques previstes del material prèviament acceptat, així com la seva uniformitat.

c. Extensió del tot-u

Una vegada acceptada la superfície d'assentament es procedirà a l'extensió del tot-u, en tongades de gruix no superior a trenta centímetres (30 cm), prenent les precaucions necessàries per evitar segregacions i contaminacions.

Totes les operacions d'aportació d'aigua han de tenir lloc abans d'iniciar la compactació. Després, l'única admissible serà la destinada a aconseguir, en superfície, la humitat necessària per a l'execució de la capa següent.

d. Compactació del tot-u

Aconseguida la humitat més convenient, que haurà de complir el que especifica l'apartat 510.5.1, es procedirà a la compactació de la tongada, que es continuarà fins a aconseguir la densitat especificada en l'apartat 510.7.1. La compactació es realitzarà segons el pla aprovat pel Director de les Obres en funció dels resultats del tram de prova.

La compactació s'ha de fer de manera contínua i sistemàtica. Si l'extensió del tot-u es fa per franges, en compactar una d'elles s'ampliarà la zona de compactació perquè inclogui almenys quinze centímetres (15 cm) de l'anterior.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, pendent o proximitat a obres de pas o de desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip que normalment s'estigui utilitzant, es compactaran amb mitjans adequats, de manera que les densitats que s'aconsegueixin no resultin inferiors, en cap cas, a les exigides a tot-u a la resta de la capa.

e. Tram de prova

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per comprovar la fórmula de treball, la forma d'actuació dels equips d'extensió i de compactació, i especialment el pla de compactació. El tram de prova es realitzarà sobre una capa de suport similar en capacitat de suport i gruix a la resta de l'obra.

Durant l'execució del tram de prova s'analitzarà la correspondència, si escau, entre els mètodes de control de la humitat i densitat in situ, establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques, i altres mètodes ràpids de control.

El plec de prescripcions tècniques particulars, o en el seu defecte el Director de les Obres, fixarà la longitud del tram de prova, que no serà en cap cas inferior a cent metres (100 m). El director/a de les obres determinarà si és acceptable la seva realització com a part integrant de la unitat d'obra definitiva.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director/a de les Obres definirà:

- Si és acceptable o no la fórmula de treball.

- o En el primer cas es podrà iniciar l'execució del tot-u.
- o En el segon, haurà de proposar les actuacions a seguir (estudi d'una nova fórmula, correcció parcial de la assajada, modificació en els sistemes de posada en obra, correcció de la humitat de compactació, etc.).
- Si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista:
- En el primer cas, definirà la forma específica d'actuació.
- En el segon cas, el Contractista haurà de proposar nous equips o incorporar equips suplementaris.

No es podrà procedir a la producció sense que el director de les obres hagi autoritzat l'inici en les condicions acceptades després del tram de prova.

f. Densitat

Per a les categories de transit pesant T00 a T2, la compactació del tot-u artificial ha d'assolir una densitat no inferior a la que correspongui al cent per cent (100%) de la màxima de referència, obtinguda en l'assaig Proctor modificat, segons la UNE 103501.

g. Capacitat de suport

El valor del mòdul de compressibilitat en el segon cicle de carrega de l'assaig de carrega amb placa (Ev2), segons la NLT-357, serà superior al menor valor dels següents:

-Els especificats en la taula 510.5, establerta segons les categories de transit pesat.

TIPUSDETOT-U	CATEGORIADETRANSITPESAT			
	T00aT1	T2	T3	T4ivorals
ARTIFICIAL	180	150	100	80
NATURAL	-	-	80	60

- El valor exigít a la superfície sobre la qual es recolza la capa de tot-u multiplicat per un coma tres (1,3), quan es tracti de tot-u sobre coronació d'esplanades.

A més de l'anterior, el valor de la relació de mòduls Ev2 / Ev1 serà inferior a dos unitats i dues dècimes (2,2).

a. Rasant, espessor i amplada

Disposats els sistemes de comprovació aprovats pel director de les obres, la rasant de la superfície acabada no haurà de superar a la teòrica en cap punt ni quedar per sota d'ella en més de quinze mil·límetres (15mm) en calçades de carreteres amb categoria de transit pesant T00 a T2, ni en més de vint mil·límetres (20 mm) en la resta dels casos. El plec de prescripcions tècniques particulars o el director de les obres podran modificar els límits anteriors.

En tots els semiperfils es comprovarà l'amplada de la capa estesa, que en cap cas haurà de ser inferior a l'establert a en els Plànols de seccions tipus. Així mateix, el gruix de la capa no haurà de ser inferior en cap punt al previst per a ella en els plans de seccions tipus; en cas contrari es procedirà segons el que estableix "els Criteris d'acceptació o rebuig del lot" en referència a l'"Espessor", indicat més endavant.

a. Regularitat superficial

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons la NLT-330, haurà de complir en tot-u artificials que fixa la taula 510.6, en funció del gruix total (i) de les capes que es vagin a estendre sobre ella.

TAULA 510.6-ÍNDEX DE REGULARITAT INTERNACIONAL(IRI)(dm/hm

PERCENTATGE D' HECTÓMETRES	ESPESSOR TOTAL DE LES CAPES SUPERIORS (cm)		
	e < 20	10 < e < 20	e > 10
50	<3,0	<2,5	<2,5
80	<4,0	<3,5	<3,5
100	<5,0	<4,5	<4,0

Es comprovarà que no existeixen zones que retenguin aigua sobre la superfície, les quals, si existissin, s'han de corregir pel contractista al seu càrrec.

N. Limitacions de l'execució

El tot-u es podrà posar en obra sempre que les condicions meteorològiques no haguessin produït alteracions en la humitat del material, tals que es superessin les toleràncies especificades en la taula 510.5.4.

Sobre les capes recentment executades es procurarà evitar l'acció de tot tipus de transit. Si això no fos possible, sobre el tot-u artificial es disposarà un reg d'imprimació amb una protecció mitjançant l'extensió d'una capa d'àrid de cobertura.

2. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.

h. Densitat

La densitat mitjana obtinguda no serà inferior a l'especificada en l'apartat 510.7.1; no més de dos (2) individus de la mostra podran donar resultats de fins a dos (2) punts percentuals per sota de la densitat especificada. De no aconseguir els resultats exigits, el lot es re compactarà fins a aconseguir la densitat especificada en <3. Especificacions".

Els assajos de determinació d'humitat tindran caràcter indicatiu i no constituïran, per si sols, base d'acceptació o rebuig.

i. Capacitat de suport

El mòdul de compressibilitat Ev2 i la relació de mòduls Ev2 / Ev1, obtinguts en l'assaig de carrega amb placa, no han de ser inferiors als especificats en <3. Especificacions". De no aconseguir els resultats exigits, el lot es re compactarà fins a aconseguir els mòduls especificats.

j. Espessor

El gruix mitjà obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de seccions tipus; no més de dos (2) individus de la mostra podran presentar resultats individuals que baixin de l'especificat en un deu per cent (10%).

Si el gruix mig obtingut en la capa és inferior a l'especificat es procedirà de la següent manera:

- Si el gruix mig obtingut en la capa és inferior al vuitanta-cinc per cent (85%) de l'especificat, s'escarificarà la capa en una profunditat mínima de quinze centímetres (15cm), s'afegirà el material necessari de les mateixes

- característiques i es tornarà a compactar i refinar la capa per compte del Contractista.
- Si el gruix mig obtingut en la capa és superior al vuitanta-cinc per cent (85%) de l'especificat i no existissin problemes d'entollament, es podrà admetre sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional corresponent a la capa superior per compte del Contractista.

k. Rasant

Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i la teòrica establerta en els Plànols del Projecte no excediran de les toleràncies especificades en <3. Especificacions", ni existiran zones que retenguin aigua.

Quan la tolerància sigui sobrepassada per defecte i no hi hagi problemes d'entollament, el director de les obres podrà acceptar la superfície sempre que la capa superior a ella compensi la minva amb el gruix addicional necessari sense increment de cost per al promotor.

Quan la tolerància sigui depassada per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista, sempre que això no suposi una reducció de l'espessor de la capa per sota del valor especificat en els Plànols.

l. Regularitat superficial

En el cas de tot-u artificial, si els resultats de la regularitat superficial de la capa acabada excedeixen els límits establerts, es procedirà de la següent manera:

- Si és en més del deu per cent (10%) de la longitud del tram controlat s'escarificarà la capa en una profunditat mínima de quinze centímetres (15 cm) i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.
- Si és en menys d'un deu per cent (10%) de la longitud del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del deu per cent (10%).

REBLERTS LOCALITZATS DE MATERIAL FILTRANT

Es considera aquí la extensió i compactació de materials filtrants a rases, extradossats d'obra de fabrica, o qualsevol altre zona que les seves dimensions no permetin la utilització dels equips de maquinaria d'alt rendiment.

Control de materials:

Els materials filtrants a utilitzar en reblerts localitzats seran àrids naturals o procedents de matxuqueig i trituració de pedra de cantera o grava natural, o àrids artificials exempts d'argila, marga i altres materials estranys.

Composició granulomètrica.

El tamany màxim no serà, en cap cas, superior a 76mm, tamís 80 UNE, i el tamisat ponderal acumulat pel tamís 12:08 UNE no sobrepassarà el 5%.

A més, d'acord amb el sistema previst per a la evacuació de l'aigua, el material filtrant situat junt als tubs o metxinals haurà de complir les següents condicions:

- si s'utilitzen tubs perforats:
F85/ Diàmetre de l'orifici <0.1mm
- si s'utilitzen tubs amb juntes obertes:
F55/ Amplada de la junta <1.2mm

- si s'utilitzen tubs de formigó porós:
F85 / d15 de l'àrid del tub <0.2mm
- si es drena per escorrentia:
F85 / Diàmetre de la escorrentia <0.1mm

Quan no sigui possible trobar un material que compleixi amb aquests límits es podrà recórrer a l'ús de filtres compostos per varies capes; una de les quals, la de material més gruixut, es posicionarà junt al sistema d'evacuació i complirà les condicions de filtre respecte a la següent capa, considerada amb terreny. Aquesta, alhora, les complirà respecte a la següent. I així successivament fins a arribar al terraplenat o terreny natural.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb grava i pedres, es prestarà atenció únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25mm, a efectes de compliment de les condicions anteriors.

Si el terreny natural està constituït per sòls no cohesius amb sorra fina i llims, el material filtrant haurà de complir, a més de les condicions de filtre generals, el següent: F15 < 1mm

Si aquest terreny natural és un sòl cohesiu, compacte i homogeni, sense vetes de sorra fina o de llims, les condicions de filtre a) i b) seran substituïdes pel següent: 0.1mm <F15<0.4mm

En els drenatges cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:

-Tamanymaximdel'aridcomprésentre20mmi80mm

-Coeficient d'uniformitat D₆₀ <4. D₂₀

Plasticitat

El material filtrant serà no plàstic, i el seu equivalent de sorra serà superior a 30.

Qualitat

El coeficient de desgast dels materials d'origen petri, mesurat per l'assaig de "Los Angeles", segons la norma NLT-149/72, serà inferior a 40. El materials procedents d'escòries hauran de ser aptes per al seu ús en obres de formigó.

Els materials d'altra naturalesa hauran de tenir una estabilitat química i mecànica suficient, d'acord amb els criteris establerts en projecte.

Control d'execució:

Aplecs.

Els aplecs de cada tipus de material es formaran i explotaran de manera que s'eviti la segregació i contaminació dels mateixos. Es tindran presents les següents precaucions: evitar una exposició perllongada del material a la intempèrie; formar els aplecs sobre una superfície que no contami el material; evitar la barreja de diferents tipus de materials.

S'eliminaran els aplecs, totes les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport, o per inclusió de materials estranys.

Preparació de la superfície d'assentament

Quan el farciment s'hagi d'assentar sobre un terreny on hi hagi corrents d'aigua superficial o subalvia, abans de començar la seva execució, es desviaran les primeres i es captaran i conduiran les últimes, fora de l'àrea on s'hagi de construir el farciment.

Execució de les tongades

Els materials del farciment s'estendran en tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement horitzontal. El gruix d'aquestes tandes serà prou reduït perquè, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigít. Quan una tongada hagi d'estar constituïda per materials de diferents granulometria, s'adoptaran les mesures necessàries per crear entre ells una superfície contínua de separació.

El farciment del extradossat de les obres de fabrica es realitzarà de manera que no es posi en perill l'estabilitat de les mateixes.

Extensió i compactació.

Abans de procedir a estendre cada tipus de material, es comprovarà que sigui homogeni i que la seva humitat sigui la adequada per a evitar-ne la segregació durant la posada en obra i per a aconseguir el grau de compactació exigít. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per a corregir-la, sense alterar la homogeneïtat del material. El grau de compactació a aconseguir en cada tongada dependrà de la ubicació de la mateixa. En cap cas, aquest grau de compactació serà inferior al major dels que tenen els terrenys o materials adjacents situats al mateix nivell.

Protecció del reblert

Les feines es realitzaran de manera que s'eviti en tot moment la contaminació del reblert per materials estranys, o per la circulació, a través del mateix, d'aigua de pluja carregada de partícules fines. A aquest efecte, els reblerts s'executaran en el menor temps possible i, una vegada acabats, es cobriran de manera provisional o definitiva per a evitar la seva contaminació.

També s'adoptaran les precaucions necessàries per a evitar l'erosió o pertorbació dels reblert d'execució, a causa de les pluges, així com els entollaments superficials d'aigua.

Si, malgrat les precaucions adoptades, es produís la contaminació o pertorbació d'alguna zona de replè, es procedirà a eliminar el material afectat i a substituir-lo per material en bones condicions. Aquesta operació no serà abonable.

Limitacions en l'execució

Els reblerts localitzats s'executaran només quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a 0°C, en cas contrari, s'hauran de suspendre els treballs.

Sobre les capes en execució haurà de prohibir-se l'acció de tot tipus de trànsit, fins que s'hagi completat la seva compactació. Si això no és possible, el trànsit que hagi de passar necessàriament sobre elles, es distribuirà de manera que no es concentrin petges de rodades en la superfície.

PAVIMENTS

VORADES

Es defineixen, en aquest apartat, les peces de pedra o elements prefabricats de formigó, col·locats sobre una solera adequada, que constitueixen una faixa o cinta que delimita la superfície de la calcada, d'una vorera o una andana.

Control de materials:

Morter.

El tipus de morter a utilitzar serà el morter de ciment M-450.

Vora de pedra.

Hauran de complir les següents condicions:

- ser homogeni, de gra fi i uniforme, de textura compacta
- que no tingui esquerdes, coqueries, pèls, nòduls, cops i restes orgàniques, tindran un so clar al colpejar-les amb un martell
- tenir adherència als morters

La forma i dimensions seran les assenyalades en projecte.

La longitud mínima de les peces serà d'1m, encara que en grans subministres s'admetrà que el 10% de les peces tinguin una longitud entre 60cm i 1m. Les seccions extremes hauran de ser normals a l'eix de la peça.

En les mesures de la secció transversal s'admetrà una tolerància de 10mm en més o en menys.

La secció transversal de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes, i la seva directriu s'ajustarà a la curvatura de l'element constructiu en que es vagin a col·locar.

Les parts vistes de les voreres hauran d'estar llaurades amb punter o escoda, i les operacions de llaurat s'acabaran amb buixarda mitja. Els 2 cm superiors de les cares interiors es llauraran a escarpra. La resta de vorada es treballarà a cop de martell; refinant a punter les cares de junta fins a obtenir superfícies aproximadament planes i normals a la directriu de la vorera.

Qualitat.

- Pes específic net: no inferior a 2500 Kg/m³
- Resistència a compressió: no inferior a 1300Kg/cm²
- Coeficient de desgast: serà inferior a 0.13 cm
- Resistència a l'intempèrie: després d'estar sotmeses a 20 cicles de congelació, no presentaran esquerdes, esvorancs ni cap alteració visible.

Vorades prefabricades de formigó.

S'executaran amb formigons del tipus H-200 o superior, fabricats amb àrids procedents de matxucat, de tamany màxim 20mm i ciment portland P-350.

La forma i dimensions serà la descrita en projecte, complint sempre les següents condicions. La secció transversal de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes, i la seva directriu s'ajustarà a la curvatura de l'element constructiu on vagin a col·locar-se.

La longitud mínima de les peces serà d'1m.

S'admetrà una tolerància, en les dimensions de la secció transversal, de 10mm.

Control d'execució:

Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó, la forma i característiques del qual estaran especificades en projecte.

Les peces que formen la vorada es col·locaran deixant un espai entre elles de 5mm. Aquest espai es reomplirà amb morter del mateix tipus que el utilitzat en l'assentament.

EVACUACIÓ D'AIGUA

CUNETES I SÈQUIES DE FORMIGÓ

Cunetes i sèquies executades a obra

En aquest apartat es descriu l'execució de cunetes i sèquies de formigó, construïdes sobre un llit d'assentament prèviament preparat.

Execució de les obres.

Un cop anivellat i preparat el llit d'assentament de la cuneta o sèquia de desaigua, es procedirà a la fabricació, posada en obra i curat del formigó segons les prescripcions descrites en el seu apartat corresponent.

Les petites deficiències superficials hauran de ser corregides mitjançant l'aplicació de morter de ciment.

Cunetes i sèquies prefabricades.

En aquest apartat es descriu la fabricació i posada en obra de cunetes i sèquies prefabricades de formigó, construïdes sobre un llit d'assentament prèviament preparat.

La forma i dimensions, així com el tipus de formigó, seran els previstos en projecte.

Execució de les obres.

La fabricació de les cunetes i sèquies de desaigua de formigó prefabricades s'ajustarà a les condicions assenyalades en l'apartat referent a obres de formigó en massa i armat.

Un cop anivellat i preparat el llit d'assentament de la cuneta i sèquia de desaigua a col·locar, es procedirà a l'execució del fonament corresponent, que es realitzarà amb formigó definit en projecte.

Les peces prefabricades es col·locaran perfectament alineades i amb la cara superior de la solera a les cotes previstes en les rasants respectives.

Les juntes d'assentament, així com les verticals, hauran de ser rebudes amb morter de ciment.

TUBS D'EVACUACIÓ D'ACER CORRUGAT I GALVANITZAT

En aquest apartat es consideren els tubs d'acer de secció circular, ovalada o bovejada i galvanitzats.

Control de materials:

Xapa corrugada.

L'acer de la xapa serà de tipus comercial, amb un contingut de carboni inferior a 0.12, de característiques similars al ST-33 DIN.

La resistència característica a tracció haurà d'estar compresa entre 30 i 43 Kgf/mm², determinada segons la norma UNE 7262-73.

L'allargament elàstic serà major del 22%, assajat segons la norma UNE7262-73.

Galvanitzat

L'aplicació de la pel·lícula de zinc tindrà una dosificació mínima de 610gr/m² en doble exposició.

Abans d'efectuar el galvanitzat haurà de conformar-se la lamina d'acer, a fi de no fer malbé el recobriment durant el procés de fabricació.

El galvanitzat serà de primera qualitat, lliure de defectes com bombolles, ratlles i punts sense galvanitzar.

La qualitat del galvanitzat serà probada segons la norma UNE 37.501, referent a la dosificació de zinc, i mitjançant la norma UNE 7183 referent a la uniformitat del recobriment.

Lapresademostrés'efectuarad'acordamblanormaASTMA-444.

Elements d'unió

Els elements d'unió de les xapes entre sí seran perns i femelles. Els caps dels perns i femelles tindran una forma especial que s'ajusti a la xapa sense fer malbé el recobriment, o bé es col·locaran arandales que protegeixin el galvanitzat.

Els perns i femelles seran d'acer de qualitat F-114, segons norma del CENIM.

Limitacions d'ús.

Els tubs hauran de ser resistents a l'acció de la humitat i aigües agressives que puguin haver a la zona.

En conseqüència no podran utilitzar-se aquest tipus de tubs per a conducció d'aigües amb pH < 6, ni amb pH > 11.

No obstant, quan les aigües tinguin pH < 6, o pH > 11, es podrà utilitzar tub d'acer corrugat galvanitzat, protegint degudament els tubs.

Control d'execució:

El transport s'efectuarà amb la major cura amb el fi de que no es produeixin deformacions en les peces que alteren la forma prevista, ni s'originin rossaments que facin saltar la capa de zinc.

Posada en obra

El tub descansarà sobre un llit resistent, lliure de pedres o punts durs. S'haurà d'empregar una capa granular que compleixi les següents condicions granulomètriques:

- % que passa per el tamís 25 UNE: 100%

- % que passa per el tamís 5 UNE: 40%
- % que passa per el tamís 0.08 UNE: menor de 10%

El gruix mínim de la capa de recolzament serà de 30cm i s'estendrà en una amplada = 1.5 el diàmetre del tub, a cada costat de la generatriu de recolzament, i en tota la longitud del tub.

La zona de terraplè adjacent al tub, amb les dimensions corresponents, s'executarà amb sòl seleccionat.

La seva compactació es realitzarà per tongades horitzontals de 15 a 20 cm de gruix, alternativament a un costat i a l'altre del tub, de forma que el nivell sigui el mateix als dos costats.

La compactació exigida no serà inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Próctor normal, realitzat segons la norma NLT-107/72.

DRENATGE SUBTERRANIS

Es consideren aquí els tubs perforats, de material porós, o amb juntes obertes, col·locats al fons de rases reblertes de material filtrant adequadament compactat, i que després d'un reblert de terres localitzat, estan aïllades normalment de les aigües superficials per una capa impermeable que ocupa i tanca la seva part superior.

En els casos en que es prescindeixi de la canyeria, la part inferior de la rasa quedarà completament plena del material filtrant, constituint un drenatge cec. En aquest cas el material que ocupa el centre de la rasa serà pedra gruixuda.

La seva execució inclou les operacions següents:

- execució del llit d'assentament
- col·locació dels tubs
- col·locació del material filtrant

Control de materials:

Tubs.

Els tubs a utilitzar en drens subterranis podran ser de formigó porós, fibrociment, ceràmica, plàstic o qualsevol altre material admès per l'experiència.

En el cas en que s'utilitzi formigó porós, s'haurà de prescindir del % d'àrid fi necessari per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com a tall a de 50l/min·dm²·kgf de carrega hidrostàtica.

En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions

Resistència.

És recomanable realitzar proves de resistència. Si el tub és de secció circular, s'aplicarà l'assaig de les 3 generatrius de càrrega, segons la norma ASTM C. 497-72.

Les càrregues de ruptura mínima, obtingudes en aquest assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub(cm)	Carrega de ruptura(kgf/m)
Inferiora35	1.000
De35a 70	1.400
Superiora70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions seran les assenyalades en projecte.

Els tubs estaran ben calibrats i les seves generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui si són colzes o peces especials.

La fletxa màxima, mesurada pel costat còncau del tub, serà d'1cm per cada metre.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposin merma de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desai guar.

Control d'execució:

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament dels tubs haurà de ser també impermeable.

En tot cas, el llit d'assentament es compactarà fins a aconseguir una base de recolzament ferm en tota la longitud de la rasa.

Col·locació del tub

Els tubs s'aniran col·locant en ordre ascendent, amb les pendents i alineacions indicades en projecte.

El tractament de les juntes i unions del tub es realitzarà amb la màxima atenció.

Col·locació del material filtrant

Si la tuberia s'ha col·locat sobre un llit d'assentament impermeable, la rasa es reomplirà a un i altre costat dels tubs amb el material impermeable que s'hagi utilitzat en la execució fins a arribar a un gruix de 5cm per sota del nivell de les perforacions més baixes, en el cas de que s'utilitzin tubs perforats. Si s'utilitzen tubs porosos, el material impermeable es limitaran al que correspon al llit d'assentament.

A partir de les alçades indicades, es continuarà el reblert amb material filtrant fins a la cota fixada en projecte.

En el cas en que el llit d'assentament sigui permeable, un cop col·locada la tuberia, la rasa s'omplirà amb material filtrant. Si la tuberia és de juntes obertes, aquestes s'hauran de tancar en la zona de contacte amb el seu llit d'assentament.

Es cuidarà especialment no fer malbé els tubs ni alterar la seva posició.

FITXES DEL CONTROL DE QUALITAT: FREQÜÈNCIES I CONTROL

1. TERRES

1.1. IDENTIFICACIÓ DE TERRES DE TERRAPLENAT

QUANTIFICACIÓ D'ASSAJOS

CODI	QUALITAT DE TERRES EN LA FORMACIÓ DE CORONACIÓ DE TERRAPLENS
------	--

FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
------------------------	------------------	------------

TIPUS D'ASSAIGS	FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
PRÒCTOR MODIFICAT	Cada 1.000 m ³	74 m ³	1
PRÒCTOR NORMAL	Cada 1.000 m ³	74 m ³	1
GRANULOMÈTRIC	Cada 5.000 m ³ o cada 3 dies	74 m ³	1
LÍMITS D'ATTERBERG	Cada 5.000 m ³ o cada 3 dies	74 m ³	1
ÍNDIX C.B.R.	Cada 5.000 m ³ o cada 3 dies	74 m ³	1
CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA	Cada 5.000 m ³ o cada 3 dies	74 m ³	1
CONTINGUT EN SALS SOLUBLES (NLT-114/99)	Cada 5000 m ³ o cada 2 dies	74 m ³	1
ASSAIG DE COL-LAPSE EN SÒLS (NLT-254/99)	Cada 5000 m ³ o cada 2 dies	74 m ³	1
ASSAIG D'INFLAMENT LLIURE D'UN SÒL AMB EDÒMETRE (UNE 103.601/96)	Cada 5000 m ³ o cada 2 dies	74 m ³	1

Anotacions:

Las tongades de compactació es realitzaran cada 25cm de profunditat, com a màxim.

1.2. COMPACTACIÓ DE TERRAPLENAT

QUANTIFICACIÓ D'ASSAJOS

CODI	QUALITAT DE TERRES EN LA FORMACIÓ DE TERRAPLENS
------	---

FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
------------------------	------------------	------------

TIPUS D'ASSAIGS	FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
DENSITATS IN SITU	5 assajos per cada 150 m ²	300 m ²	2 x 5 punts + 10 previsió grades
HUMITATS IN SITU	5 assajos per cada 150 m ²	300 m ²	2 x 5 punts + 10 previsió grades
PLACA DE CÀRREGA (segons NLT 357)	1 assaig de placa de càrrega cada 500 m ²	300 m ²	2

Anotacions:

Las tongades de compactació es realitzaran cada 25cm de profunditat, com a màxim.

1.3. COMPACTACIÓ DE BASE DE CAIXA DE PAVIMENT

QUANTIFICACIÓ D'ASSAJOS

CODI	COMPACTACIÓ DE LA CAPA BASE
------	-----------------------------

FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
------------------------	------------------	------------

TIPUS D'ASSAIGS	FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
DENSITATS IN SITU	5 assajos per cada 100 m ² de base compactada o fracció diària	2.607 m ²	26 x 5 punts Previsió + 10
HUMITATS IN SITU	5 assajos per cada 100 m ² de base compactada o fracció diària	2.607 m ²	26 x 5 punts Previsió + 10

Anotacions:

1.4. SORRES DE PROTECCIÓ DE SERVEIS

QUANTIFICACIÓ D'ASSAJOS

CODI	QUALITAT DEL MATERIAL		
	FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
TIPUS D'ASSAIGS A LA RECEPCIÓ			
ASSAIG GRANULOMÈTRIC	1 assaig cada 750 m ³ o fracció diària	Definit en projecte	1
EQUIVALENT DE SORRA	1 assaig cada 750 m ³ o fracció diària	Definit en projecte	1
LÍMITS D'ATTERBERG	1 assaig cada 1.500 m ³ o cada 2 dies	Definit en projecte	1
COEFICIENT DE NETEJA	1 assaig cada 1.500 m ³ o cada 2 dies	Definit en projecte	1
ÍNDEX C.B.R.	1 assaig cada 4.500 m ³ o cada setmana si el volum és menor	Definit en projecte	1
PRÒCTOR MODIFICAT	1 assaig cada 750 m ³ o fracció diària	Definit en projecte	1
COEFICIENT "LOS ANGELES"	1 assaig cada 4.500 m ³ o cada setmana si el volum és menor	Definit en projecte	1

Anotacions:

2. EVACUACIÓ D'AIGUA

2.1. SANEJAMENT AMB TUBS DE PVC

QUANTIFICACIÓ D'ASSAJOS

CODI	CONTROL DEL MATERIAL		
	FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
TIPUS D'ASSAIGS A LA RECEPCIÓ			
INSPECCIÓ: FABRICANT I MODEL	1 per partida rebuda	-	Control documental
DIÀMETRE NOMINAL	1 per partida rebuda	-	Control documental
CERTIFICATS DE QUALITAT	1 per partida rebuda	-	Control documental

Anotacions:

Es demana certificat de qualitat.

3. PAVIMENTS

3.1. BASES DE FORMIGÓ

QUANTIFICACIÓ D'ASSAJOS

CODI	EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ
-------------	----------------------------------

FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
------------------------	------------------	------------

TIPUS D'ASSAIGS A LA RECEPCIÓ	FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
RESISTÈNCIA A FLEXOTRACCIÓ	3 sèries de 5 provetes per cada 100 m ³	Paviment de pedra: 15 m3 Paviment de panot: 25 m3	2 x 3 sèries = 6 sèries
A 7 DIES	1 proveta de cada sèrie assajada	15 + 25 m3	6 provetes
A 28 DIES	2 provetes de cada sèrie assajada	15 + 25 m3	12 provetes
A 56 DIES	1 proveta de cada sèrie assajada	15 + 25 m3	6 provetes
CONSISTÈNCIA	1 proveta de cada sèrie assajada	15 + 25 m3	6 provetes

Anotacions:

3.2. PAVIMENT SAULÓ

QUANTIFICACIÓ D'ASSAJOS

CODI	COMPACTACIÓ DE LA CAPA BASE
-------------	-----------------------------

FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
------------------------	------------------	------------

TIPUS D'ASSAIGS	FREQÜÈNCIA DE L'ASSAIG	AMIDAMENT D'OBRA	Nº ASSAJOS
DENSITATS IN SITU	5 assajos per cada 100 m2 de base compactada o fracció diària	132,80 m2	3 x 5 punts
HUMITATS IN SITU	5 assajos per cada 100 m2 de base compactada o fracció diària	132,80 m2	3 x 5 punts

Anotacions:

SIGNATURES

Barcelona, febrer de 2025

Nom i signatura dels tècnics responsables

Adrià Guardiet i Llotge
arquitecte, núm. de col·legiat 68215-2

Sandra Torres i Molina
arquitecta, núm. de col·legiada 68712-1

El 13 de febrer de 2008, es va publicar en el BOE, el Reial Decret, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició. L'entrada en vigor del present RD va ser el 14 de febrer de 2008. És obligatori per als projectes de titularitat pública realitzats a partir del 14 de febrer de 2009.

El RD inclou una sèrie de definicions (art. 2) importants per a comprendre la seva aplicació:

Residu de construcció o demolició: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o demolició, del qual el seu posseïdor es desprengui o del que tingui la intenció o obligatorietat de desprendre's.

Obra de construcció o demolició: tota aquella execució, reforma o demolició d'edificis, carreteres, ports, urbanitzacions, obres civils, etc.

Productor de residus: la persona titular del bé immoble, titular de la llicència urbanística, etc. (promotor)

Posseïdor de residus: persona que executa l'obra de construcció (constructor, subcontractista o treballador autònom).

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que puguin entrar en contacte de forma que puguin donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

L'àmbit d'aplicació del RD és sobre tots els residus de construcció excepte les terres i pedres no contaminades reutilitzades en una mateixa obra o en diferent obra i els iodes de dragats no perillosos.

El productor dels residus (promotor o titular de la llicència) ha de complir les següents obligacions:

- Incloure en el projecte d'execució de l'obra un **Estudi de gestió de residus de construcció i demolició** que contingui com a mínim l'article 4 i un inventari dels residus perillosos. Quan es tracti d'un projecte bàsic, segons l'article 4.2.
- Caldrà disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció han estat gestionats durant l'execució de l'obra.

El posseïdor dels residus (constructor, subcontractista o treballador autònom) ha de complir les següents obligacions:

- Presentar a la propietat un Pla de gestió de residus de la construcció i demolició. Aquest pla ha de ser aprovat per la Direcció d'Obra i acceptat per la propietat.
- Nombroses obligacions encaminades a la gestió, entrega, manteniment, documentació dels residus conforme l'article 5.

El present annex recull el corresponent **Estudi de gestió de residus de construcció i demolició**.

26.2.- Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

26.2.1.- Quantitats de residus de la construcció generats

L'execució de les diferents unitats d'obra generen una sèrie de residus ja sigui derivats de la construcció o de la demolició. Els residus procedents de la construcció són tots aquells generats de forma auxiliar per a executar cada una de les partides d'obra. S'entenen dintre d'aquest concepte els materials d'emmagatzematge i transport dels

materials de l'obra (palets, plàstics, etc.), els excedents i retalls d'obra (restes de tubs, ferralla, peces prefabricades, etc.), les peces i productes rebutjats, documentació d'obra (paper i cartró, etc.). Aquests residus depenen de la quantitat de materials a utilitzar en cada obra, la seva procedència, l'organització i la gestió de l'obra, etc.

L'article 4 del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, indica que s'ha d'estimar el volum de residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

En el present estudi s'elabora una estimació del volum de residus de construcció i enderroc que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER).

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics globals de l'obra considerats en el pressupost d'execució, tenint en compte la tipologia concreta d'obra (urbanització residencial en zona consolidada). A partir d'aquests imports, es planteja un factor de conversió per a cada tipologia de residu. Per calcular el volum (m³) de residus s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel pressupost del capítol corresponent de l'obra. Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra. D'aquesta forma els factors utilitzats per aquesta obra en concret són:

Plàstic: Fc = 0,00006

Fusta: Fc = 0,00001

Runa: Fc = 0,0001

Ferralla: Fc = 0,000001

Paper i cartró: Fc = 0,000004

Restes vegetals: Fc = 0,00005

Residus especials: Fc = 0,000005

On **Factor conversió (Fc)**: factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

A partir d'aquests factors, s'obtenen una sèrie de volums. Aquests volums, tot i ser una estimació, s'entenen com a volums acceptables per a la tipologia d'obra, no sent d'abonament possibles increments d'amidaments.

Per contra, l'estimació del volum de residus derivats dels enderrocs es poden extreure de forma directa dels amidaments reflectits en el pressupost del present projecte, els quals queden recollits en els capítols d'enderrocs i de gestió de residus del pressupost de l'obra.

26.2.2.- Mesures de separació dels residus en obra

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant deposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar

correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

- Asfalt.
- Formigó.
- Terres, roca.
- Material vegetal.
- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

26.2.3.- Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius se centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tractar o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts.

- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsits controlats de residus de la construcció i demolició.

- Formigó, maons
- Materials ceràmics
- Vidre
- Terres
- Paviments
- Derivats asfàltics i mesclades de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartró

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14- Reciclatge de vidre.

V 15- Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. A nivell documental es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

Gestió de residus tòxics i/o perillous

Els residus perillous contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posada a punt de la maquinària, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

- Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillous i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després del corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és l'encarregada, en l'actualitat, de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

- Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en transvassament de recipients.

- Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació dels residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La data d'envasament
- La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

Gestors de residus

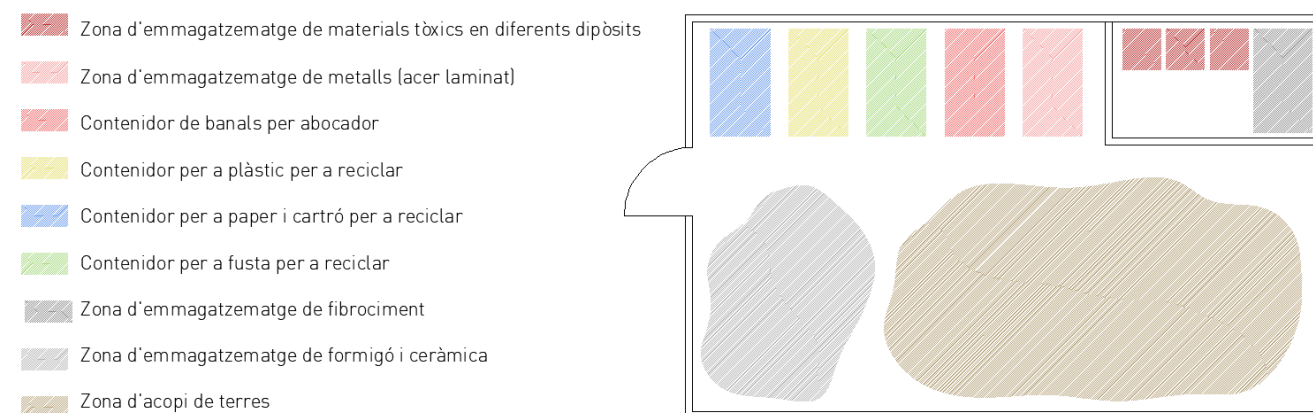
Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Ja que la zona d'obra és una zona amb àmplia disponibilitat de gestors, no es defineix el gestor concret a utilitzar per a cada residu, deixant aquest aspecte de detall a incloure en el pla de gestió de residus a redactar pel contractista adjudicatari, segons les característiques organitzatives d'aquest.

Qualsevol dels gestors de residus autoritzats serà vàlid per a la realització d'aquesta feina. La llista de gestors existents es pot consultar a la web www.gencat.cat

26.2.4.- Plànol de les instal·lacions previstes

A continuació es mostra, a nivell de croquis, un plànol de les instal·lacions que es preveuen a implantar en obra en funció de la documentació aportada en el present estudi, no obstant cal tenir en compte que el contractista adjudicatari podrà ajustar aquestes instal·lacions en funció del seu pla de gestió de residus i la disponibilitat de terreny i organització de l'obra. Cal tenir en compte que la plaça no s'executa de forma independent i per tant, s'haurà de coordinar amb la resta d'actuacions del lot.

Aquest equipament està plantejat dintre del recinte d'obra no obstant podrà col·locar-se en zones annexes a l'obra sempre i quan es disposi d'autorització per ús de les mateixes.



26.2.5.- Prescripcions del plec

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- ORDRE DE 9 DE SETEMBRE DE 1986, de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats

- DECRET 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament dels desfets i residus.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- DECRET 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- DECRET 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- DECRET 197/2007, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- DECRET 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- DECRET 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- DECRET 308/2011, de 5 d'abril, pel que es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- DECRET 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- LLEI 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 207/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- REAL DECRETO 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- REAL DECRETO 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
- REAL DECRETO 228/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.

- **REAL DECRETO 1/2008**, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **REAL DECRETO 106/2008**, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **LEY 11/1997**, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases
- **LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.
- **LEY 26/2007**, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- **LEY 2/2011**, de 4 de marzo, de Economía Sostenible.
- **ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de Aceites usados.
- **DECISIÓN DE LA COMISIÓN**, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos.
- **DECISIÓN DEL CONSEJO**, de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y el anexo II de la Directiva 1999/31/CEE.
- **DIRECTIVA 1994/62/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases.
- **DIRECTIVA 1996/54/CE** del Consejo, de 16 de septiembre de 1996, relativa a la eliminación de los policlorobifenilos y de los policloroterfenilos (PB/PCT).
- **DIRECTIVA 1999/31/CE** del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.
- **DIRECTIVA 2002/96/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
- **DIRECTIVA 2004/35/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.
- **DIRECTIVA 2008/98/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.
- **DIRECTIVA 2009/148/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, etc.)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

[17] Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

- 17 01 01 Formigó
- 17 01 02 Maons
- 17 01 03 Teules i materials ceràmics
- 17 02 02 Vidre
- 17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

- 17 02 01 Fusta

PLÀSTIC:

- 17 02 03 Plàstic

AGLOMERAT:

- 17 03 02 Aglomerat asfàltic no especial

FERRALLA:

- 17 04 — Metalls [inclosos els seus aliatges]

- 17 04 01 Coure, bronze, llautó
- 17 04 02 Alumini
- 17 04 04 Zinc
- 17 04 05 Ferro i acer
- 17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

[17] Residus de construcció i d'enderrocs

- 17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
- 17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
- 17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
- 17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant

17 06 03	Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05	Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03	Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

[15] Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

[13] Residus d'olis i combustibles líquids [excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19]

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

[02] Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

26.2.6.- Valoració dels costos per a la gestió de residus

Les despeses derivades de la gestió de residus procedent dels enderrocs i moviments de terres queden detallades al pressupost de projecte, així com en la justificació de preus de cada una de les partides corresponents.

Les despeses derivades de la gestió de residus procedents de la construcció, un cop calculats els valors resultants a partir dels factors detallats en el present annex, queden repercutits directament en les diferents unitats d'obra a executar com a part proporcional del preu unitari (part de les despeses indirectes associades).

Així mateix, dintre de les despeses generals de l'obra, s'inclou la implantació, gestió i retirada del punt de gestió de residus en obra.

1 Introducció

Es redacta el present "Annex d'Indicadors" de seguiment del projecte on es detallen els resultats dels indicadors aportats i en el seu cas, la metodologia de càlcul aplicada amb la finalitat de garantir la seva replicabilitat en el futur. La redacció d'aquest annex es recolza en l'Excel "Herramienta_Seguimiento_Indicadores.xls" elaborat per la Fundación Biodiversidad en el qual es justifiquen els valors aportats per a cada indicador del projecte Sant Boi Respira + Verd.

Aquesta eina de seguiment d'indicadors constitueix un instrument per a l'intercanvi sistematitzat de dades entre les entitats beneficiàries i la Fundación Biodiversidad. La seva finalitat és facilitar el seguiment dels avenços realitzats i l'avaluació dels resultats dels projectes, així com establir les bases d'un marc de gestió a mitjà i llarg termini per a avaluar els avenços del municipi en el seu procés de renaturalització urbana. Amb això s'obté informació homogeneïtzada i confluent dels diversos projectes beneficiaris que permetrà una millor comunicació, difusió i transferència de resultats, així com un correcte reporti a la Unió Europea.

El conjunt d'indicadors d'impacte que recull aquesta eina s'ajusta a la definició metodològica dels indicadors de la "Guia per al Mesurament i Seguiment d'Indicadors" en projectes de renaturalització urbana gestionats per la Fundación Biodiversidad. Aquesta eina permet reportar de manera senzilla la informació dels indicadors, integrant els valors confluents de diferents accions i establint-se per a cadascun un camp del valor de línia base, així com els valors intermedis i final.

2 Indicadors de projecte

A data de redacció del present projecte es destaquen els indicadors aplicables. De totes maneres, un cop finalitzades totes les accions i obres dins del projecte Sant Boi Respira + Verd, es realitzarà una descripció i valoració dels impactes que ha aconseguit el projecte a nivell global.

codi FB	indicador	Objectiu, abast, limitacions	u
BDU-019	Refugis de fauna instal·lats	Mesura el número i efectivitat dels refugis de fauna instal·lats com a mesura de recolzament a la biodiversitat, segons l'ús observat	núm. i %
SUP-005	Superfície renaturalitzada	Superfície intervinguda que atén efectivament els objectius de la Convocatòria	m2
BDU-011	Quantitat d'arbres		núm.
BDU-011	Quantitat d'arbustives	Mesura l'abast de l'esforç de plantació en la renaturalització	núm.
BDU-012	Diversitat vegetal en plantacions	Permet valorar la biodiversitat vegetal aportada amb les noves plantacions	núm.
CON-005	Cobertura d'arbrat	Grau de recobriment del sòl urbà per la projecció vertical de les copes d'arbrat per espècie amb valors previstos de fracció de cabuda de coberta de cada espècie	%

3 Resultats dels indicadors i metodologia aplicada

A continuació s'indiquen els valors de línia base i final del projecte dels indicadors esmentats en l'apartat anterior.

3.1 Refugis de fauna instal·lats

codi FB	indicador	com es construirà	valor línia base	valor 2025	u
BDU-019	Refugis de fauna instal·lats	Núm. de refugis de fauna instal·lats i taxa d'utilització	1	4	núm.

El projecte proposa la instal·lació de tres refugis de fauna, dos caus de petits rèptils ubicats en el sector S1 i un refugi de pol·linitzadors en el sector S4, aprofitant la plantació d'arbustives aromàtiques.

Actualment el parc consta d'alguna capsa de niu penjada als arbres de la zona forestal sense que es tingui coneixement de la seva ocupació.

3.2 Superfície renaturalitzada

codi FB	indicador	com es construirà	valor línia base	valor 2025	u
SUP-005	Superfície renaturalitzada	Suma d'"Àrees verdes requalificades" i "Superfície no urbana renaturalitzada"	0	6510	m2

S'intervé en una superfície aproximada de 6.510m² sobre els 18.776m² de superfície que sumen els dos parcs, aconseguint una millora de la cobertura vegetal.

3.3 Quantitat d'arbres i arbustos plantats

codi FB	indicador	com es construirà	valor línia base	valor 2025	u
BDU-011	Quant. d'arbres	Núm. anual d'individus vegetals plantats	0	68	núm.
BDU-011	Quant. d'arbustives		0	7.345	núm.
BDU-012	Diversitat vegetal en plantacions.	Núm. anual d'espècies distintes plantades	0	15	núm.
BDU-012	Arbres Diversitat vegetal en plantacions. Arbust.		0	31	núm.

NOTA: Els indicadors BDU-011 i BDU-012 es construeixen en el moment de redacció del projecte amb la selecció d'espècies proposada, un cop finalitzades les obres s'hauran de revisar en funció de la disponibilitat d'espècies en viver en el moment de la plantació.

Quantitat d'arbres plantats: 68 unitats de 15 espècies.

- 1 unitat de *Celtis australis*
- 4 unitats de *Ceratonia siliqua*
- 7 unitats de *Cercis siliquastrum*

- 1 unitat de *Cupressus sempervirens* 'Stricta'
- 5 unitats de *Eriobotrya japonica*
- 3 unitats de *Ficus carica*
- 3 unitats de *Jacaranda mimosifolia*
- 11 unitats de *Malus Evereste* 'Perpetu'
- 9 unitats de *Magnolia grandiflora*
- 7 unitats de *Melia azedarach*
- 3 unitats de *Olea europaea*
- 1 unitat de *Phytolacca dioica*
- 2 unitats de *Prunus dulcis*
- 1 unitat de *Quercus ilex*
- 12 unitats de *Schinus molle*

Quantitat d'arbustos plantats: 7.345 de 31 espècies.

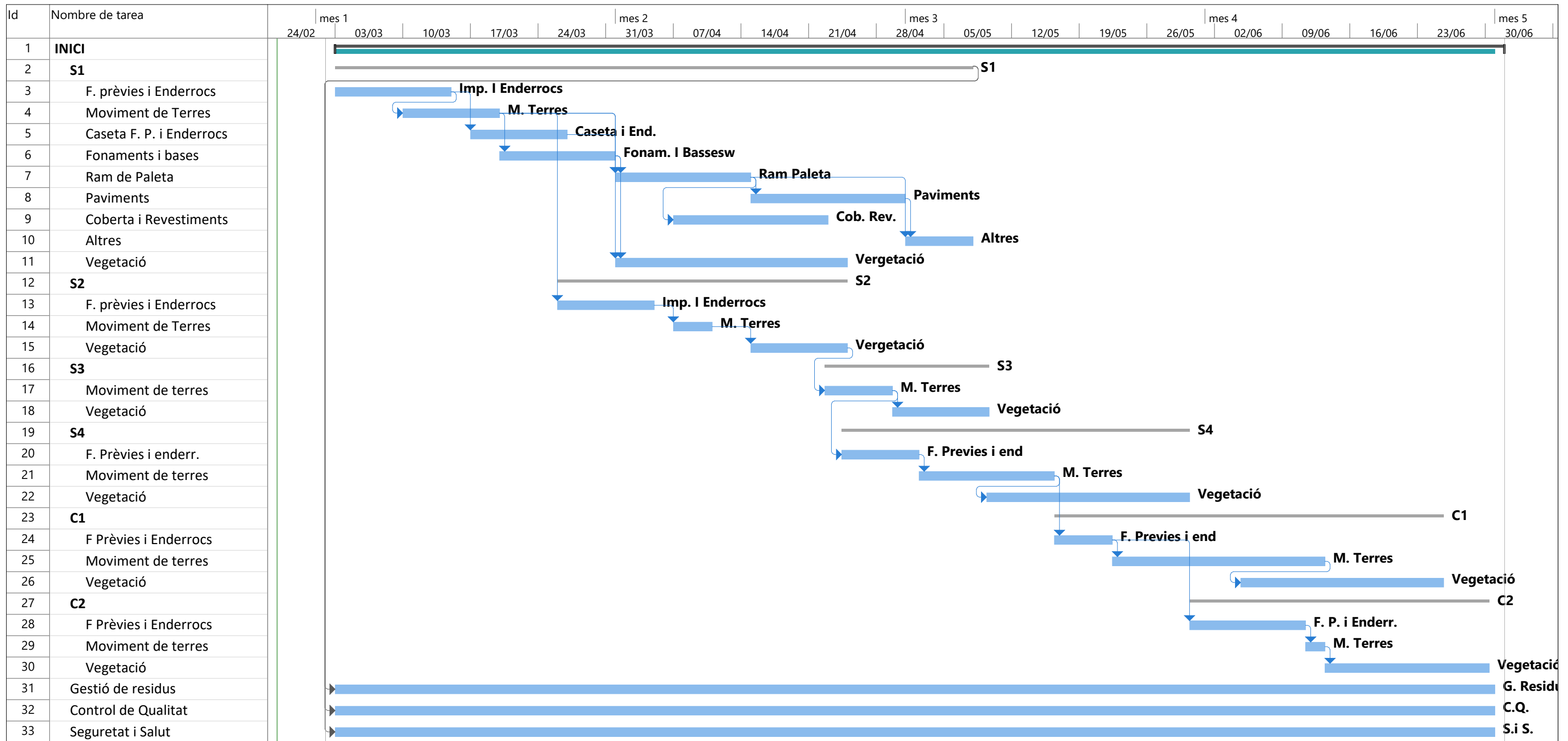
- 14 unitats d'*Acanthus mollis*
- 342 unitats d'*Achillea coarctata*
- 42 unitats d'*Abelia grandiflora* 'Prostrata'
- 579 unitats d'*Allium schoenoprasum*
- 54 unitats d'*Erigeron karvinskianus*
- 27 unitats de *Frankenia laevis*
- 256 unitats de *Gaura lindheimerii*
- 256 unitats de *Gaura lindheimerii* 'Siskiyou Pink'
- 42 unitats de *Geranium sanguineum*
- 512 unitats d'*Helichrysum italicum*
- 512 unitats d'*Hyparrhenia hirta*
- 146 unitats d'*Iris germanica*
- 101 unitats de *Jasminum nudiflorum*
- 1.656 unitats d'*Hedera helix*
- 606 unitats de *Lavandula dentata*
- 1094 unitats de *Lygeum spartum*
- 156 unitats de *Nandina domestica* 'Firepower'
- 389 unitats de *Perovskia atriplicifolia* (*Salvia yangii*)
- 54 unitats de *Phyla nodiflora*
- 312 unitats de *Pistacia lentiscus*
- 24 unitats de *Plumbago auriculata*
- 480 unitats de *Rosmarinus officinalis* 'Prostratus'
- 135 unitats de *Russelia equisetiformis*
- 108 unitats de *Salvia officinalis* *lavandulifolia*
- 30 unitats de *Salvia nemorosa* 'Caradonna'
- 45 unitats de *Salvia x jamensis* 'Nachtvlinder'
- 342 unitats de *Thymus serpyllum*
- 389 unitats de *Verbena bonariensis*
- 69 unitats de *Viburnum tinus*
- 14 unitats de *Vinca major*
- 98 unitats de *Vitex agnus-castus*

3.4 Cobertura d'arbrat

codi FB	indicador	com es construirà	valor línia base	valor 2025	u
CON-005	Cobertura d'arbrat	(Sc Superfície de projecció vertical de les copes dels arbres / St Superfície d'àrees verdes i/o altres espais urbans) x 100	-	39%	%

Es decideix no tenir en compte l'arbrat existent, donada la gran quantitat d'arbres de les zones forestals d'ambdós parcs, la inexistència d'un aixecament topogràfic de la situació d'aquests i l'existència d'arbres en creixement de petit format que encara necessiten d'una avaluació detallada sobre la conveniència de la seva permanència.

La intervenció cobrirà un 39% de l'àmbit d'intervenció, un cop els arbres assoleixin la mida de copa característica de cada espècie. S'ha de tenir en compte que s'ha optat per plantar arbres de mides de tronc entre 20-25cm de perímetre i 40-60cm per aquelles espècies de creixement més lent, la qual cosa permetrà assolir aquest estat en els propers cinc anys.



SIGNATURES

Barcelona, febrer de 2025

Nom i signatura dels tècnics responsables

Adrià Guardiet i Llotge
arquitecte, núm. de col·legiat 68215-2

Sandra Torres i Molina
arquitecta, núm. de col·legiada 68712-1

SIGNATURES

Barcelona, febrer de 2025

Nom i signatura dels tècnics responsables

Adrià Guardiet i Llotge
arquitecte, núm. de col·legiat 68215-2

Sandra Torres i Molina
arquitecta, núm. de col·legiada 68712-1

INDEX DE PLÀNOLS

CU	Context urbà			escala din-A3	S1-DE	Detalls			
		01	Situació i emplaçament	1/4000		01	Bassa	1/15	
		02	Planejament	SE		02	Camí	1/15	
		03	Sector d'intervenció	1/2000		03	Banc i graons camins	1/15	
		04	Fluxes urbans	1/2000		04	Nou accés	1/40	
PG	Plànols Generals				S1-AG	Agronomia			
	PG-EA	Estat actual				01	Planta arbrat sector S1.1 i S1.3	1/200	
		01	Planta	1/700		02	Planta arbrat sector S1.2	1/200	
		02	Planta topografia Torre del Sol	1/700		03	Planta arbustives sector S1.1 i S1.3	1/200	
	PG-EN	Enderrocs				04	Planta arbustives sector S1.2	1/200	
		01	Planta enderrocs	1/700	AN	Aula Natura			
		02	Planta obra nova	1/700		AN-EA	Estat actual		
	PG-PR	Proposta				01	Plantes	1/50	
		01	Planta	1/700		02	Alçats i seccions I	1/50	
	PG-PA	Pavimentació				03	Alçats i seccions II	1/50	
		01	Planta	1/700		AN-EN	Enderrocs		
	PG -AG Agronomia					01	Enderrocs caseta de maó I	1/75	
		01	Planta	1/700		02	Enderrocs caseta de maó II	1/75	
S1	Sector S1. Torre del Sol				AN-DE	Detalls			
	S1-EA	Estat actual				01	Caseta de maó I	1/50	
		01	Planta sectors S1.1 i S1.3	1/200		02	Caseta de maó II	1/50	
		02	Planta sectors S1.2	1/200		03	Caseta de maó II	1/50	
	S1-EN	Enderrocs			S2	Sector S2. Torre del Sol			
		01	Planta enderrocs S1.1 i S1.3	1/200		S2-EA	Estat actual		
		02	Planta enderrocs S1.2	1/200			01	Planta general	1/200
		03	Planta obra nova S1.1 i S1.3	1/200		S2-EN	Enderrocs		
		04	Planta nova S1.2	1/200			01	Planta enderrocs	1/200
		05	Enderrocs tanca i bassa	1/40			02	Planta obra nova	1/200
	S1-PR	Proposta				S2-PA	Pavimentació		
		01	Planta sector S1.1 i S1.3. Cotes	1/200			01	Planta paviments	1/200
		02	Planta sector S1.2. Cotes	1/200		S2-AG	Agronomia		
	S1-PE	Perfils					01	Planta	1/200
		01	Perfils	1/75	S3	Sector S3. Torre del Sol			
	S1-PA	Pavimentació				S3-EA	Estat actual		
		01	Planta paviments sector S1.1 i S1.3	1/200			01	Planta general	1/200
		02	Planta paviments sector S1.2	1/200					

Projecte de renaturalització dels Parcs de la Torre del Sol i Puig del Castell
SANT BOI RESPIRA + VERD. B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats



S3-EN	Enderrocs	01	Planta enderrocs	1/200	C2 Sector C2. Puig del Castell	C2-EA	Estat actual	01	Planta general	1/200	
		02	Planta obra nova	1/200							
	S3-PA	Pavimentació	01	Planta paviments		1/200	C2-EN	Enderrocs	01	Planta enderrocs	1/200
S3-AG											
	S4 Sector S4. Torre del Sol	S4-EA	Estat actual	01		Planta general	1/200	C2-PA	Pavimentació	01	Planta paviments
S4-EN											
		02	Planta obra nova	1/200		C2-RE	Reg	01	Planta	1/200	
S4-PA											Pavimentació
		S4-RE	Reg	01		Planta	1/200				
C1 Sector C1. Puig del Castell								C1-EA	Estat actual	01	Planta general
		02	Planta obra nova	1/400							
	C1-PA				Pavimentació	01	Planta paviments	1/400	C1-AG	Agronomia	01
		02	Planta estrats baixos	1/400							

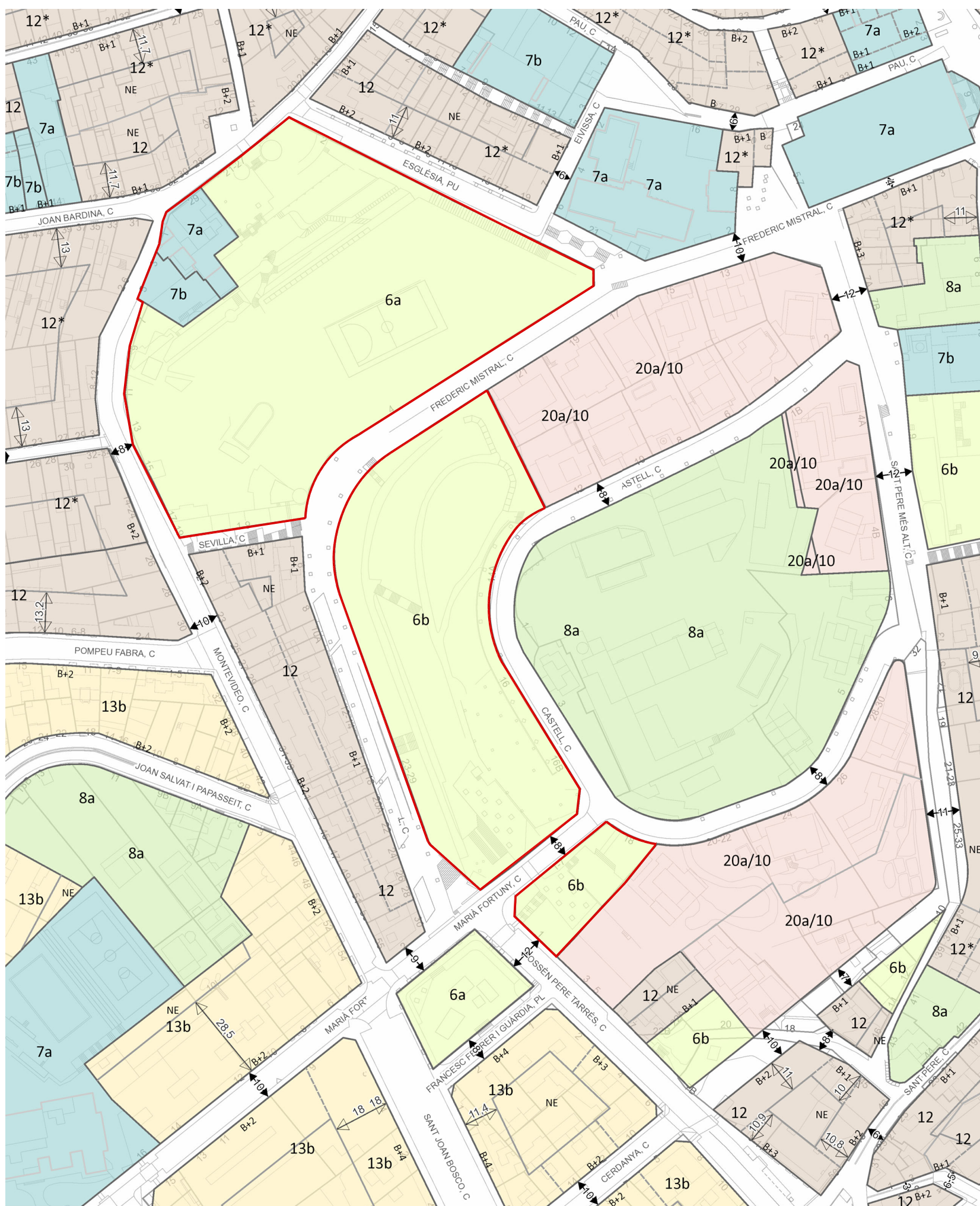


Projecte de renaturalització dels Parcs de la Torre del Sol i Puig del Castell
SANT BOI RESPIRA + VERD. B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

PLÀNOLS GENERALS



-  Parc Torre del Sol = 11.213 m²
-  Jardins Puig del Castell = 7.563 m²



PARC TORRE DEL SOL

SUC Sòl Urbà Consolidat
6a Parcs i Jardins urbans. Actuals de caràcter local

L'edifici principal del parc, la casa de la torre del Sol està qualificada com a 7a: [Equipaments comunitaris i dotacions actuals] i 7b [Equipaments comunitaris i dotacions de nova creació de caràcter local. Aquest edifici no és objecte del present Projecte.

Inventari del Patrimoni Cultural Català (IPAC): 19043

JARDINS PUIG DEL CASTELL

SUC Sòl Urbà Consolidat
6b Parcs i Jardins urbans. De nova creació de caràcter local



Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD

B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

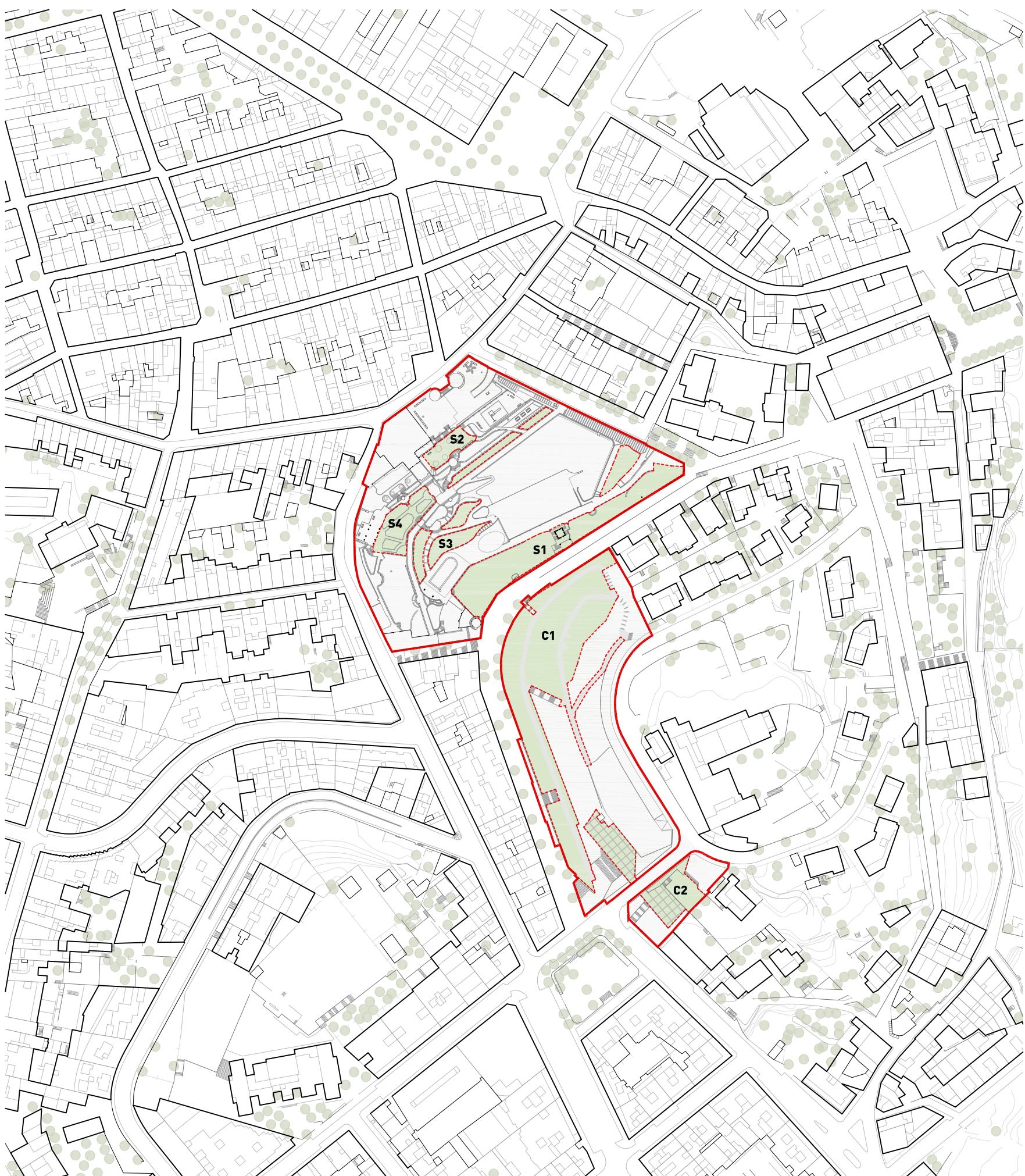
PROJECTE DE RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL EN EL MARC DEL PROJECTE 'SANT BOI RESPIRA MÉS VERD'
CAP DE DEPARTAMENT: Ciara Escoda
AUTORS: Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCP
Adrià Guardiet Llotge i Sandra Torres Molina, arquitectes

Projecte Executiu
Context Urbà
Planejament

Febrer 2025

Esc A3





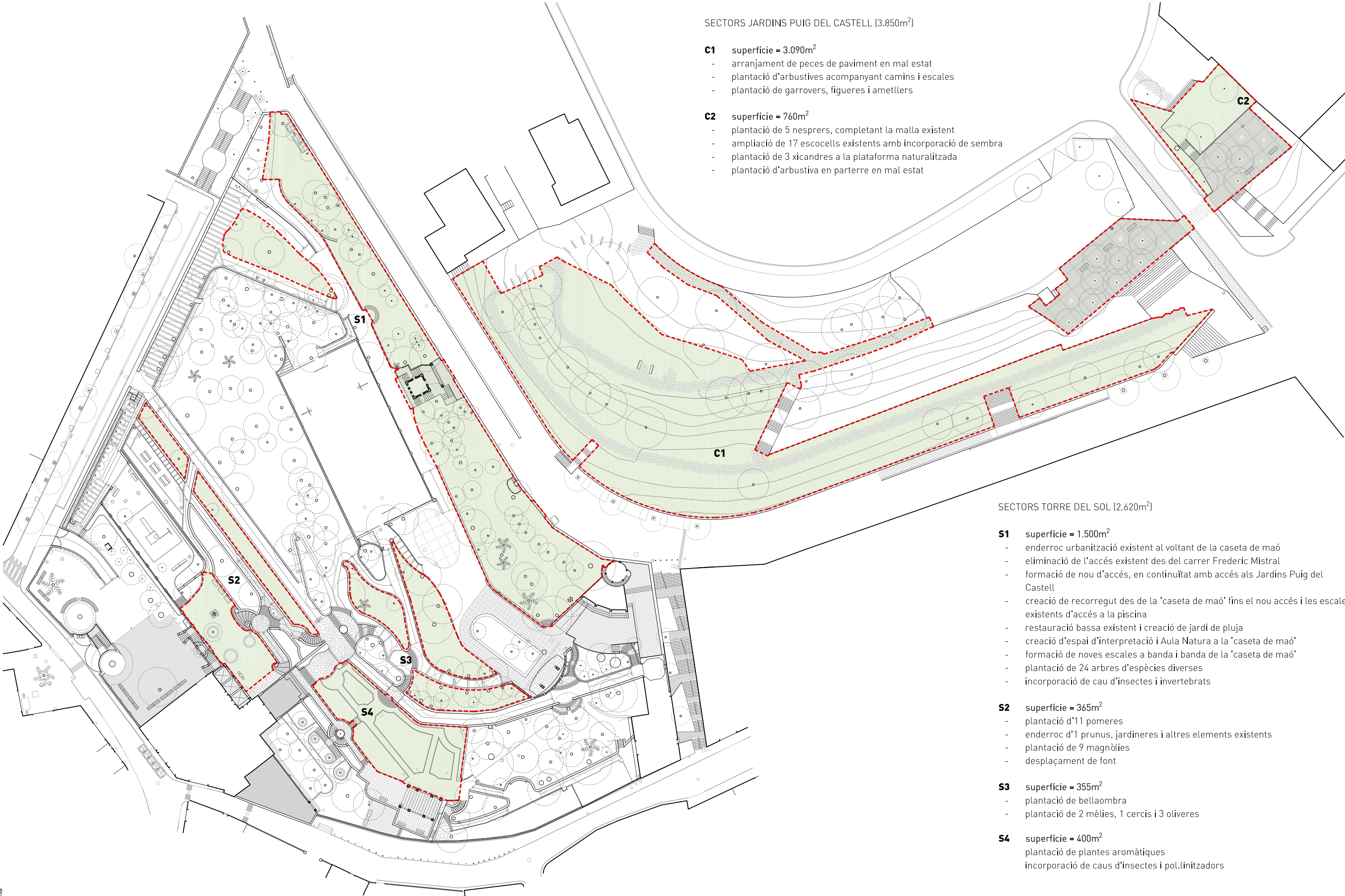
	Parc Torre del Sol i Jardins Puig del Castell
	Sectors d'actuació
	Torre del Sol 2.620 m ²
	S1 1.500 m ²
	S2 365 m ²
	S3 355 m ²
	S4 400 m ²
	Jardins Puig del Castell 3.850 m ²
	C1 3.090 m ²
	C2 760 m ²



En la situació actual el parc Torre del Sol actua com a barrera urbana, amb circulacions internes en cul de sac. Per tal d'arribar al Jardins Puig del Castell és necessari envoltar el parc Torre del Sol.



El nou accés proposat al parc Torre del Sol, enfrontat a l'accés dels Jardins Puig del Castell, permet incorporar el parc Torre del Sol a les circulacions i fluxes urbans.



SECTORS JARDINS PUIG DEL CASTELL (3.850m²)

- C1** superfície = 3.090m²
 - arranjament de peces de paviment en mal estat
 - plantació d'arbustives acompanyant camins i escales
 - plantació de garrovers, figueres i ametllers
- C2** superfície = 760m²
 - plantació de 5 nesprers, completant la malla existent
 - ampliació de 17 escocells existents amb incorporació de sembra
 - plantació de 3 xicandres a la plataforma naturalitzada
 - plantació d'arbustiva en parterre en mal estat

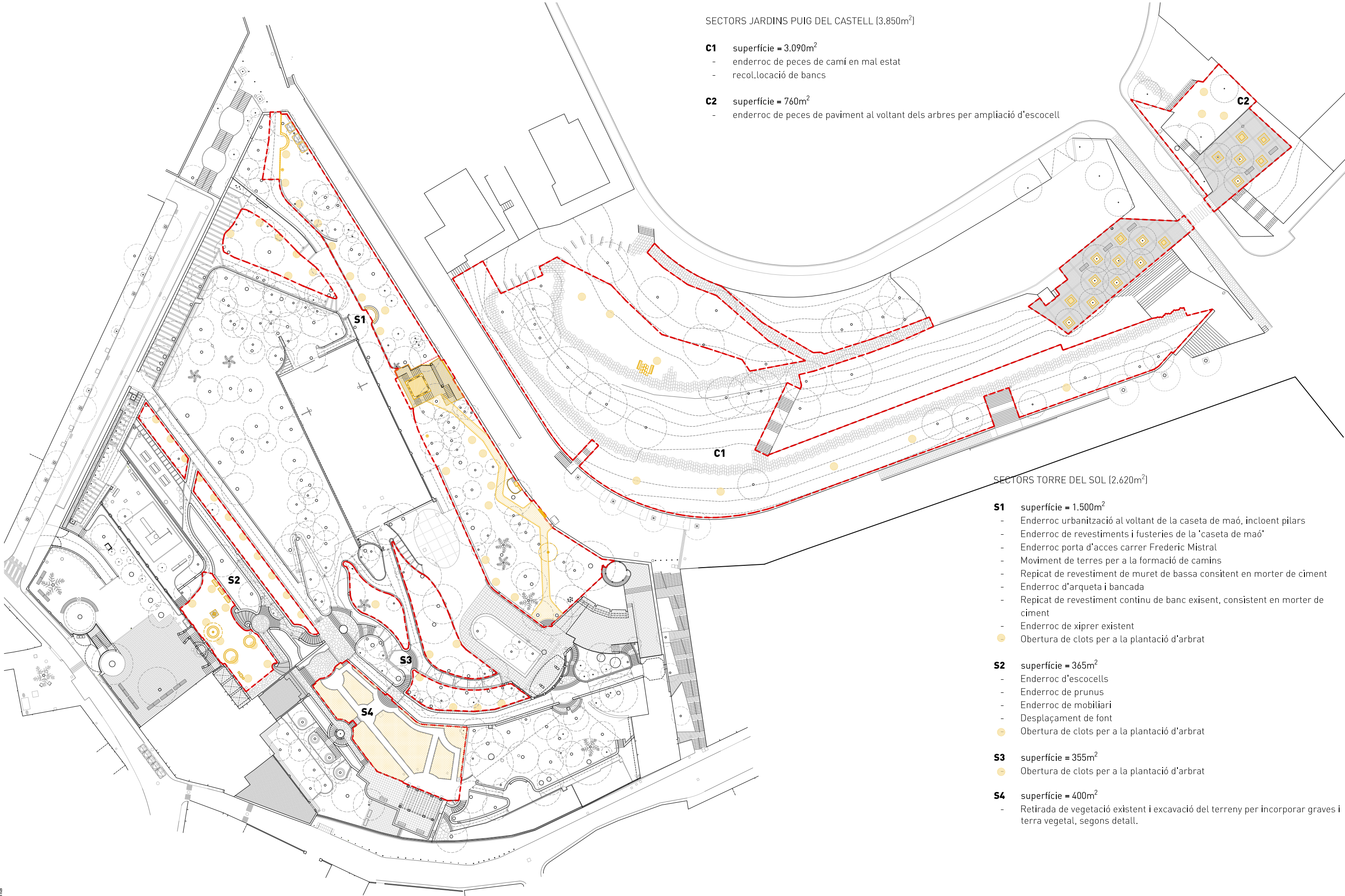
SECTORS TORRE DEL SOL (2.620m²)

- S1** superfície = 1.500m²
 - enderroc urbanització existent al voltant de la caseta de maó
 - eliminació de l'accés existent des del carrer Frederic Mistral
 - formació de nou d'accés, en continuïtat amb accés als Jardins Puig del Castell
 - creació de recorregut des de la 'caseta de maó' fins el nou accés i les escales existents d'accés a la piscina
 - restauració bassa existent i creació de jardí de pluja
 - creació d'espai d'interpretació i Aula Natura a la 'caseta de maó'
 - formació de noves escales a banda i banda de la 'caseta de maó'
 - plantació de 24 arbres d'espècies diverses
 - incorporació de cau d'insectes i invertebrats
- S2** superfície = 365m²
 - plantació d'11 pomeres
 - enderroc d'1 prunus, jardineres i altres elements existents
 - plantació de 9 magnòlies
 - desplaçament de font
- S3** superfície = 355m²
 - plantació de bellaombra
 - plantació de 2 mèlies, 1 cercis i 3 oliveres
- S4** superfície = 400m²
 - plantació de plantes aromàtiques
 - incorporació de caus d'insectes i pol.linitzadors



SECTORS JARDINS PUIG DEL CASTELL (3.850m²)

- C1** superfície = 3.090m²
 - enderroc de peces de camí en mal estat
 - recol.locació de bancs
- C2** superfície = 760m²
 - enderroc de peces de paviment al voltant dels arbres per ampliació d'escocell

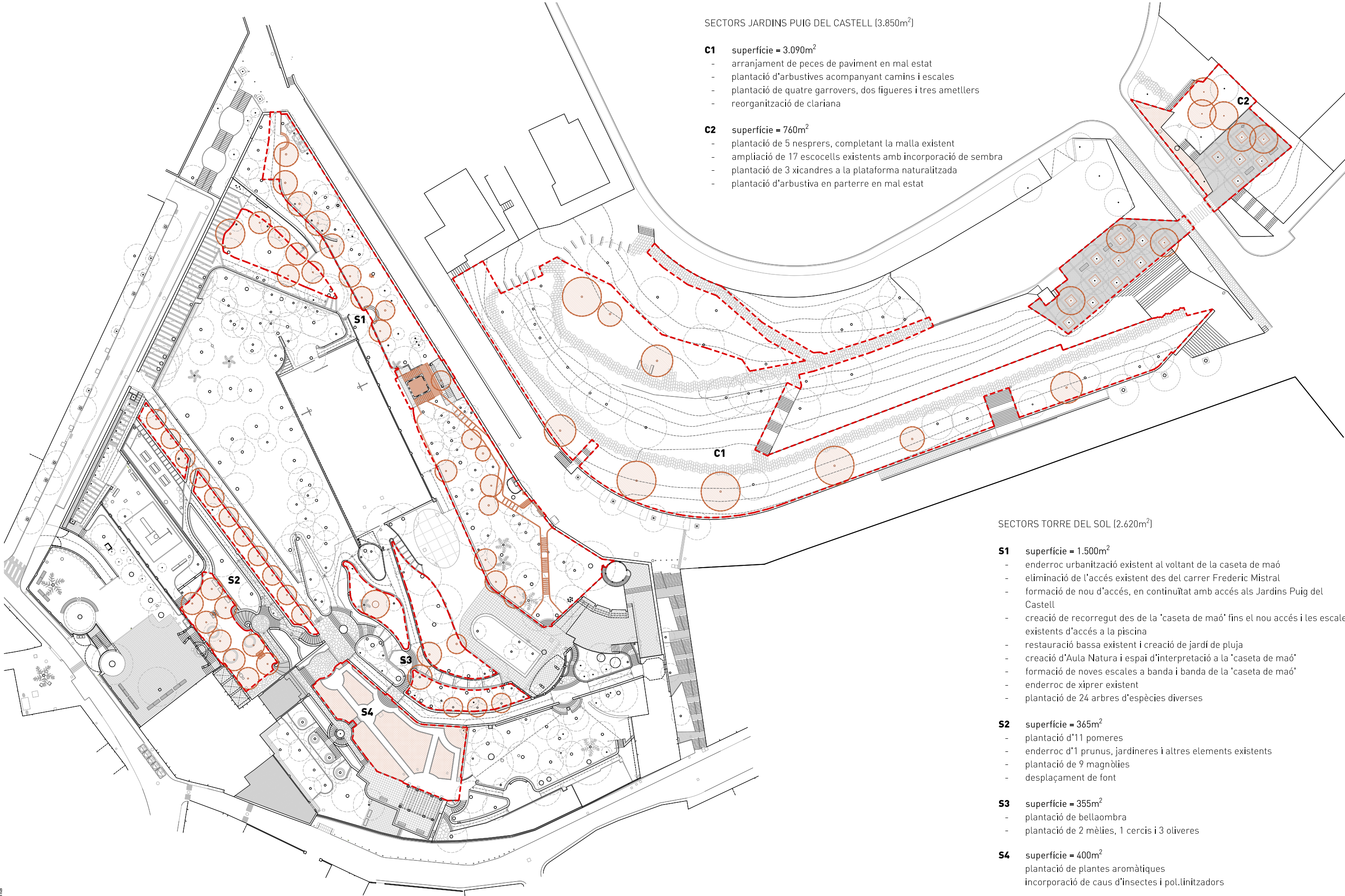


SECTORS TORRE DEL SOL (2.620m²)

- S1** superfície = 1.500m²
 - Enderroc urbanització al voltant de la caseta de maó, incloent pilars
 - Enderroc de revestiments i fusteries de la 'caseta de maó'
 - Enderroc porta d'accés carrer Frederic Mistral
 - Moviment de terres per a la formació de camins
 - Repicat de revestiment de muret de bassa consistent en morter de ciment
 - Enderroc d'arqueta i bancada
 - Repicat de revestiment continu de banc existent, consistent en morter de ciment
 - Enderroc de xiprer existent
 - Obertura de clots per a la plantació d'arbrat
- S2** superfície = 365m²
 - Enderroc d'escocells
 - Enderroc de prunus
 - Enderroc de mobiliari
 - Desplaçament de font
 - Obertura de clots per a la plantació d'arbrat
- S3** superfície = 355m²
 - Obertura de clots per a la plantació d'arbrat
- S4** superfície = 400m²
 - Retirada de vegetació existent i excavació del terreny per incorporar graves i terra vegetal, segons detall.

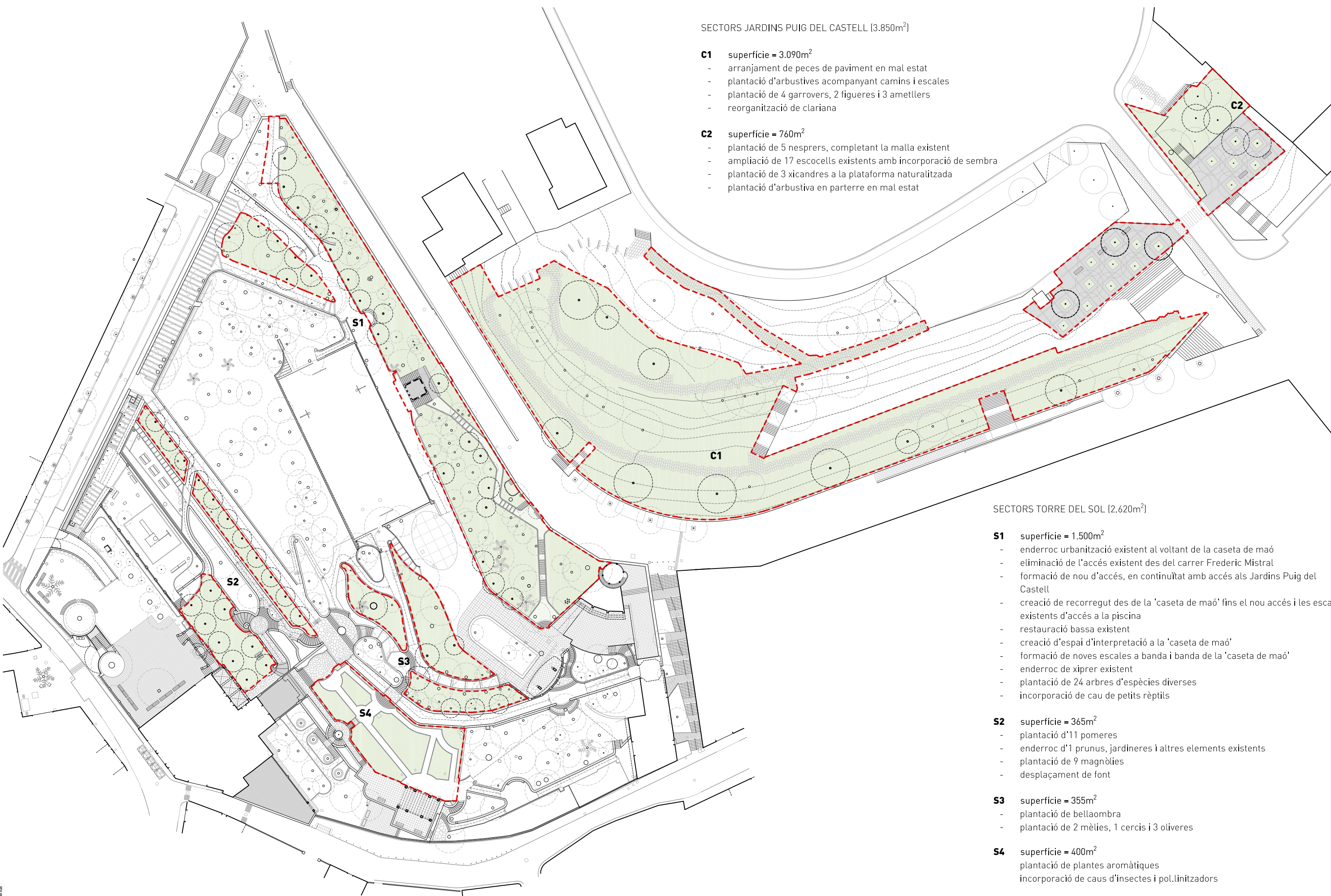
SECTORS JARDINS PUIG DEL CASTELL (3.850m²)

- C1** superfície = 3.090m²
 - arranjament de peces de paviment en mal estat
 - plantació d'arbustives acompanyant camins i escales
 - plantació de quatre garrovers, dos figueres i tres ametllers
 - reorganització de clariana
- C2** superfície = 760m²
 - plantació de 5 nesprers, completant la malla existent
 - ampliació de 17 escocells existents amb incorporació de sembra
 - plantació de 3 xicandres a la plataforma naturalitzada
 - plantació d'arbustiva en parterre en mal estat



SECTORS TORRE DEL SOL (2.620m²)

- S1** superfície = 1.500m²
 - enderroc urbanització existent al voltant de la caseta de maó
 - eliminació de l'accés existent des del carrer Frederic Mistral
 - formació de nou d'accés, en continuïtat amb accés als Jardins Puig del Castell
 - creació de recorregut des de la 'caseta de maó' fins el nou accés i les escales existents d'accés a la piscina
 - restauració bassa existent i creació de jardí de pluja
 - creació d'Aula Natura i espai d'interpretació a la 'caseta de maó'
 - formació de noves escales a banda i banda de la 'caseta de maó'
 - enderroc de xiprer existent
 - plantació de 24 arbres d'espècies diverses
- S2** superfície = 365m²
 - plantació d'11 pomeres
 - enderroc d'1 prunus, jardineres i altres elements existents
 - plantació de 9 magnòlies
 - desplaçament de font
- S3** superfície = 355m²
 - plantació de bellaombra
 - plantació de 2 mèlies, 1 cercis i 3 oliveres
- S4** superfície = 400m²
 - plantació de plantes aromàtiques
 - incorporació de caus d'insectes i pol.linitzadors

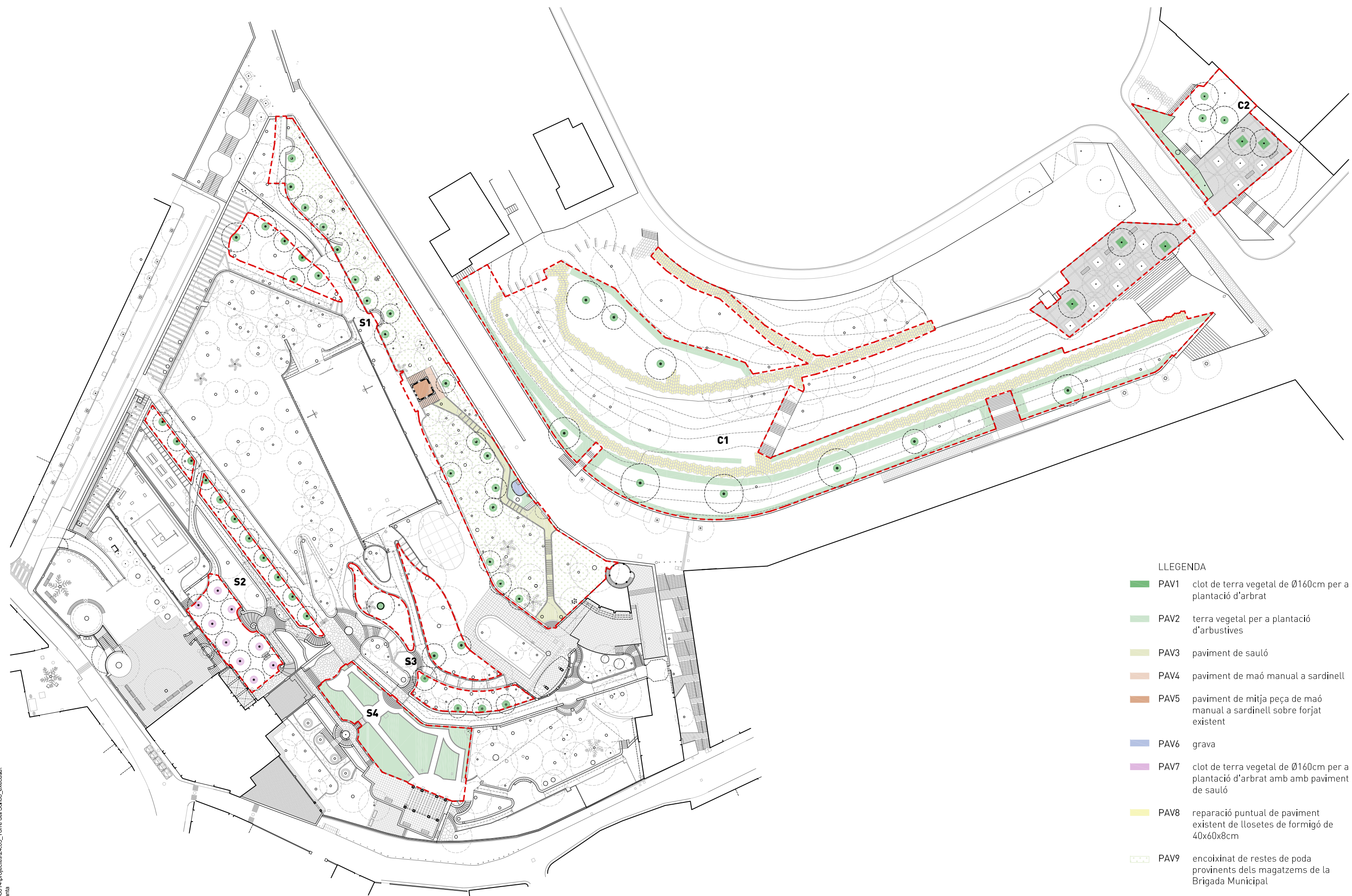


SECTORS JARDINS PUIG DEL CASTELL (3.850m²)

- C1** superfície = 3.090m²
 - arranjament de peces de paviment en mal estat
 - plantació d'arbustives acompanyant camins i escales
 - plantació de 4 garrovers, 2 figueres i 3 ametllers
 - reorganització de clariana
- C2** superfície = 760m²
 - plantació de 5 nesprers, completant la malla existent
 - ampliació de 17 escocells existents amb incorporació de sembra
 - plantació de 3 xicandres a la plataforma naturalitzada
 - plantació d'arbustiva en parterre en mal estat

SECTORS TORRE DEL SOL (2.620m²)

- S1** superfície = 1.500m²
 - enderroc urbanització existent al voltant de la caseta de maó
 - eliminació de l'accés existent des del carrer Frederic Mistral
 - formació de nou d'accés, en continuïtat amb accés als Jardins Puig del Castell
 - creació de recorregut des de la 'caseta de maó' fins el nou accés i les escales existents d'accés a la piscina
 - restauració bassa existent
 - creació d'espai d'interpretació a la 'caseta de maó'
 - formació de noves escales a banda i banda de la 'caseta de maó'
 - enderroc de xiprer existent
 - plantació de 24 arbres d'espècies diverses
 - incorporació de cau de petits rèptils
- S2** superfície = 365m²
 - plantació d'11 pomeres
 - enderroc d'1 prunus, jardineres i altres elements existents
 - plantació de 9 magnòlies
 - desplaçament de font
- S3** superfície = 355m²
 - plantació de bellaombra
 - plantació de 2 mèlies, 1 cercis i 3 oliveres
- S4** superfície = 400m²
 - plantació de plantes aromàtiques
 - incorporació de caus d'insectes i pol.linitzadors



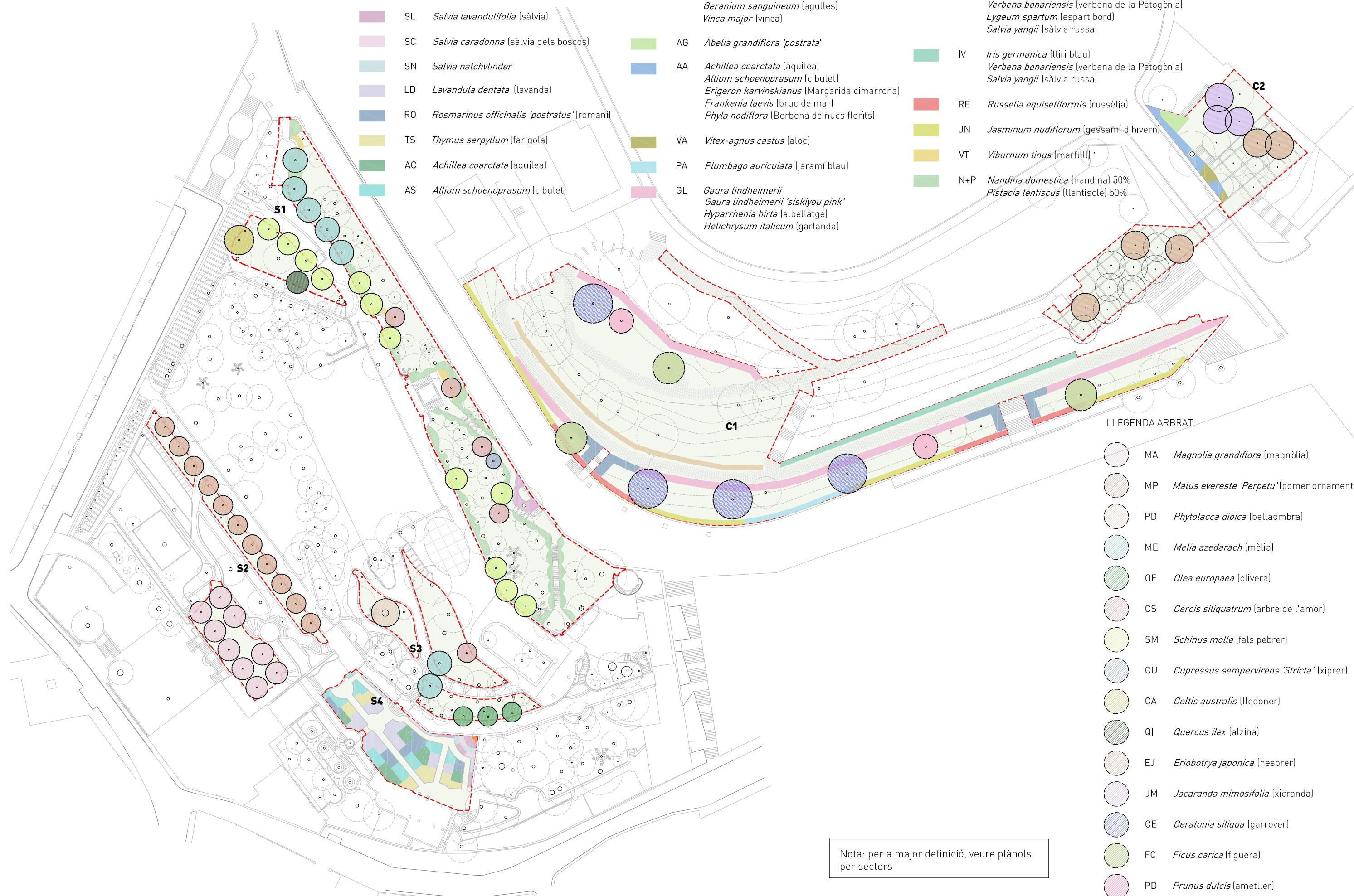
LLEGENDA

PAV1	clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat
PAV2	terra vegetal per a plantació d'arbustives
PAV3	paviment de sauló
PAV4	paviment de maó manual a sardinell
PAV5	paviment de mitja peça de maó manual a sardinell sobre forjat existent
PAV6	grava
PAV7	clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat amb amb paviment de sauló
PAV8	reparació puntual de paviment existent de llosetes de formigó de 40x60x8cm
PAV9	encoixinat de restes de poda provinents dels magatzems de la Brigada Municipal

LLEGENDA ESTRATS BAIXOS

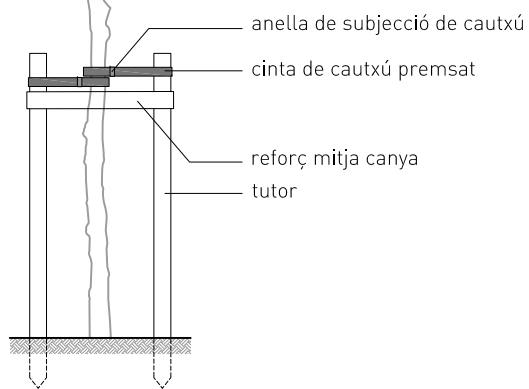
- | | | | |
|----|--|-----|--|
| SL | <i>Salvia lavandulifolia</i> (sàlvia) | A+G | <i>Acanthus mollis</i> (acant)
<i>Geranium sanguineum</i> (agulles)
<i>Vinca major</i> (vinca) |
| SC | <i>Salvia caradonna</i> (sàlvia dels boscos) | AG | <i>Abelia grandiflora 'postrata'</i> |
| SN | <i>Salvia natchvlinder</i> | AA | <i>Achillea coarctata</i> (aquilea)
<i>Allium schoenoprasum</i> (cibulet)
<i>Erigeron karvinskianus</i> (Margarida cimarrona)
<i>Frankenia laevis</i> (bruc de mar)
<i>Phyla nodiflora</i> (Berbena de nucs florits) |
| LD | <i>Lavandula dentata</i> (lavanda) | VA | <i>Vitex-agnus castus</i> (aloc) |
| RO | <i>Rosmarinus officinalis 'postratus'</i> (romani) | PA | <i>Plumbago auriculata</i> (jarami blau) |
| TS | <i>Thymus serpyllum</i> (farigola) | GL | <i>Gaura lindheimerii</i>
<i>Gaura lindheimerii 'siskiyou pink'</i>
<i>Hyparrhenia hirta</i> (albellatge)
<i>Helichrysum italicum</i> (garlanda) |
| AC | <i>Achillea coarctata</i> (aquilea) | | |
| AS | <i>Allium schoenoprasum</i> (cibulet) | | |

- | | |
|-----|--|
| LD | <i>Lavandula dentata</i> (lavanda)
<i>Verbena bonariensis</i> (verbena de la Patogònia)
<i>Lygeum spartum</i> (espart bord)
<i>Salvia yangii</i> (sàlvia russa) |
| IV | <i>Iris germanica</i> (lliri blau)
<i>Verbena bonariensis</i> (verbena de la Patogònia)
<i>Salvia yangii</i> (sàlvia russa) |
| RE | <i>Russelia equisetiformis</i> (russèlia) |
| JN | <i>Jasminum nudiflorum</i> (gessamí d'hivern) |
| VT | <i>Viburnum tinus</i> (marfull) |
| N+P | <i>Nandina domestica</i> (nandina) 50%
<i>Pistacia lentiscus</i> (lentsicle) 50% |

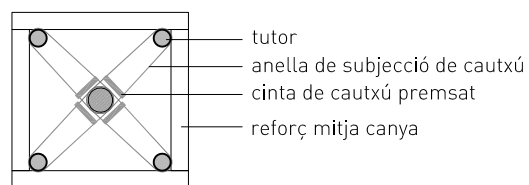


- LLEGENDA ARBRAT
- | | |
|----|--|
| MA | <i>Magnolia grandiflora</i> (magnòlia) |
| MP | <i>Malus evereste 'Perpetu'</i> (pomer ornamental) |
| PD | <i>Phytolacca dioica</i> (bellaombra) |
| ME | <i>Melia azedarach</i> (mèlia) |
| OE | <i>Olea europaea</i> (olivera) |
| CS | <i>Cercis siliquatum</i> (arbre de l'amor) |
| SM | <i>Schinus molle</i> (fals pebrer) |
| CU | <i>Cupressus sempervirens 'Stricta'</i> (xiprer) |
| CA | <i>Celtis australis</i> (lledoner) |
| QI | <i>Quercus ilex</i> (alzina) |
| EJ | <i>Eriobotrya japonica</i> (nesprer) |
| JM | <i>Jacaranda mimosifolia</i> (xicranda) |
| CE | <i>Ceratonia siliqua</i> (garrover) |
| FC | <i>Ficus carica</i> (figuera) |
| PD | <i>Prunus dulcis</i> (ametller) |

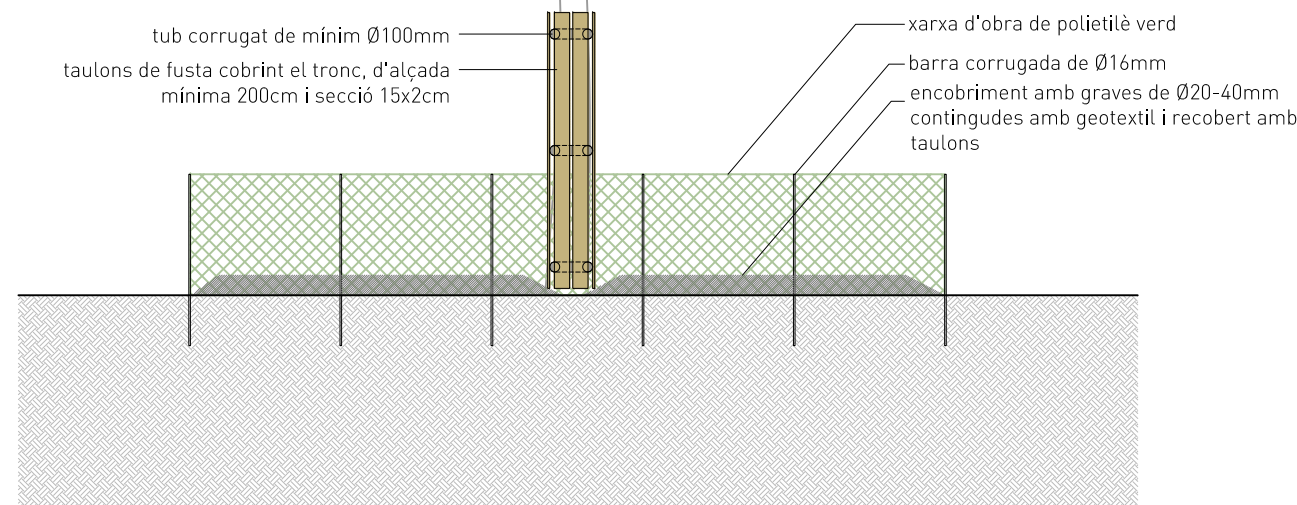
Nota: per a major definició, veure plànols per sectors



S4



Detall tutors en arbres de nova plantació



Detall protecció arbrat existent en àmbit d'obra

TORRE DEL SOL
SECTOR S1



Foto S1-F1



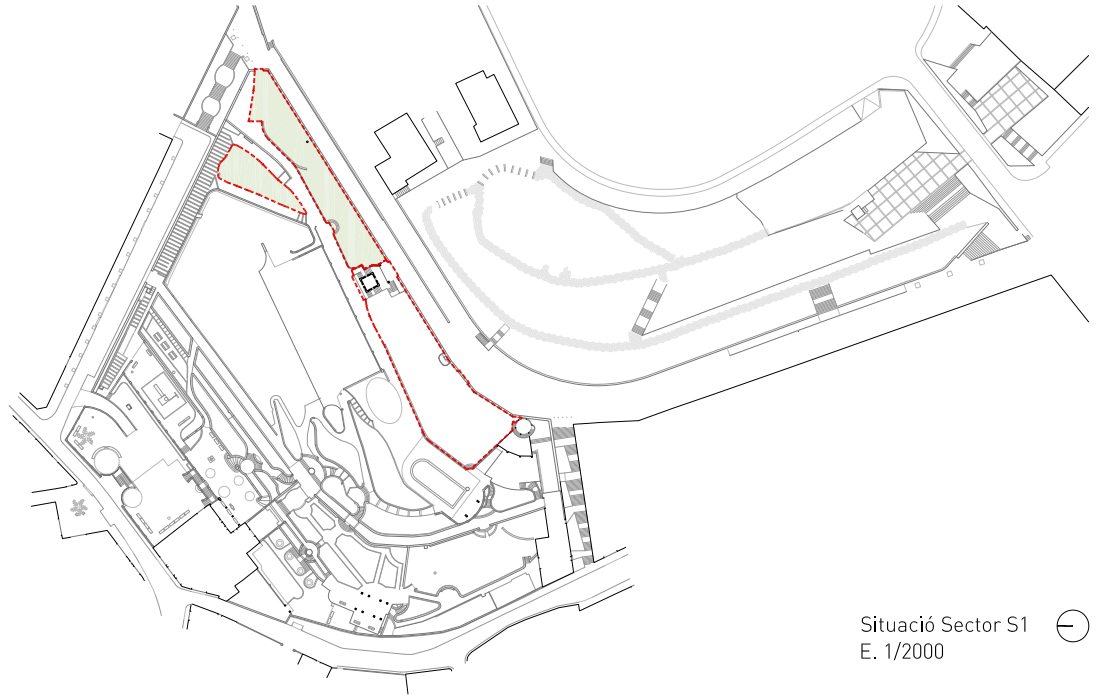
Foto S1-F2
 Murs de contenció que conformen els camins, vandalitzats amb pintades i amb presència de lesions per les empentes de les arrels



Foto S1-F3
 Accés inoperatiu i camí amb creixement espontani d'herbàcies.



Foto S1-F4



Situació Sector S1
 E. 1/2000

SECTORS S1.1 i S1.3



SUPERFÍCIES

sector S1.1	486,35 m ²
sector S1.2	846,85 m ²
sector S1.3	165,35 m ²
TOTAL S1	1.498,55 m²



Foto S1-F5
Caseta de maó vandalitzada i urbanització de travertí executada a inici dels anys 2000, d'alt impacte paisatgístic.



Foto S1-F6
Escaleres de l'etapa Fradera i Bustems (1951-1982) que han perdut la continuïtat.



Foto S1-F7
Bassa de reg de l'etapa Fradera i Bustems (1951-1982), i rastre d'escaleres d'antic accés a la Finca.

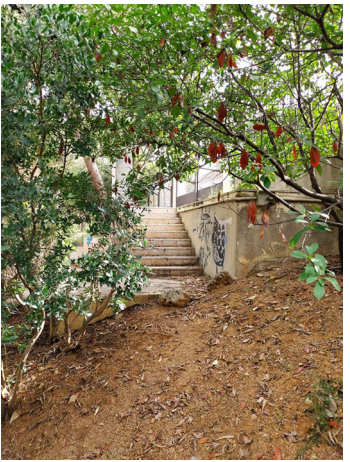
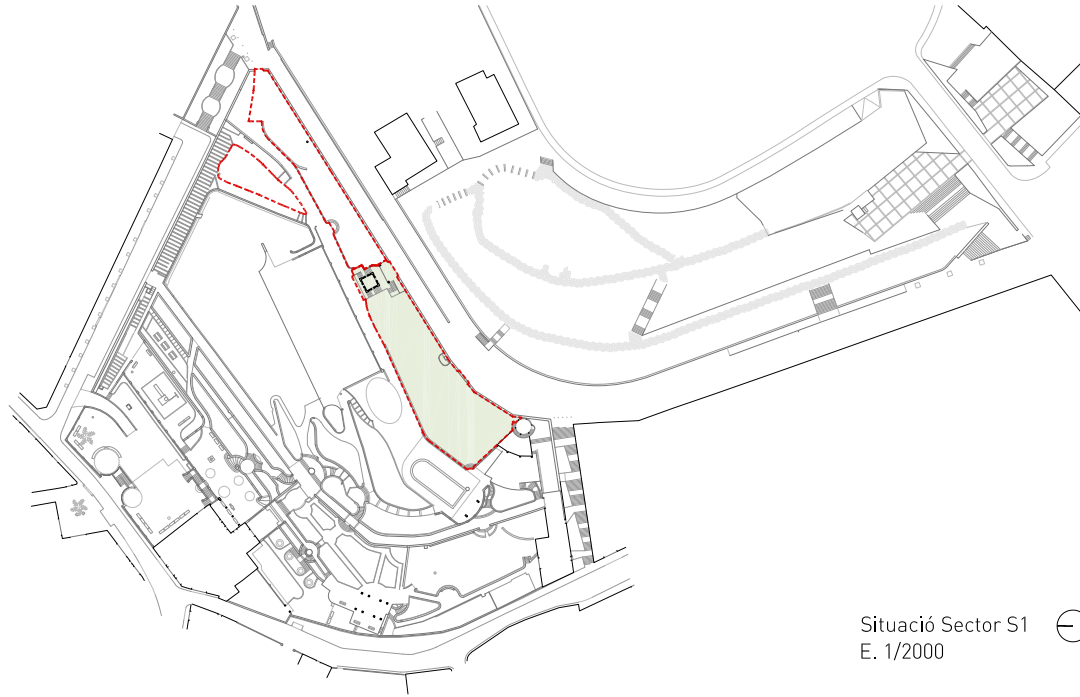


Foto S1-F8
Desnivell entre les plataformes de la urbanització de la caseta de maó i el terreny natural



Foto S1-F9
Accés inoperatiu vinculat a la urbanització de la caseta de maó



Situació Sector S1
E. 1/2000

SECTOR S1.2

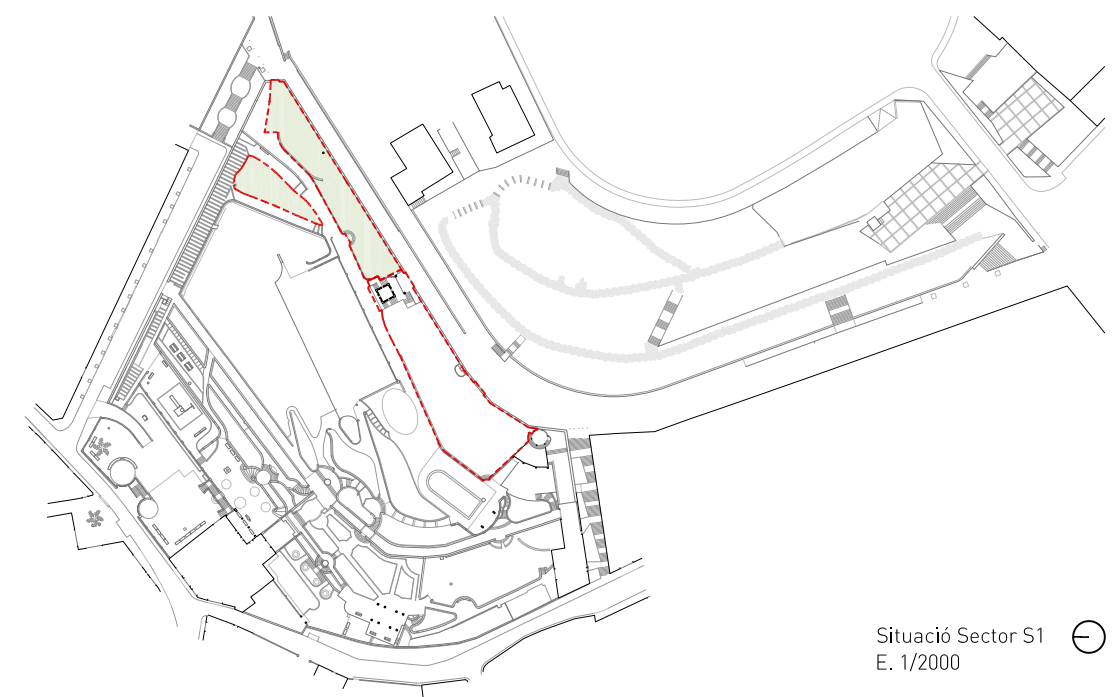


SUPERFÍCIES

sector S1.1	486,35 m ²
sector S1.2	846,85 m ²
sector S1.3	165,35 m ²
TOTAL S1	1.498,55 m²

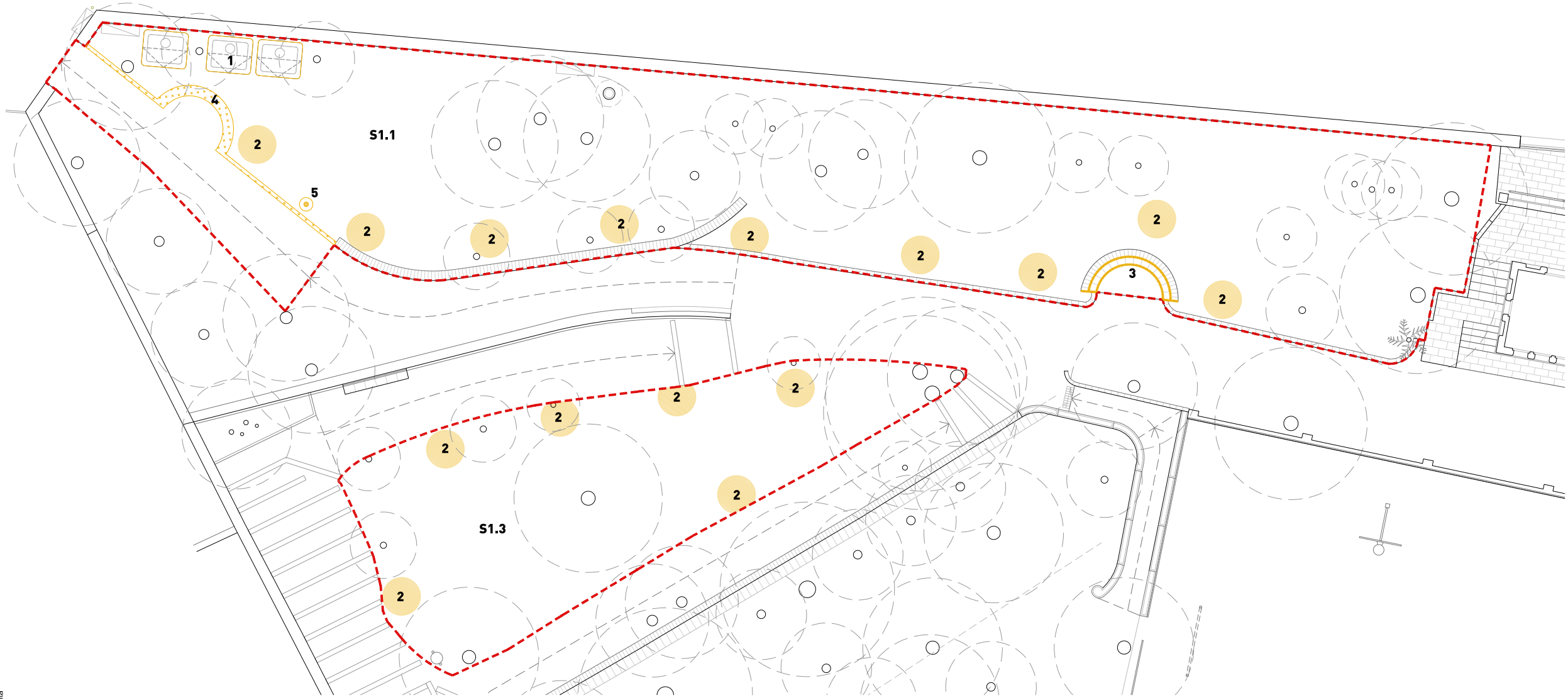
SECTORS S1.1 - S1.3

1. Retirada de contenidors
2. Obertura de clots per a la plantació d'arbrat, incloent trencament de base superficial de llicorella.
3. Retirada de revestiment de ciment de banc existent
4. Excavació de terreny per a realització de base de vora de camí i banc
5. Retirada de fanal inoperatiu
6. Retirada d'instal.lació elèctrica que transcorre en superfície i no està operativa



Situació Sector S1
E. 1/2000

SECTORS S1.1 | S1.3

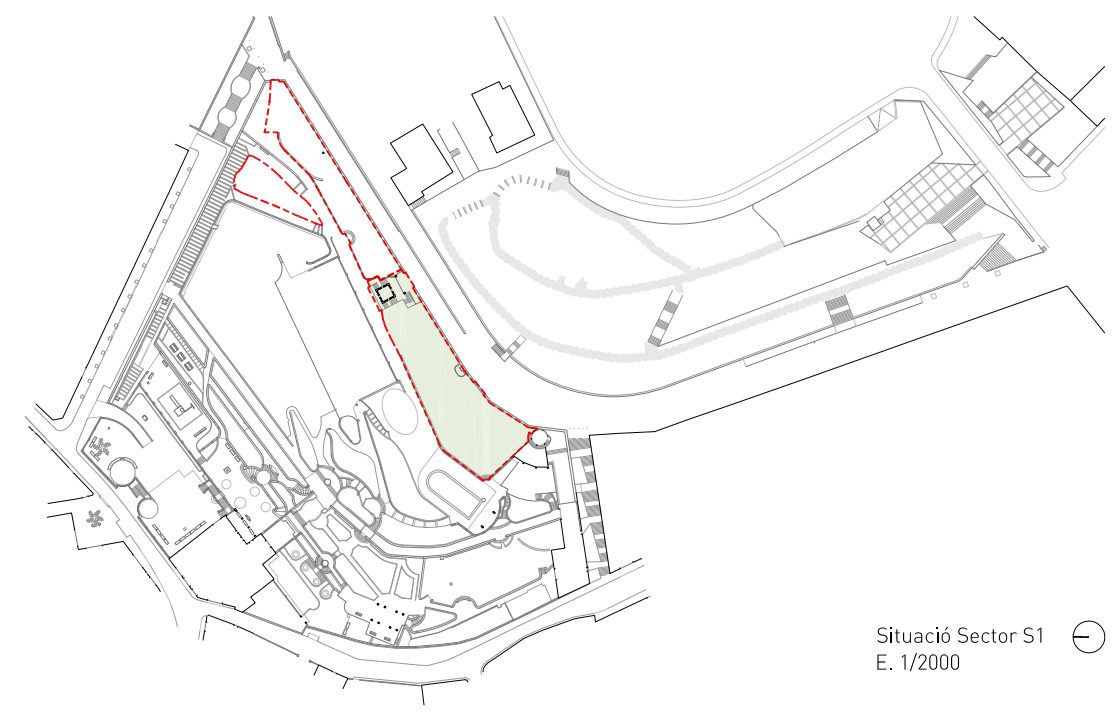


SUPERFÍCIES

sector S1.1	486,35 m ²
sector S1.2	846,85 m ²
sector S1.3	165,35 m ²
TOTAL S1	1.498,55 m²

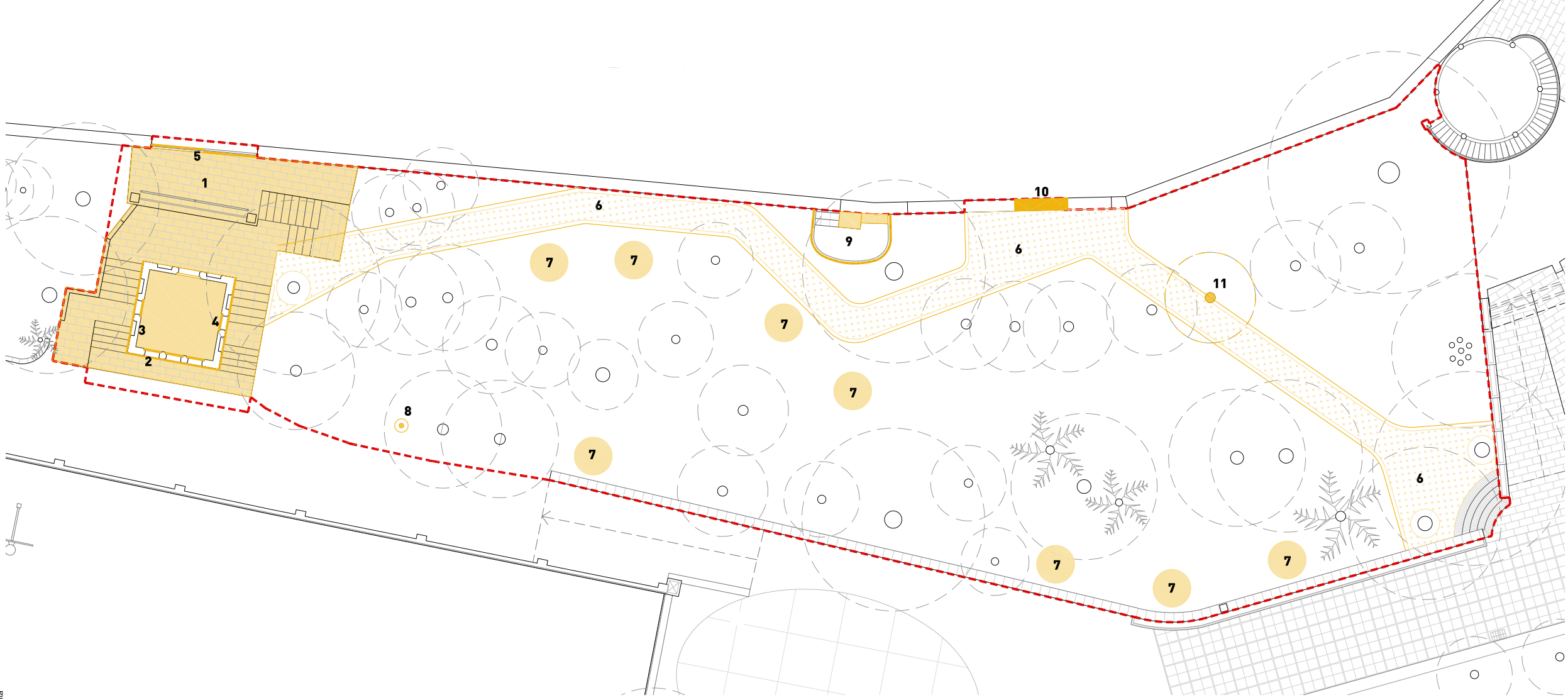
SECTOR S1.2

1. Enderroc d'intervenció al voltant de la caseta de maó consistent en escales, replans i baranes revestides amb travertí. Inclou pilars de formigó, murs de contenció de formigó i barana metàl·lica.
2. Repicat de revestiment de la planta baixa de la caseta de maó realitzat amb morter de ciment
3. Repicat de revestiment interior de la planta primera de la caseta de maó, realitzat amb morter de calç
4. Retirada de fusteries i reixats de la caseta de maó
5. Retirada de porta d'accés del Carrer Frederic Mistral, de mides generals 4,50x3,00m
6. Excavació de terreny per a realització de nou camí, incloent vores
7. Obertura de clots per a la plantació d'arbrat, incloent trencament de base superficial de llicorella
8. Retirada de fanal inoperatiu
9. Retirada de revestiment de bassa existent i enderroc de d'arqueta i bancada ceràmica
10. Retirada de dos mòduls de tanca per a la seva posterior recol.locació i enderroc d'ampit ceràmic
11. Enderroc de xiprer mort, prèvia comprovació de la interferència amb nou camí
12. Retirada d'instal.lació elèctrica que transcorre en superfície i no està operativa



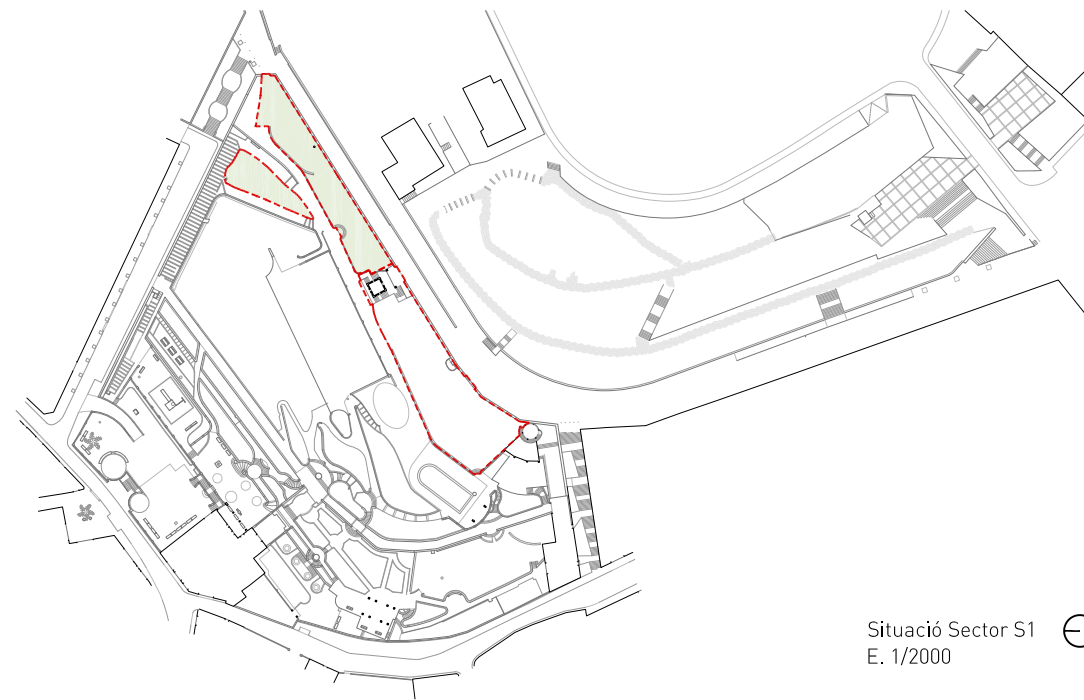
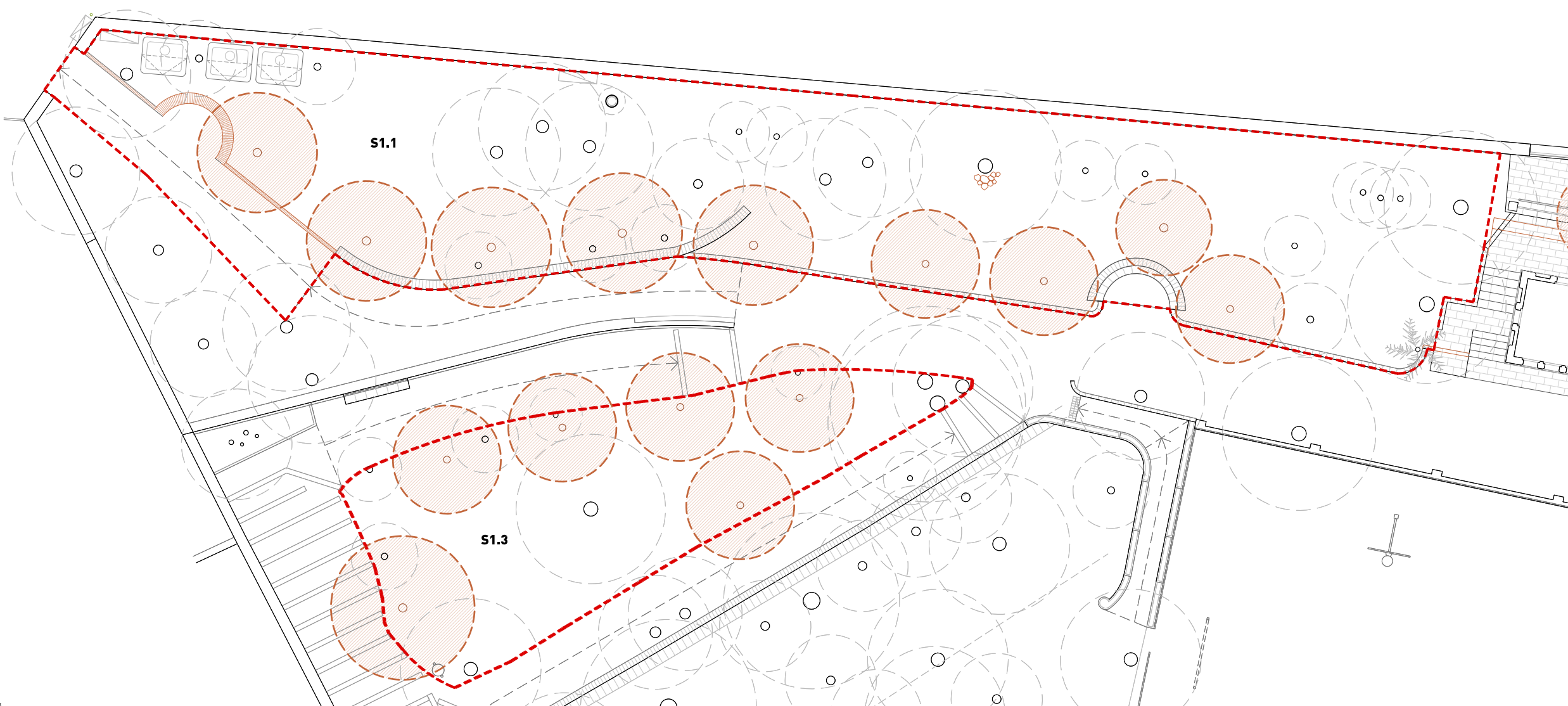
Situació Sector S1 E. 1/2000

SECTOR S1.2



SUPERFÍCIES	
sector S1.1	486,35 m ²
sector S1.2	846,85 m ²
sector S1.3	165,35 m ²
TOTAL S1	1.498,55 m²

SECTORS S1.1 | S1.3

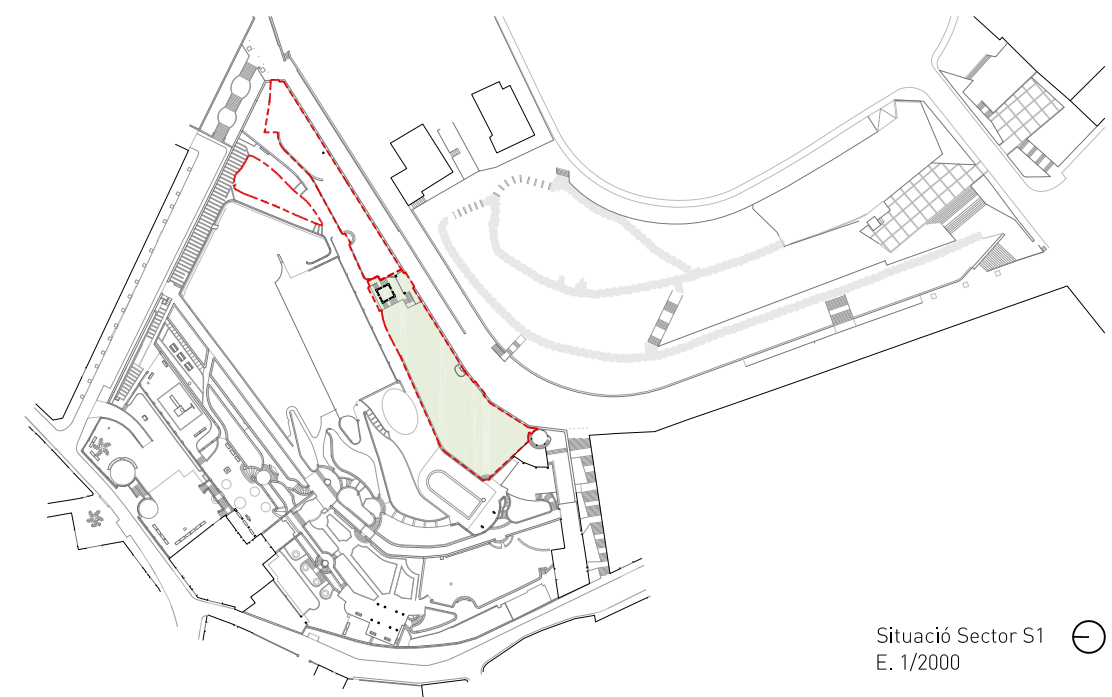
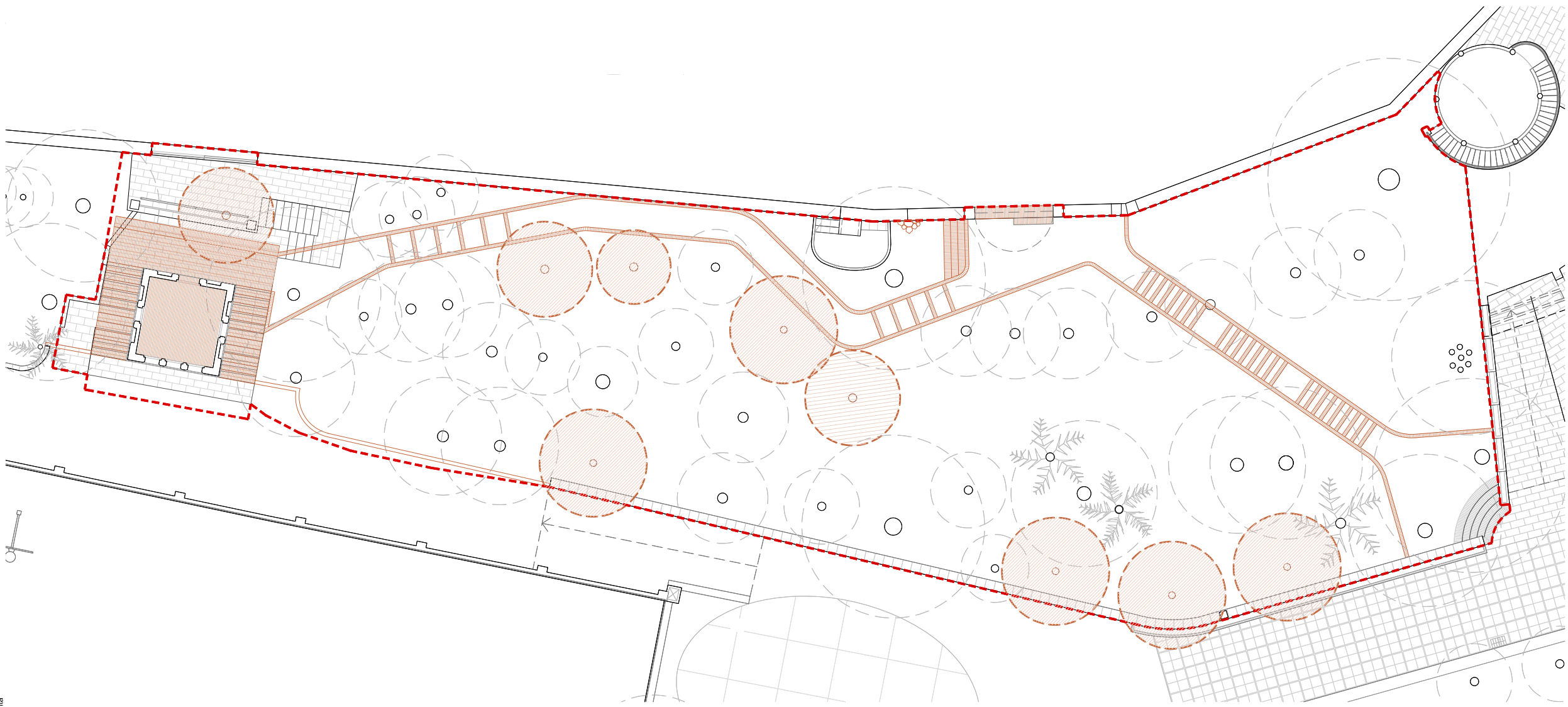


Situació Sector S1
E. 1/2000

SUPERFÍCIES

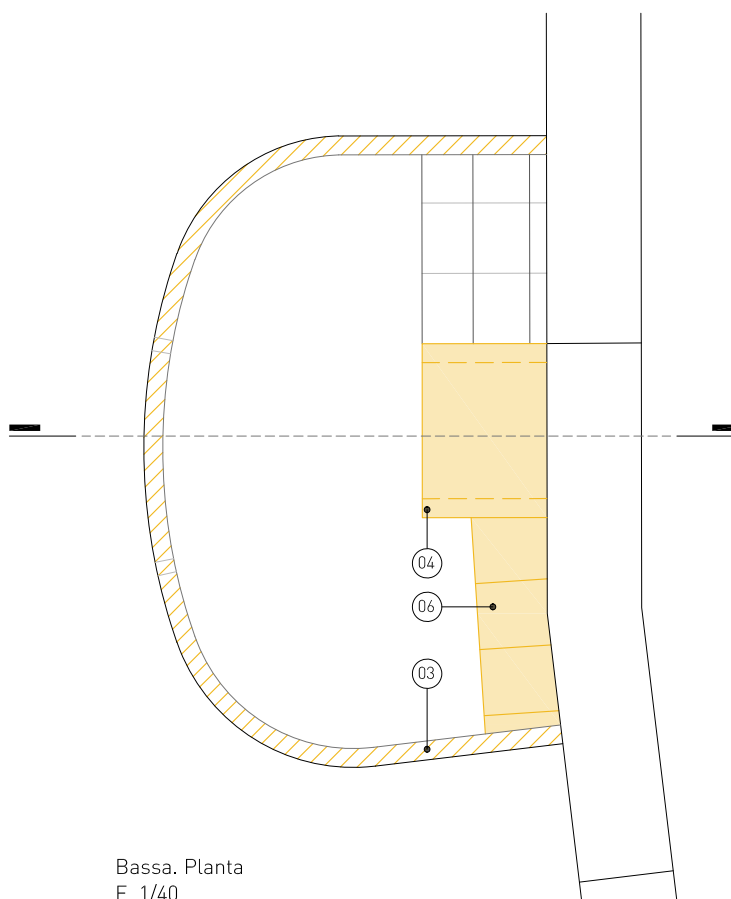
sector S1.1	486,35 m ²
sector S1.2	846,85 m ²
sector S1.3	165,35 m ²
TOTAL S1	1.498,55 m²

SECTOR S1.2

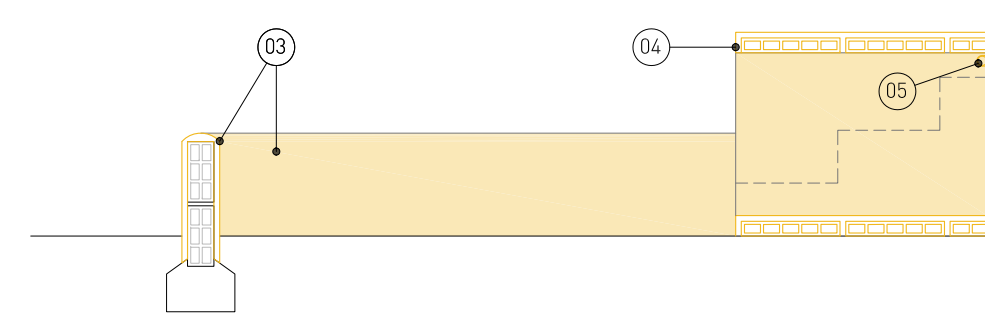


Situació Sector S1
E. 1/2000

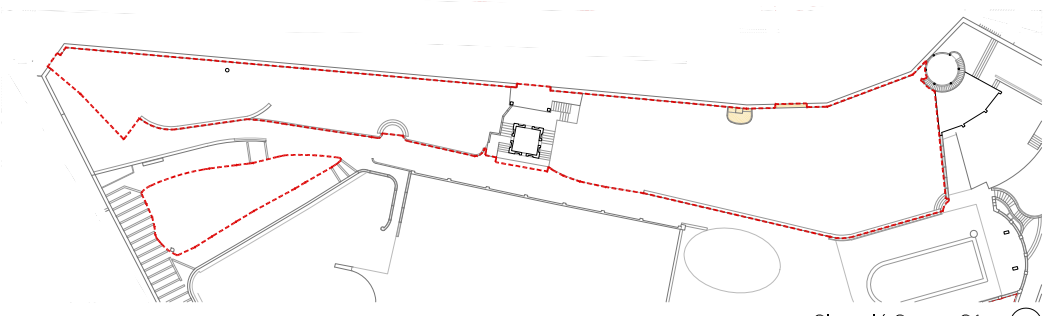
SUPERFÍCIES	
sector S1.1	486,35 m ²
sector S1.2	846,85 m ²
sector S1.3	165,35 m ²
TOTAL S1	1.498,55 m²



Bassa. Planta
E. 1/40



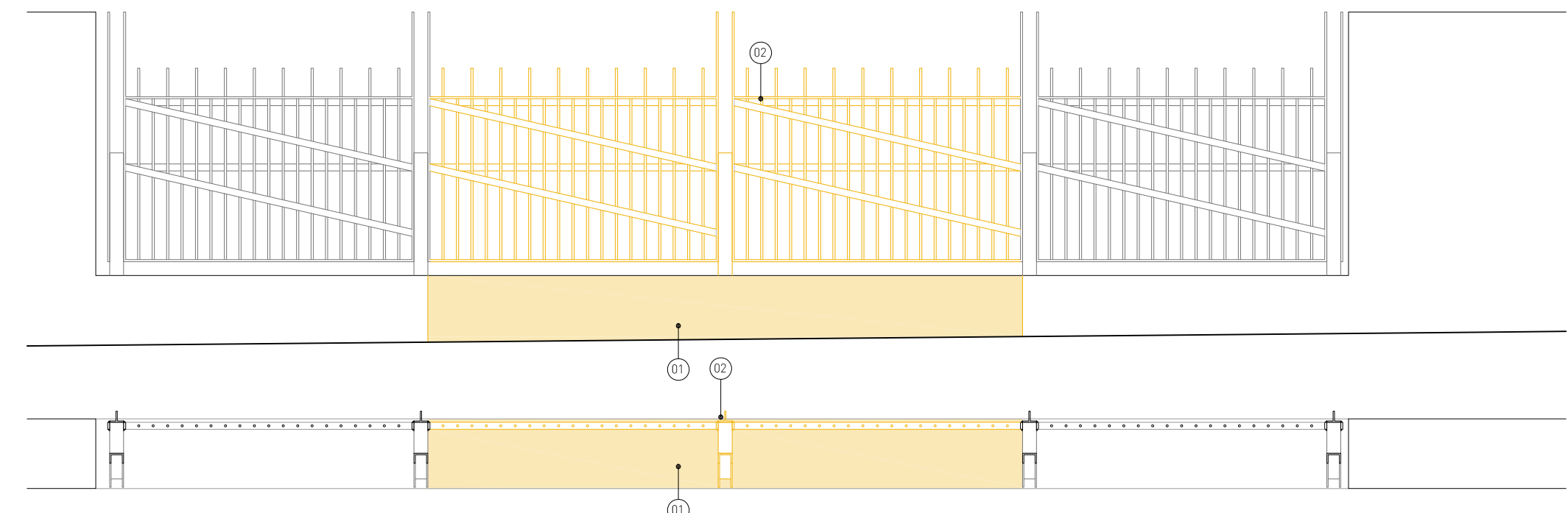
Bassa. Secció
E. 1/20



Situació Sector S1
E. 1/1000

LLEGENDA

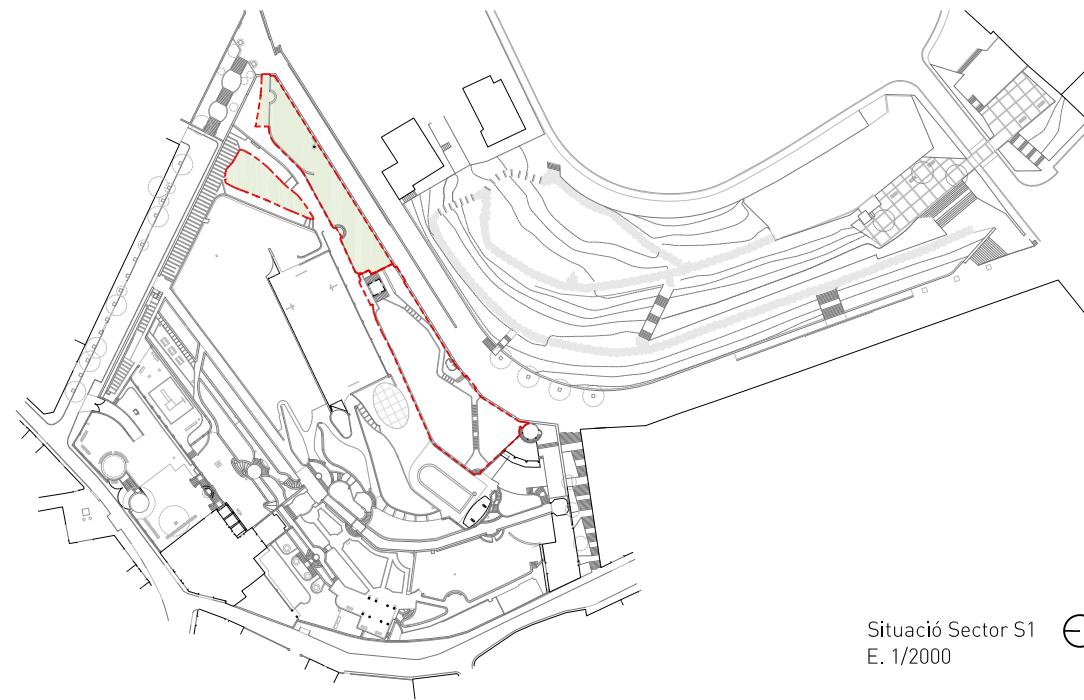
- 01 Enderroc d'ampit existent realitzat amb obra ceràmica i acabat arrebossat i pintat
- 02 Retirada de mòdul de tanca, realitzat amb perfil·leria d'acer, per a posterior recol·locació.
- 03 Retirada de revestiment constant amb morter de ciment pòrtland
- 04 Enderroc d'arqueta ceràmica, de mides aproximades 60x60x60cm
- 05 Enderroc d'instal·lació elèctrica obsoleta, formada per tub d'acer i caixes de connexions (sense cablejat), uns 40ml aproximadament
- 06 Enderroc de banc ceràmic



Modificació tanca existent
E. 1/40

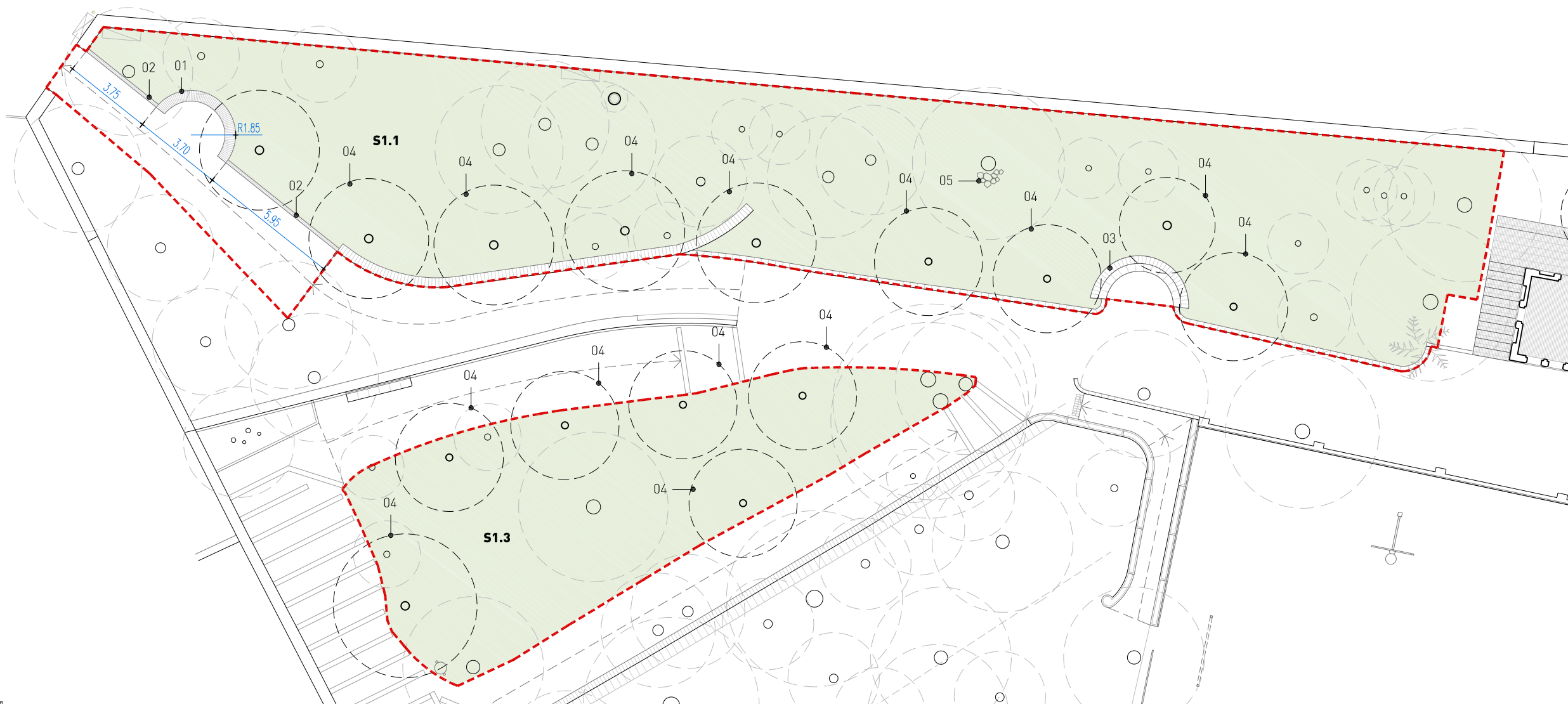
SECTORS S1.1 | S1.3

01. Creació de nou banc ceràmic, de mides generals 370x185cm i secció 43x40cm. Segons detall D3
02. Creació de vora de camí, de 15cm d'amplada, amb maó manual col.locat a sardinell sobre base de formigó HM-20. Segons detall D1
03. Reparació de banc existent mitjançant la retirada del revestiment de morter, aplicació d'arrebossat de morter de calç, i reposició de peces ceràmiques malmeses
04. Plantació d'arbrat, segons plànols AG01 i AG02
05. Instal.lació de refugi per petits rèptils realitzat amb pedra seca, de mides aproximades 100x60x50cm i com a mínim dues filades de pedres amuntegades. És imprescindible garantir que les juntes entre les pedres és suficient per garantir la lliure circulació i refugi de les sargantanes.



Situació Sector S1
E. 1/2000

SECTORS S1.1 | S1.3

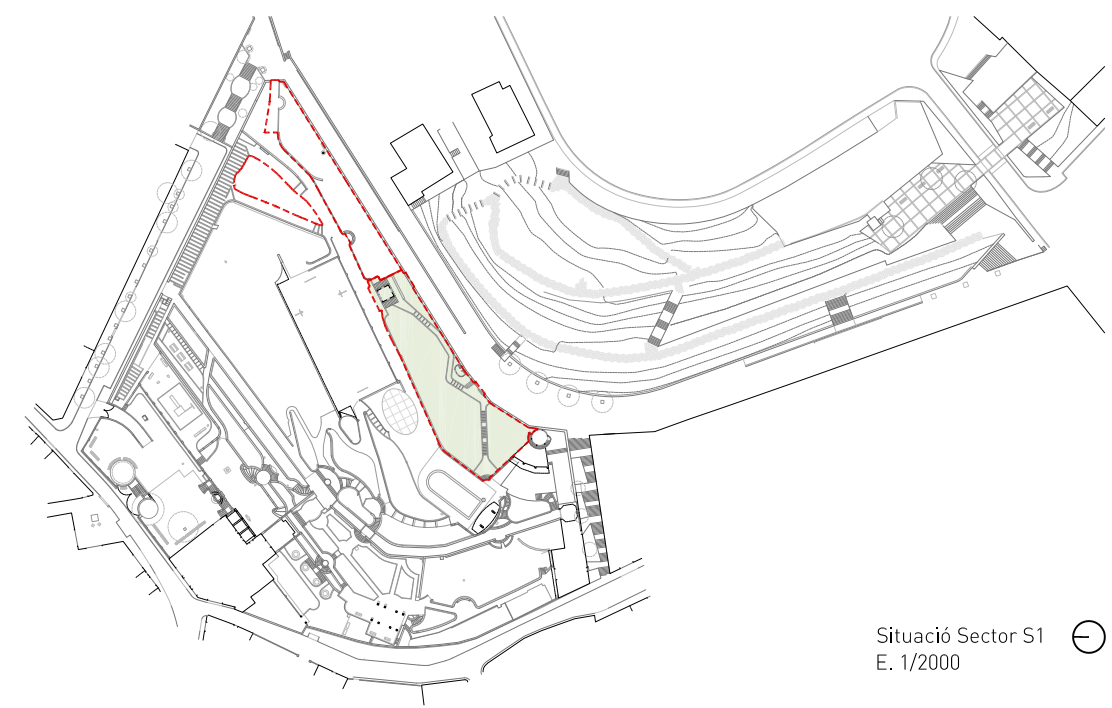


SUPERFÍCIES

sector S1.1	486,35 m ²
sector S1.2	846,85 m ²
sector S1.3	165,35 m ²
TOTAL S1	1.498,55 m²

SECTORS **S1.2**

01. Plantació d'arbrat, segons plànol AG01 i AG02
02. Enderroc de porta, construcció d'ampit d'alçada aproximada 60cm i recol.locació de 2 mòduls de tanca existent
03. Noves escales i plataforma d'accés a la caseta de maó, realitzat amb maó manual col.locat a sardinell sobre base de formigó HM-20. Inclou creació de banc de maó, a mode muret de contenció. Segons detall D6
04. Intervenció a la caseta de maó, segons plànols DE04, DE05 i DE06
05. Creació de nou accés mitjançant la retirada de dos mòduls de tanca metàl.lica existent i creació de nova porta i graó segons detall D5.
06. Restauració de bassa existent i creació de perímetre vegetat, segons detalls D1, D2 i D4
07. Creació de nou recorregut de 120cm d'amplada, pavimentat amb sauló, amb vores i graons resolts amb maó manual a sardinell, segons detalls D1 i D4
08. Instal.lació de refugi per petits rèptils realitzat amb pedra seca, de mides aproximades 100x60x50cm i com a mínim dues filades de pedres amuntegades. És imprescindible garantir que les juntes entre les pedres és suficient per garantir la lliure circulació i refugi de les sargantanes.



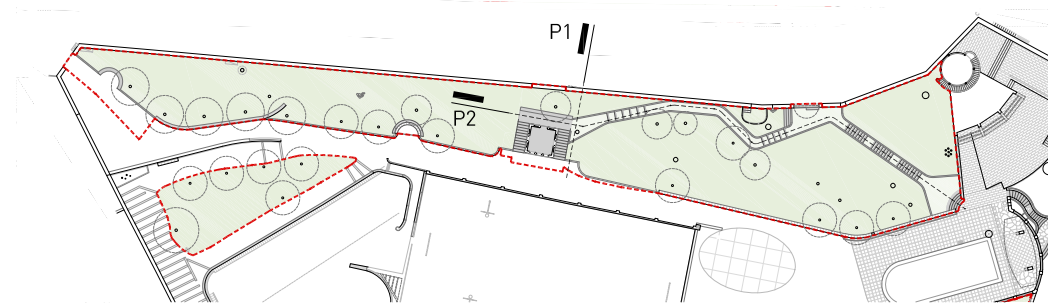
Situació Sector S1 E. 1/2000

SECTOR **S1.2**

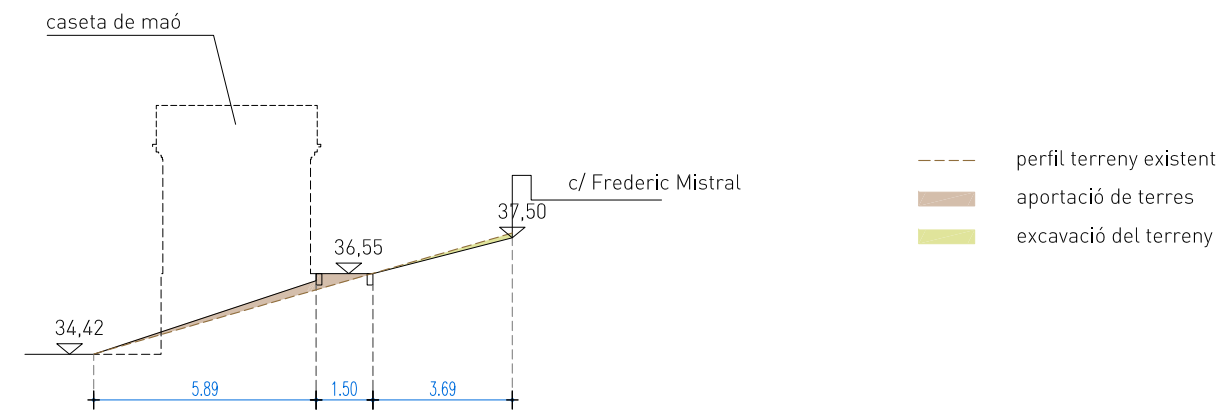


SUPERFÍCIES

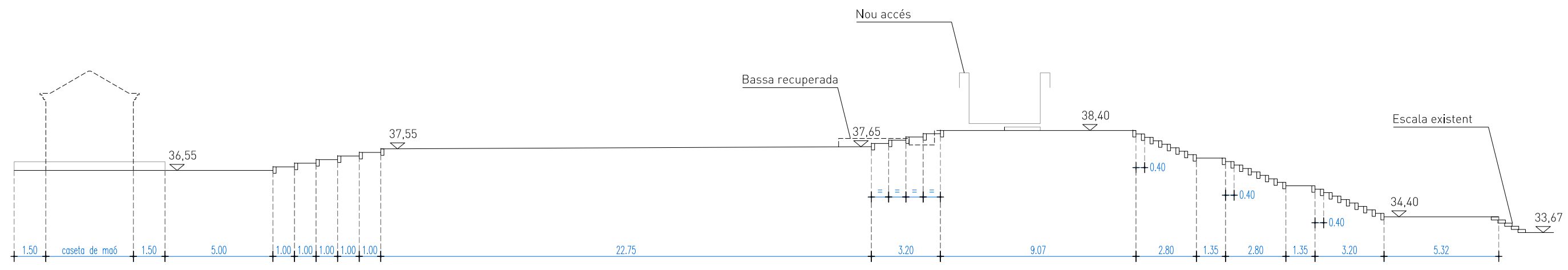
sector S1.1	486,35 m ²
sector S1.2	846,85 m ²
sector S1.3	165,35 m ²
TOTAL S1	1.498,55 m²



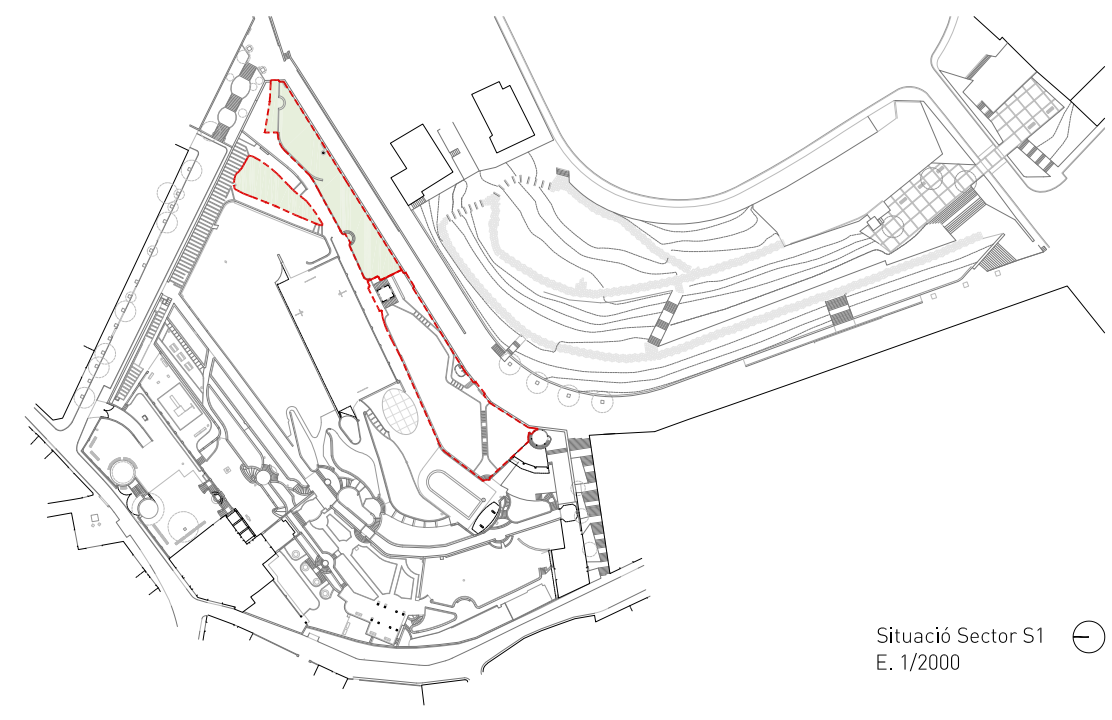
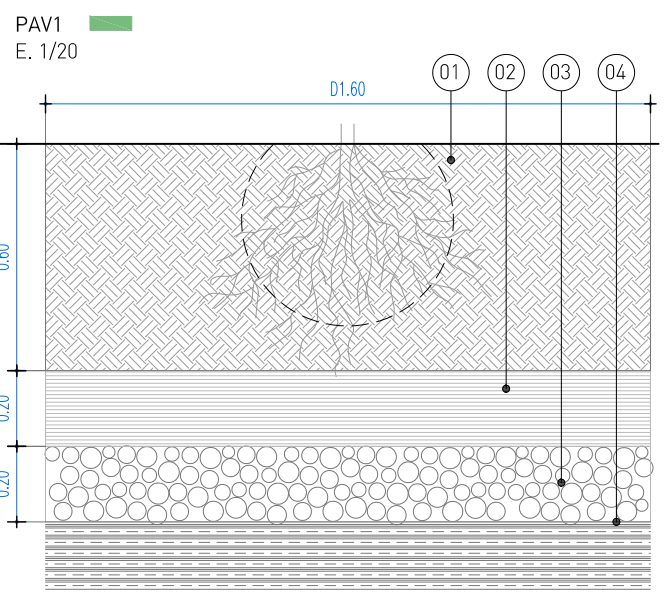
Situació Sector S1 E. 1/1000



Perfil P1

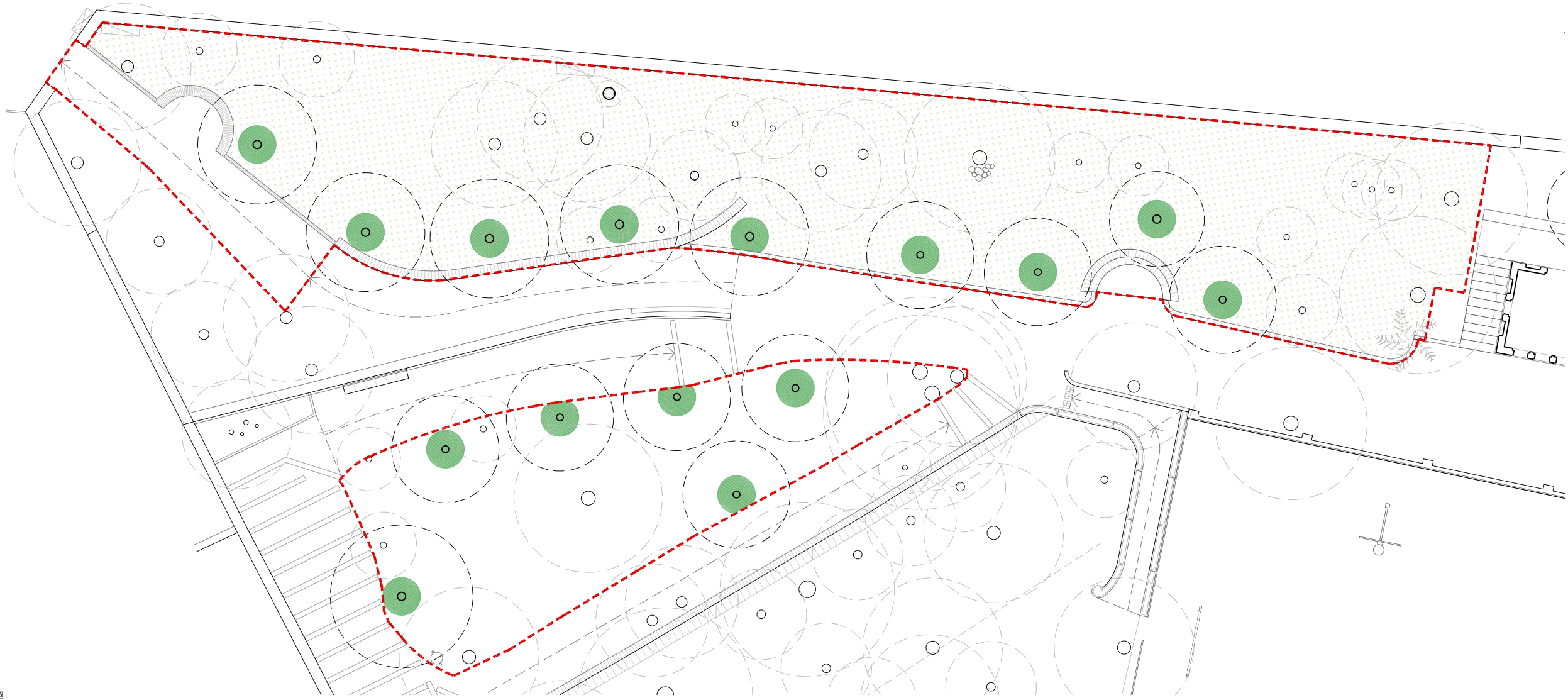


Perfil P2



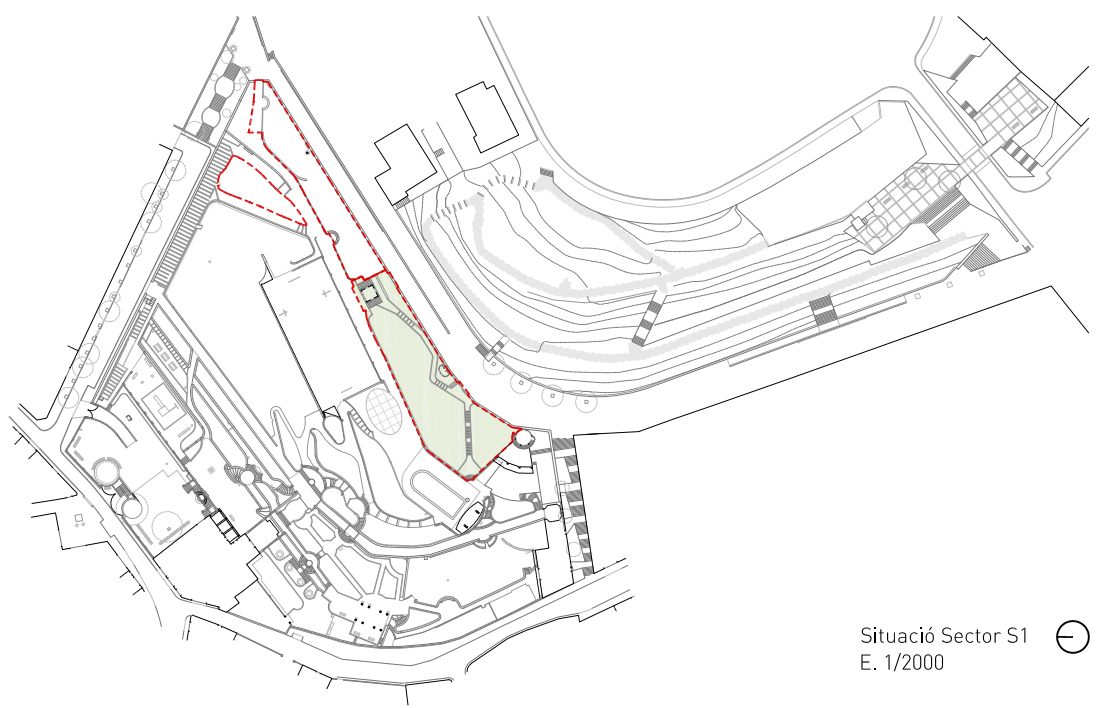
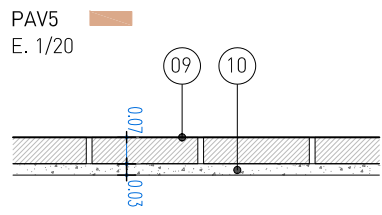
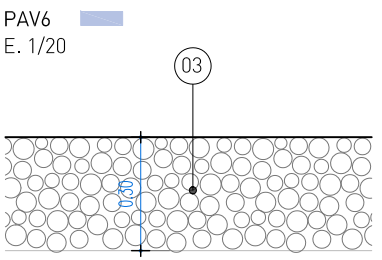
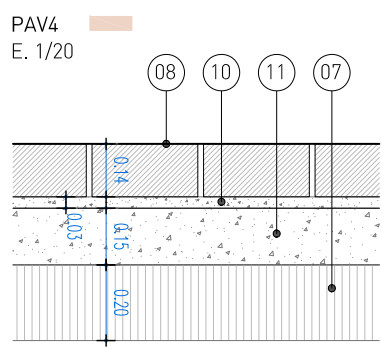
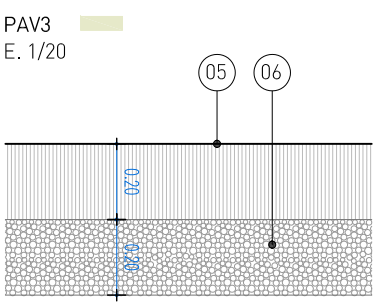
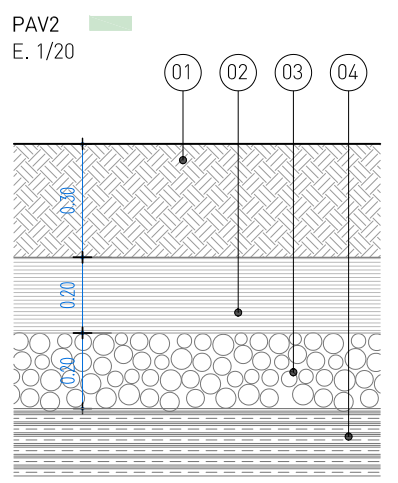
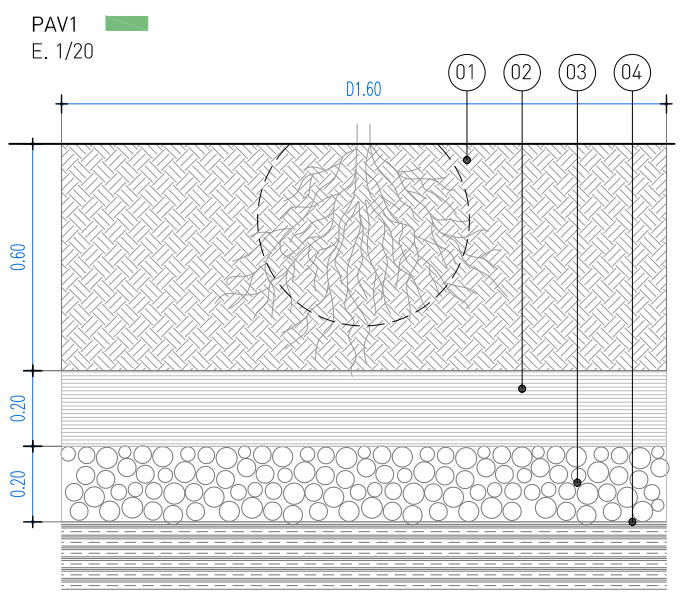
Situació Sector S1 E. 1/2000

SECTORS S1.1 | S1.3



- LLEGENDA**
- 01 terra millorada formada per 60% de terra vegetal i 40% de terra de la pròpia excavació
 - 02 sorra
 - 03 grava provinent d'àrid reciclat
 - 04 gratat de base de licorella existent per facilitar el drenatge natural i la penetració de les arrels
 - 05 sauló
 - 06 ull de perdiu
 - 07 tot-ú
 - 08 maó manual col.locat a sardinell, de format català (28x14x5cm)
 - 09 mitja peça de maó manual col.locat a sardinell, de format català (28x14x5cm). Peça resultant 24x7x5cm
 - 10 morter de calç
 - 11 base de formigó HM-20

- LLEGENDA**
- PAV1 clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat
 - PAV9 encoixinat de restes de poda provinents dels magatzems de la Brigada Municipal



SECTOR S1.2

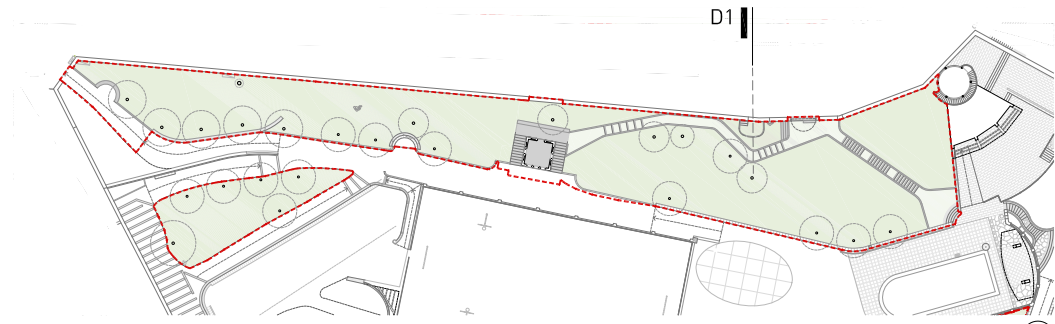


- LLEGGENDA
- 01 terra millorada formada per 60% de terra vegetal i 40% de terra de la pròpia excavació
 - 02 sorra
 - 03 grava provinent d'àrid reciclat
 - 04 gratat de base de licorella existent per facilitar el drenatge natural i la penetració de les arrels
 - 05 sauló
 - 06 ull de perdiu
 - 07 tot-ú
 - 08 maó manual col.locat a sardinell, de format català (28x14x5cm)
 - 09 mitja peça de maó manual col.locat a sardinell, de format català (28x14x5cm). Peça resultant 24x7x5cm
 - 10 morter de calç
 - 11 base de formigó HM-20

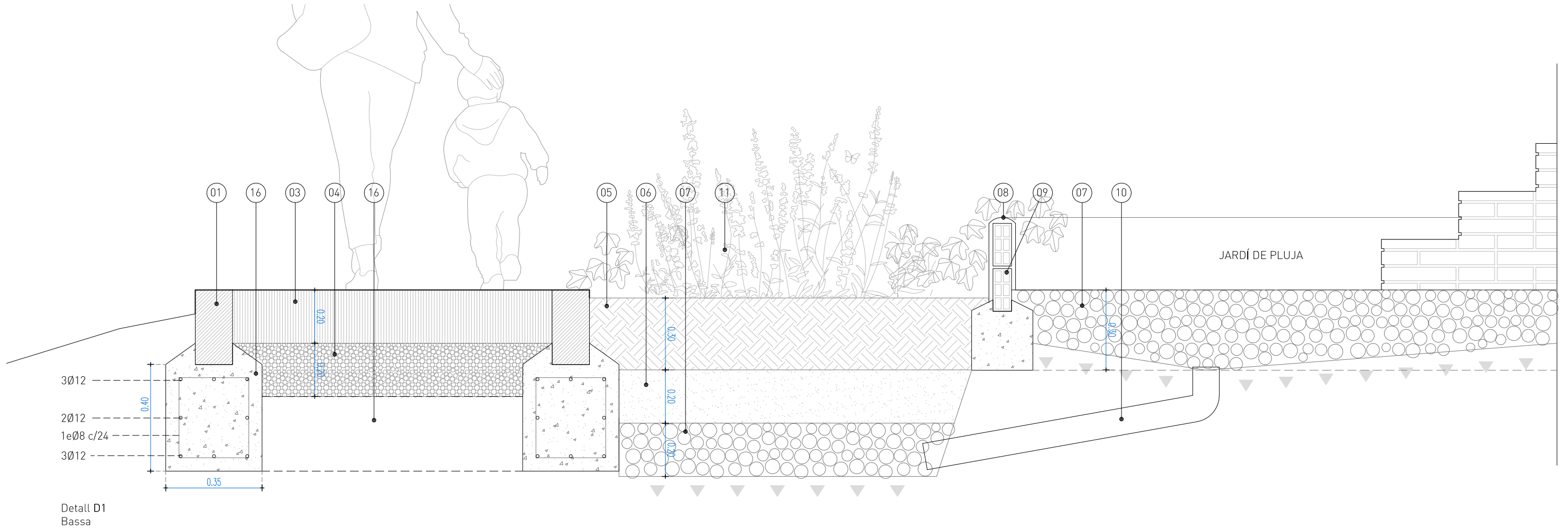
- LLEGGENDA
- PAV1 clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat
 - PAV2 terra vegetal per a plantació d'arbustives
 - PAV3 paviment de sauló
 - PAV4 paviment de maó manual a sardinell
 - PAV5 paviment de mitja peça de maó manual a sardinell sobre forjat existent
 - PAV6 grava
 - PAV9 encoixinat de restes de poda provinents dels magatzems de la Brigada Municipal

LLEGENDA

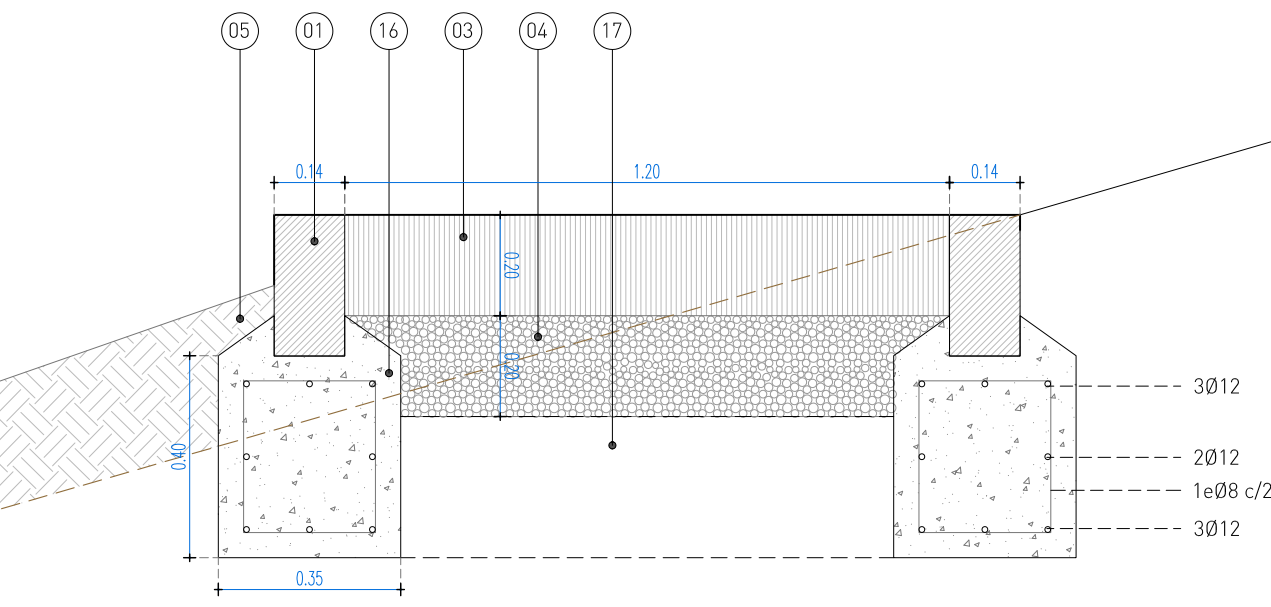
- 01 maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
- 02 base de formigó HM-20
- 03 paviment de sauló
- 04 base d'ull de perdiu
- 05 terra vegetal, de jardineria
- 06 sorra
- 07 grava provinent d'àrid reciclat
- 08 arrebossat de muret existent amb morter de ciment, 15mm de gruix
- 09 reparació de mur existent amb totxana doble
- 10 tub de drenatge de Ø100mm
- 11 planació d'espècies vegetals, segons projecte d'agronomia
- 12 banc ceràmic realitzat amb maó manual, de 14x28x5cm, col.locat a sardinell, amb especejament segons detall
- 13 nova porta d'accés realitzada amb bastiment de 50x30mm i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable
- 14 pilar ceràmic realitzat amb maó manual, caravista, amb peces de format 14x28x5cm, de mides en planta 43x43cm.
- 15 graó ceràmic format per maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
- 16 fonament de formigó armat
- 17 riostra de formigó armat cada 2m



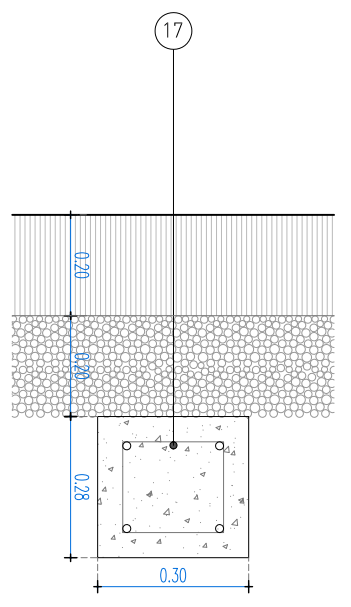
Situació Sector S1
E. 1/1000



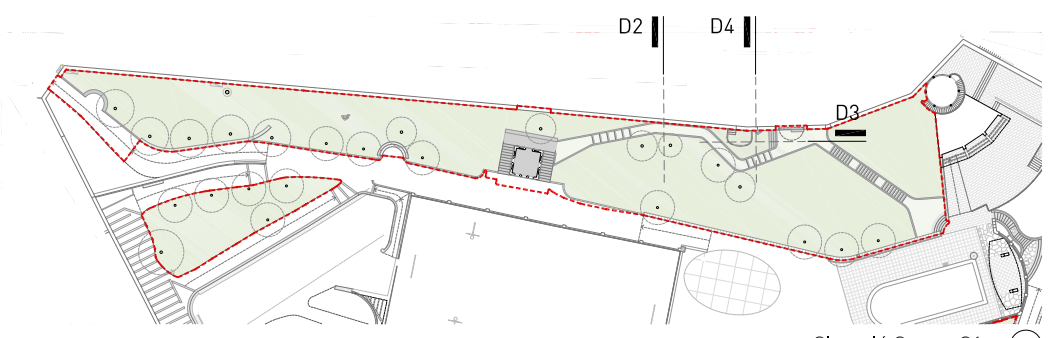
Detall D1
Bassa



Detall D2
Camí

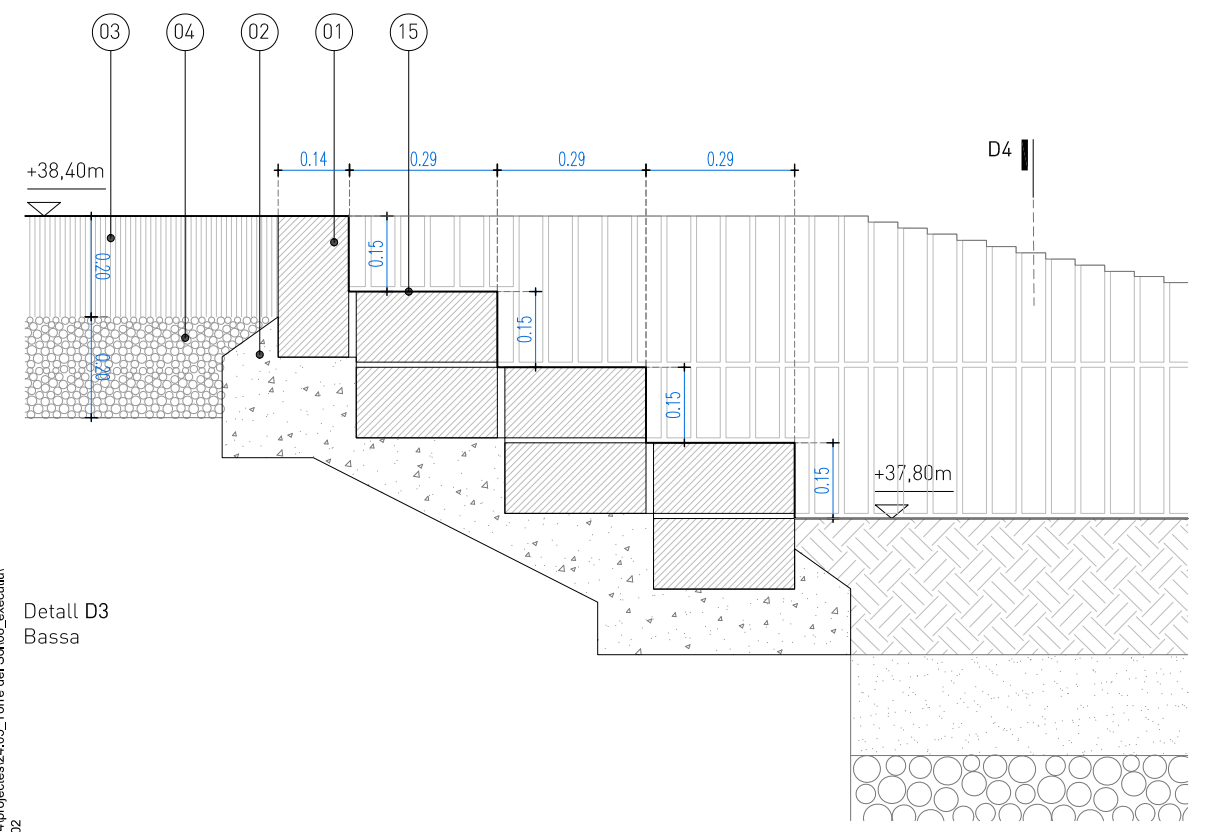


Detall riestra

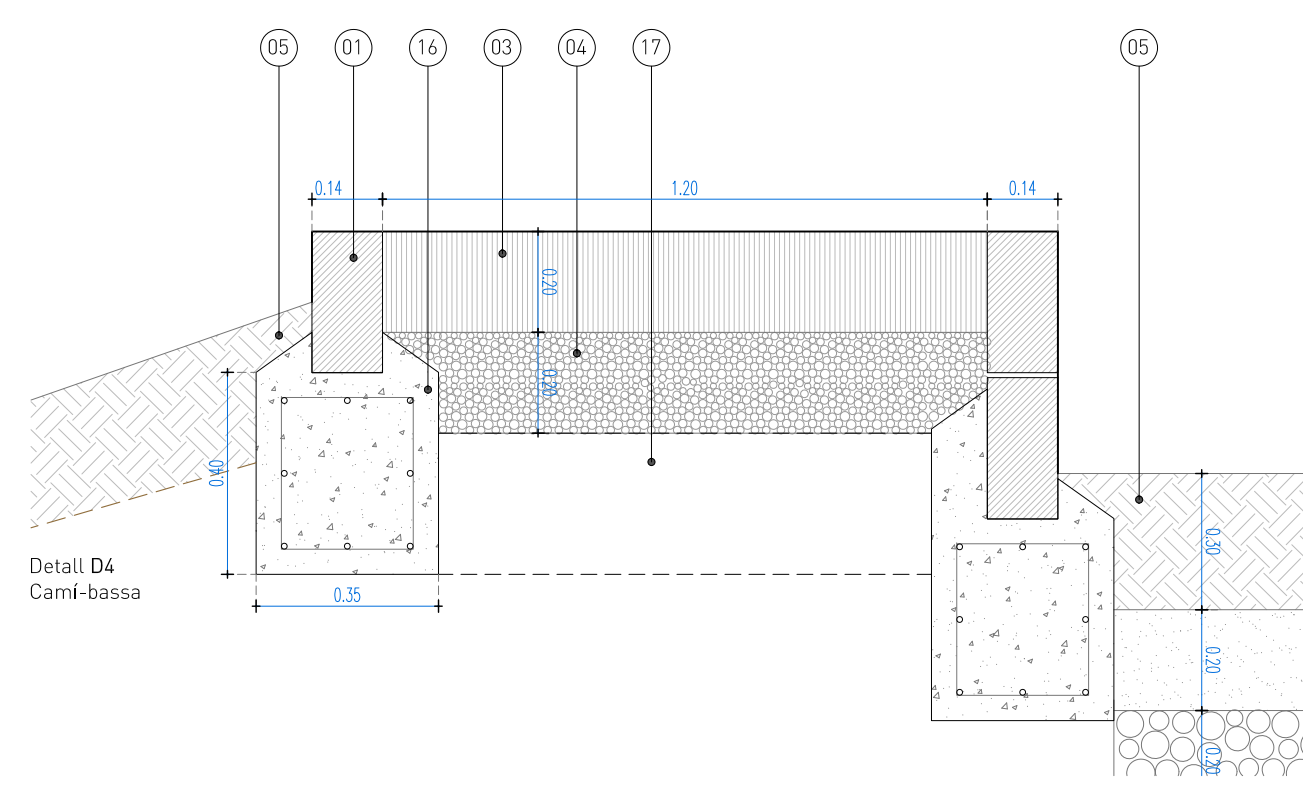


Situació Sector S1
E. 1/1000

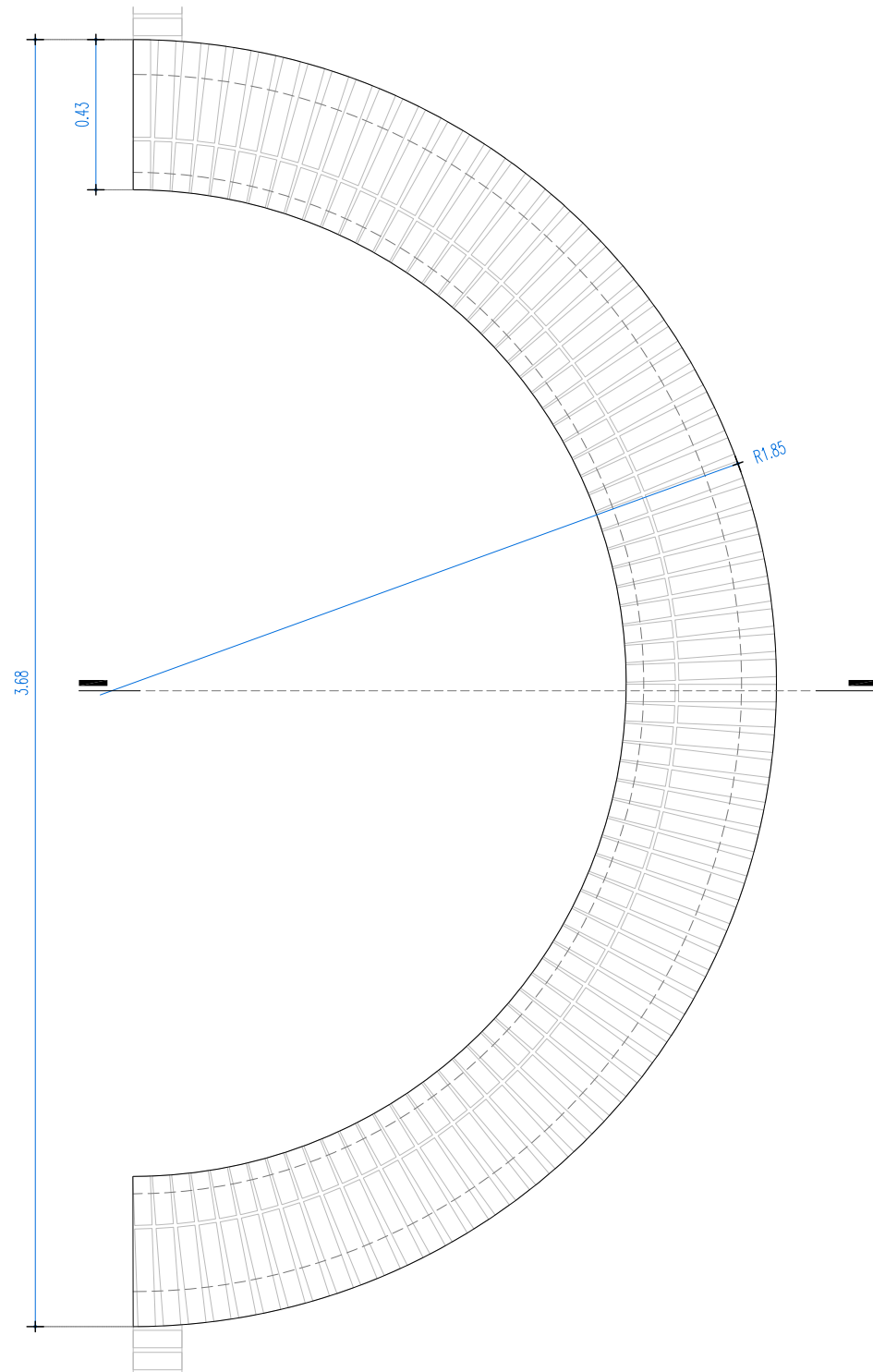
- LLEGENDA
- 01 maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
 - 02 base de formigó HM-20
 - 03 paviment de sauló
 - 04 base d'ull de perdiu
 - 05 terra vegetal, de jardineria
 - 06 sorra
 - 07 grava provinent d'àrid reciclat
 - 08 arrebossat de muret existent amb morter de ciment, 15mm de gruix
 - 09 reparació de mur existent amb totxana doble
 - 10 tub de drenatge de Ø100mm
 - 11 planació d'espècies vegetals, segons projecte d'agronomia
 - 12 banc ceràmic realitzat amb maó manual, de 14x28x5cm, col.locat a sardinell, amb especejament segons detall
 - 13 nova porta d'accés realitzada amb bastiment de 50x30mm i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable
 - 14 pilar ceràmic realitzat amb maó manual, caravista, amb peces de format 14x28x5cm, de mides en planta 43x43cm.
 - 15 graó ceràmic format per maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
 - 16 fonament de formigó armat
 - 17 riestra de formigó armat cada 2m



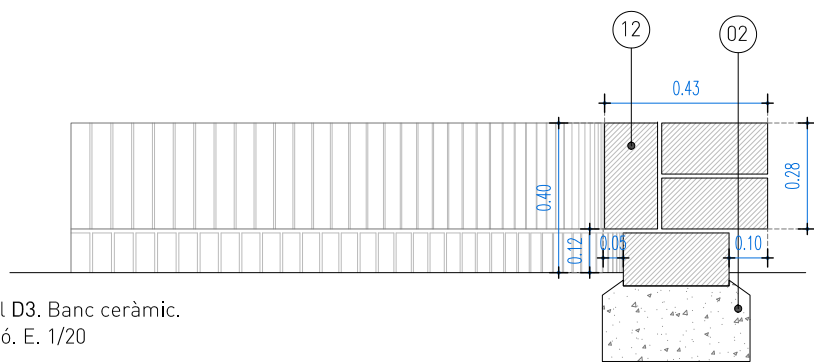
Detall D3
Bassa



Detall D4
Camí-bassa



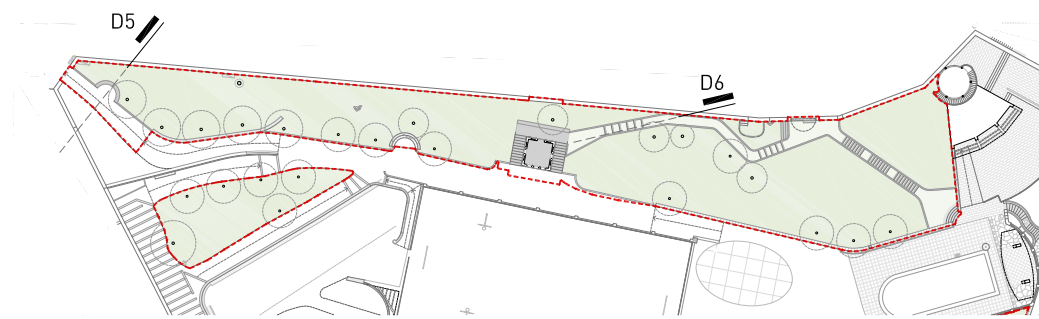
Detall D5. Banc ceràmic.
Planta. E. 1/20



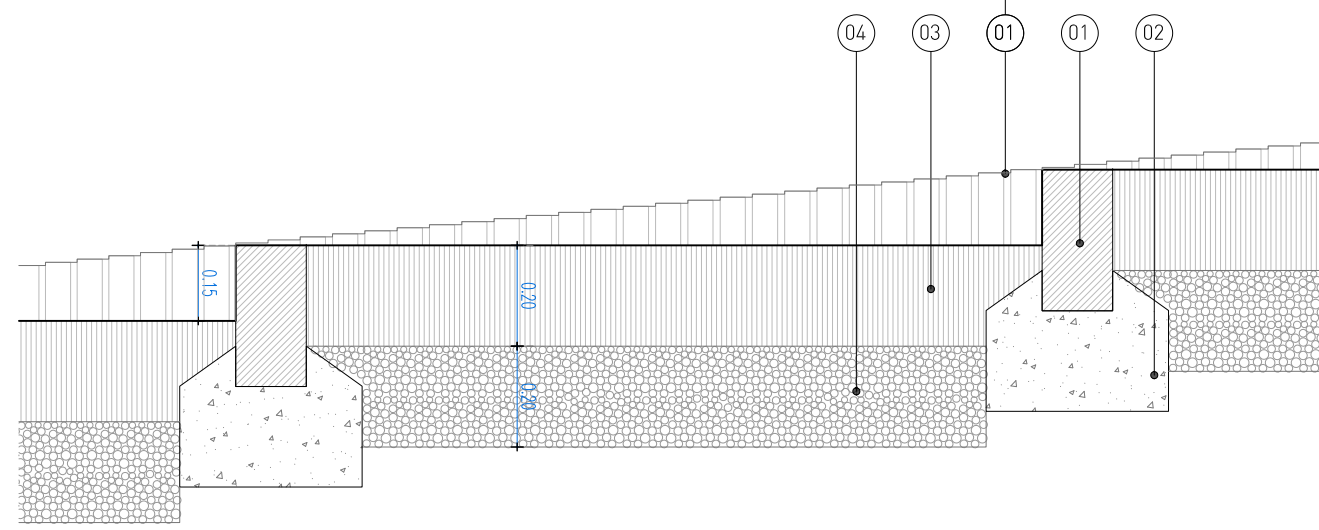
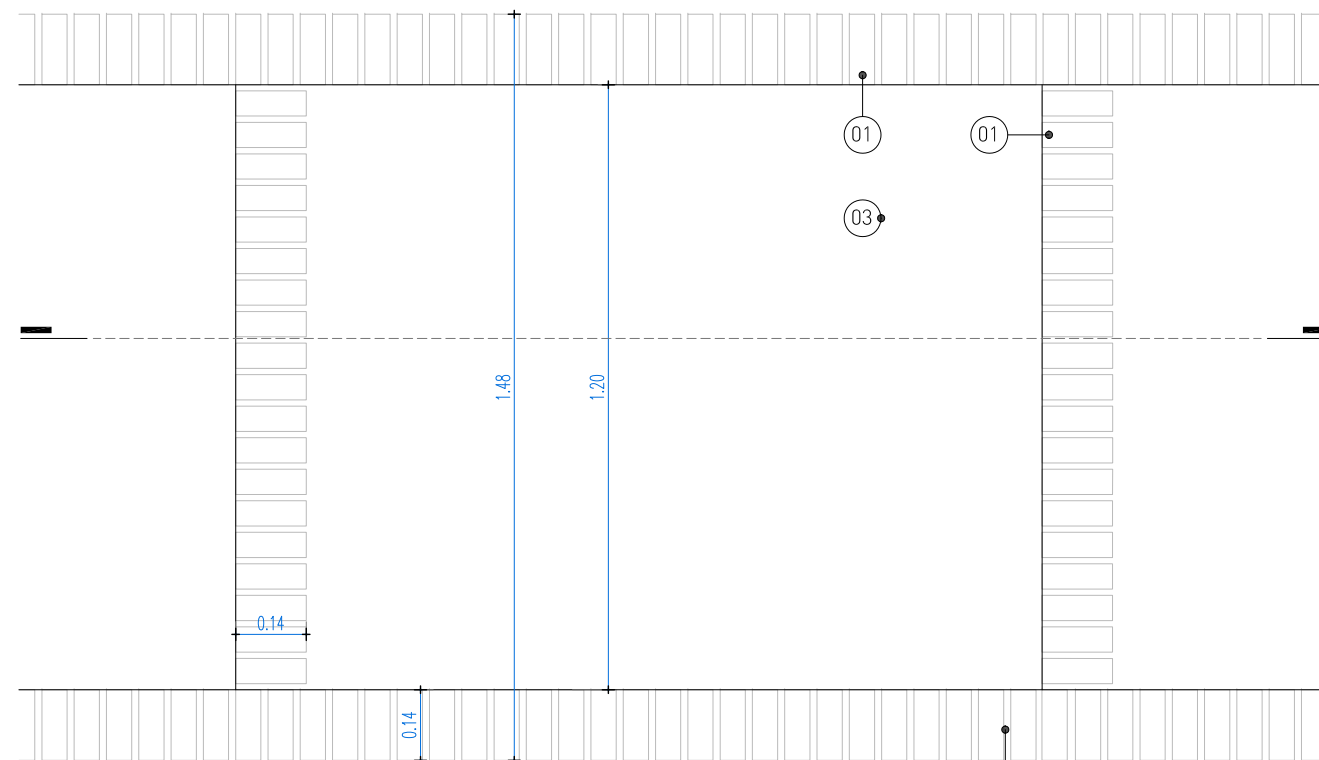
Detall D3. Banc ceràmic.
Secció. E. 1/20

LLEGENDA

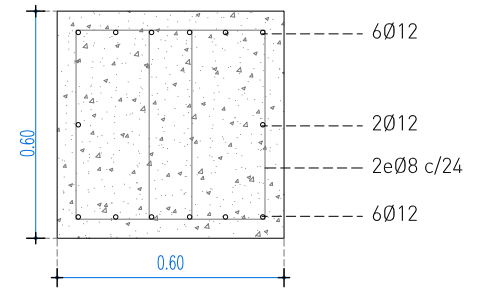
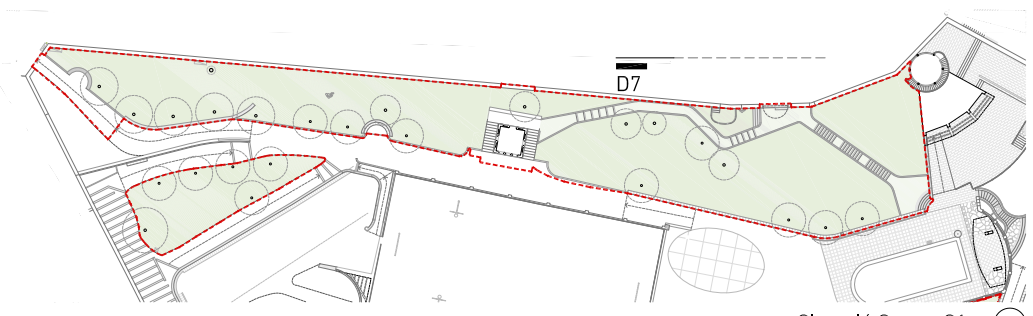
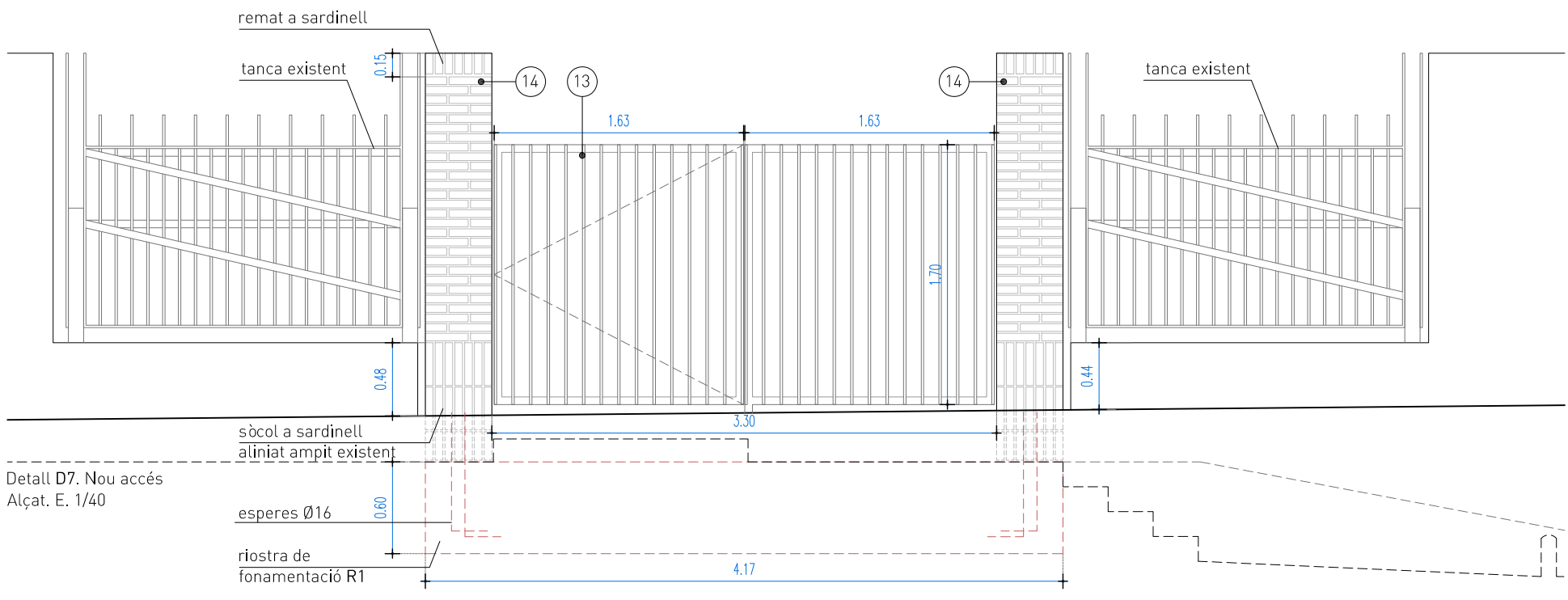
- 01 maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
- 02 base de formigó HM-20
- 03 paviment de sauló
- 04 base d'ull de perdiu
- 05 terra vegetal, de jardineria
- 06 sorra
- 07 grava provinent d'àrid reciclat
- 08 arrebossat de muret existent amb morter de ciment, 15mm de gruix
- 09 reparació de mur existent amb totxana doble
- 10 tub de drenatge de Ø100mm
- 11 planació d'espècies vegetals, segons projecte d'agronomia
- 12 banc ceràmic realitzat amb maó manual, de 14x28x5cm, col.locat a sardinell, amb espejament segons detall
- 13 nova porta d'accés realitzada amb bastiment de 50x30mm i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable
- 14 pilar ceràmic realitzat amb maó manual, caravista, amb peces de format 14x28x5cm, de mides en planta 43x43cm.
- 15 graó ceràmic format per maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
- 16 fonament de formigó armat
- 17 riostra de formigó armat cada 2m



Situació Sector S1
E. 1/1000

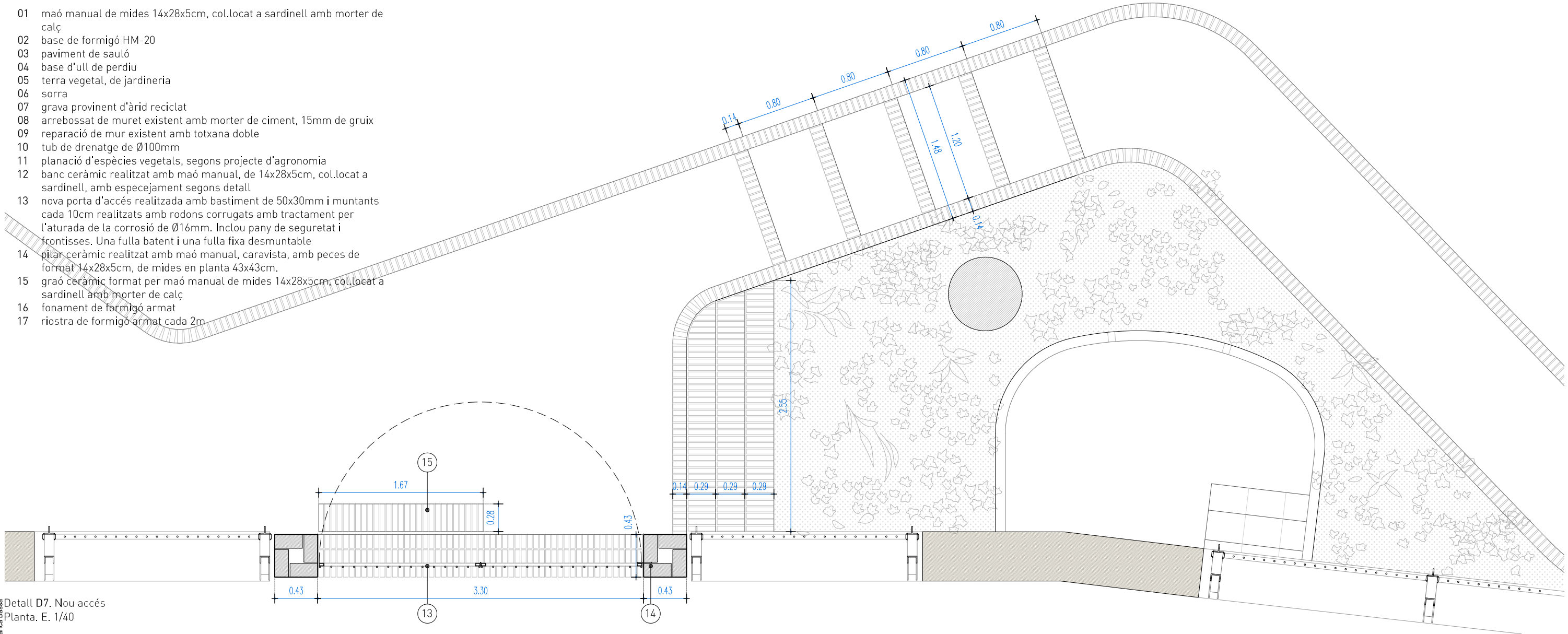


Detall D6. Graons camins sauló
E. 1/15



LLEGENDA

- 01 maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
- 02 base de formigó HM-20
- 03 paviment de sauló
- 04 base d'ull de perdiu
- 05 terra vegetal, de jardineria
- 06 sorra
- 07 grava provinent d'àrid reciclat
- 08 arrebossat de muret existent amb morter de ciment, 15mm de gruix
- 09 reparació de mur existent amb totxana doble
- 10 tub de drenatge de Ø100mm
- 11 planació d'espècies vegetals, segons projecte d'agronomia
- 12 banc ceràmic realitzat amb maó manual, de 14x28x5cm, col.locat a sardinell, amb espejament segons detall
- 13 nova porta d'accés realitzada amb bastiment de 50x30mm i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable
- 14 pilar ceràmic realitzat amb maó manual, caravista, amb peces de format 14x28x5cm, de mides en planta 43x43cm.
- 15 graó ceràmic format per maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
- 16 fonament de formigó armat
- 17 riostra de formigó armat cada 2m



Detall D7. Nou accés
Planta. E. 1/40

LLEGENDA SECTOR S1

- SM *Schinus molle* (fals pebrer)
 - formació: copat
 - subministrament: C-80L
 - mida perímetre: 20-25cm
- ME *Melia azedarach* (mèlia)
 - formació: copat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 20-25cm
- CU *Cupressus sempervirens 'Stricta'* (xiprer)
 - formació: fletxat
 - subministrament: C-80L
 - alçada: 300-350cm
- CS *Cercis siliquatum* (arbre de l'amor)
 - formació: fletxat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 20-25cm
- CA *Celtis australis* (lledoner)
 - formació: fletxat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 20-25cm
- QI *Quercus ilex* (alzina)
 - formació: fletxat
 - subministrament: C-80L
 - mida perímetre: 20-25cm



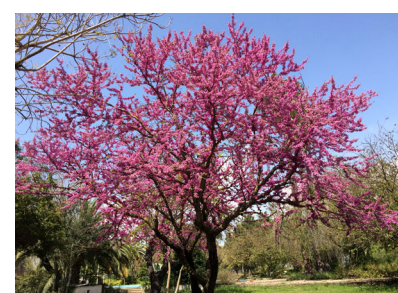
SM *Schinus molle*



ME *Melia azedarach*



CU *Cupressus sempervirens 'Stricta'*



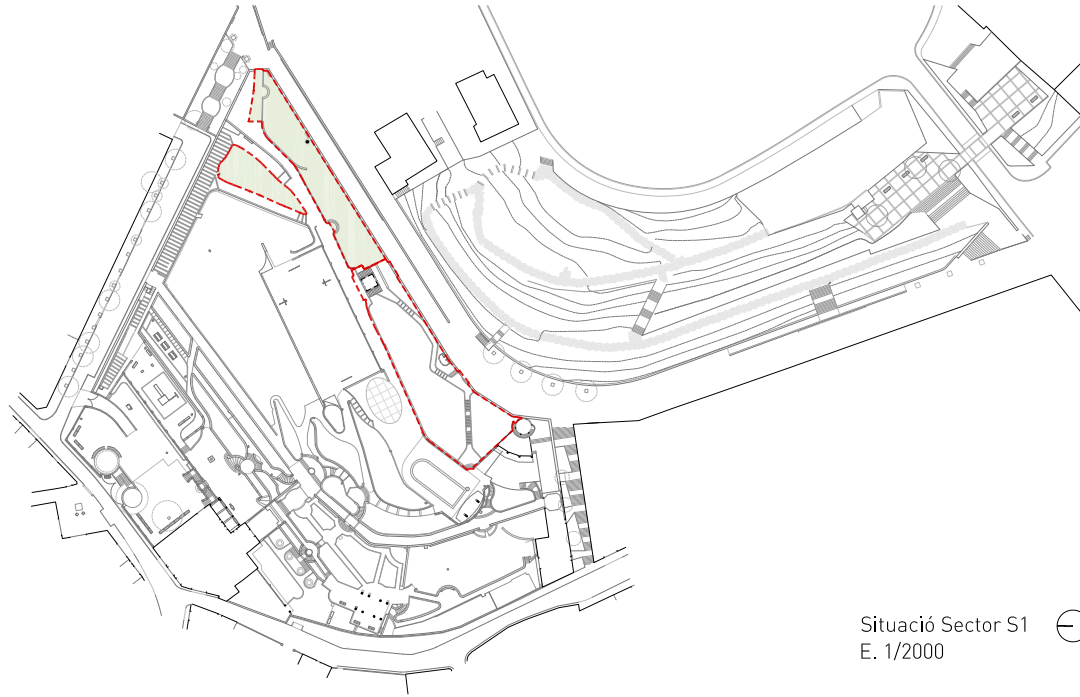
CS *Cercis siliquatum*



CA *Celtis australis*



QI *Quercus ilex*

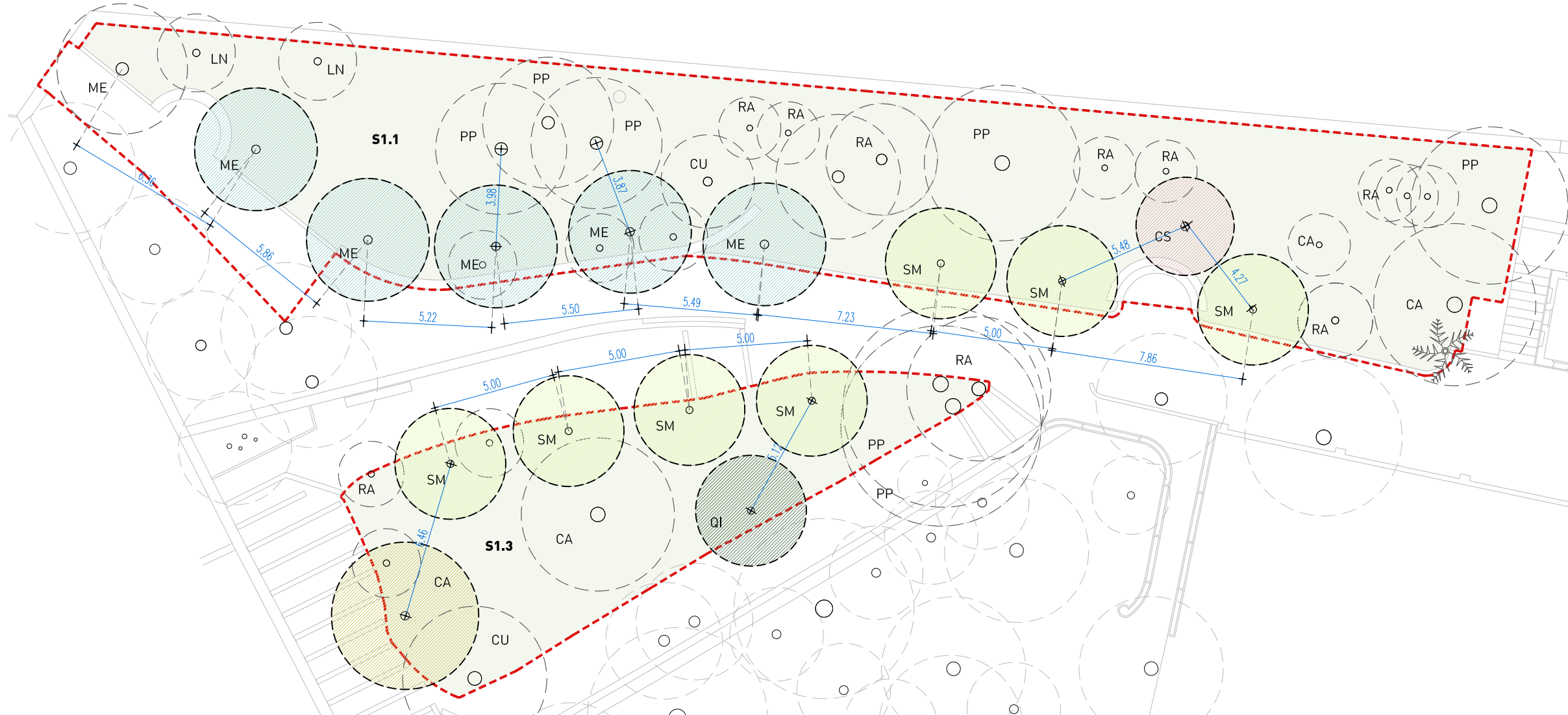


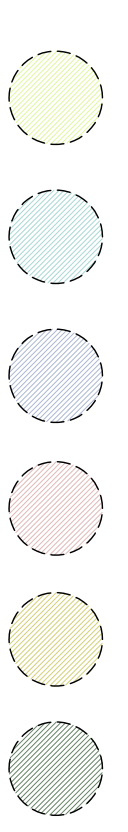
Situació Sector S1 E. 1/2000

LLEGENDA ARBRAT EXISTENT

- PP *Pinus pinea* (pi pinyoner)
- RA *Rhamnus alaternus* (aladern)
- ME *Melia azedarach* (mèlia)
- CA *Celtis australis* (lledoner)
- LN *Laurus nobilis* (llorer)
- PF *Photinia x fraseri* (fotínia)
- PT *Pittosporum tobira* (pitòspor)
- LL *Ligustrum lucidum* (troana)

SECTORS S1.1 | S1.3





- LLEGENDA SECTOR S1**
- SM** *Schinus molle* (fals pebrer)
 - formació: copat
 - subministrament: C-80L
 - mida perímetre: 20-25cm
 - ME** *Melia azedarach* (mèlia)
 - formació: copat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 20-25cm
 - CU** *Cupressus sempervirens 'Stricta'* (xiprer)
 - formació: fletxat
 - subministrament: C-80L
 - alçada: 300-350cm
 - CS** *Cercis siliquastrum* (arbre de l'amor)
 - formació: fletxat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 20-25cm
 - CA** *Celtis australis* (lledoner)
 - formació: fletxat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 20-25cm
 - QI** *Quercus ilex* (alzina)
 - formació: fletxat
 - subministrament: C-80L
 - mida perímetre: 20-25cm



SM *Schinus molle*



ME *Melia azedarach*



CU *Cupressus sempervirens 'Stricta'*



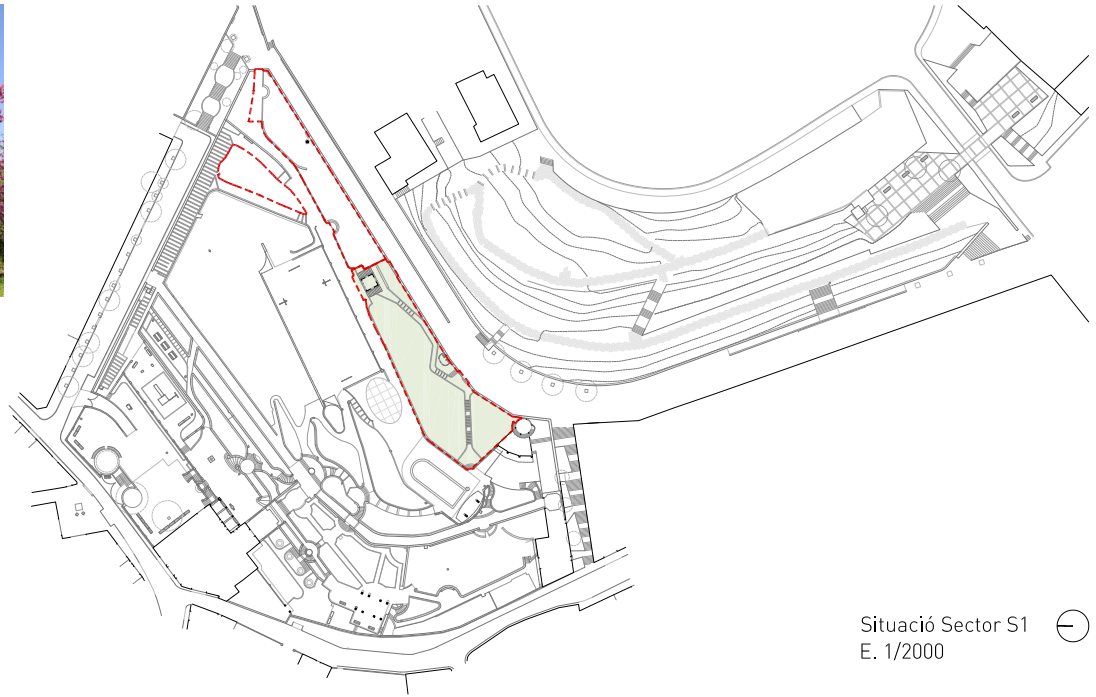
CS *Cercis siliquastrum*



CA *Celtis australis*



QI *Quercus ilex*



Situació Sector S1 E. 1/2000

- LLEGENDA ARBRAT EXISTENT**
- PP** *Pinus pinea* (pi pinyoner)
 - RA** *Rhamnus alaternus* (aladern)
 - ME** *Melia azedarach* (mèlia)
 - CA** *Celtis australis* (lledoner)
 - LN** *Laurus nobilis* (llorer)
 - PF** *Photinia x fraseri* (fotínia)
 - PT** *Pittosporum tobira* (pitòspor)
 - LL** *Ligustrum lucidum* (troana)

SECTOR S1.2

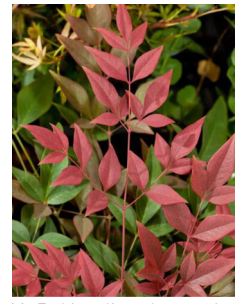


LLEGENDA ARBUSTIVA SECTOR S1

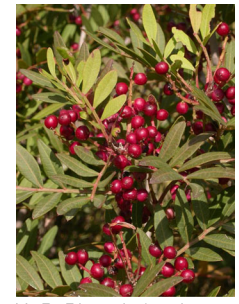
- VT *Viburnum tinus* (marfull)
 - DP: 3pl/m²
 - S: C-1,5
- N+P *Nandina domestica* 'Fire power' (nandina)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-2,5
- Pistacia lentiscus* (llentiscle)
 - DP: 2pl/m²
 - S: C-1,3



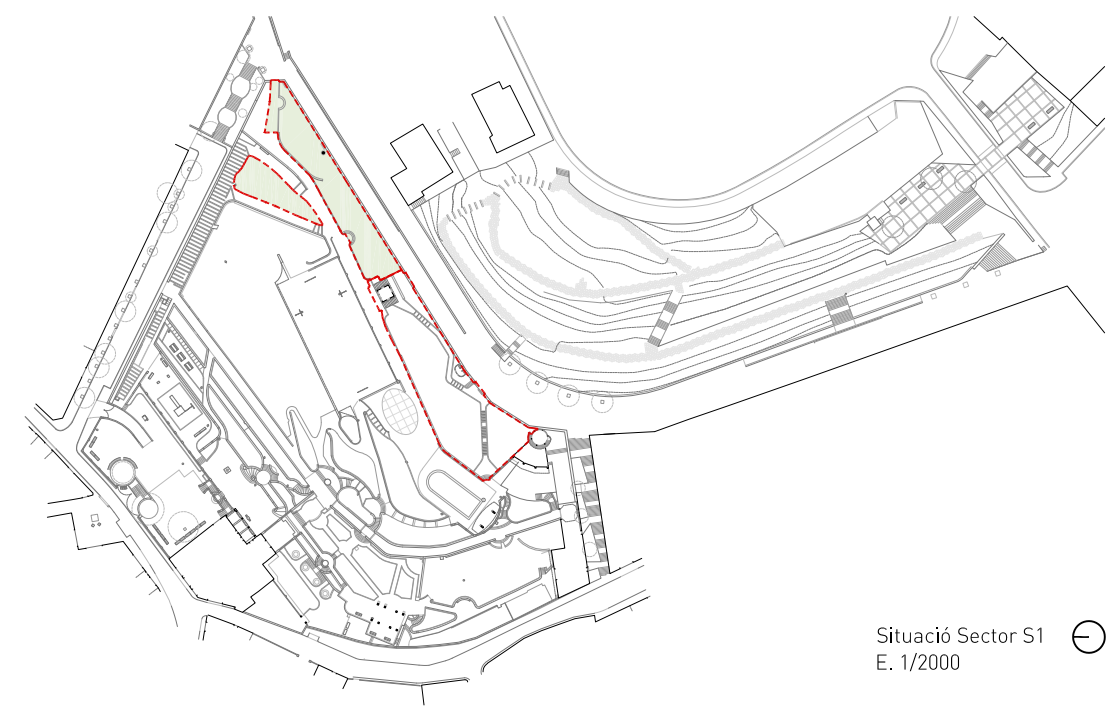
VT *Viburnum tinus*



N+P *Nandina domestica*

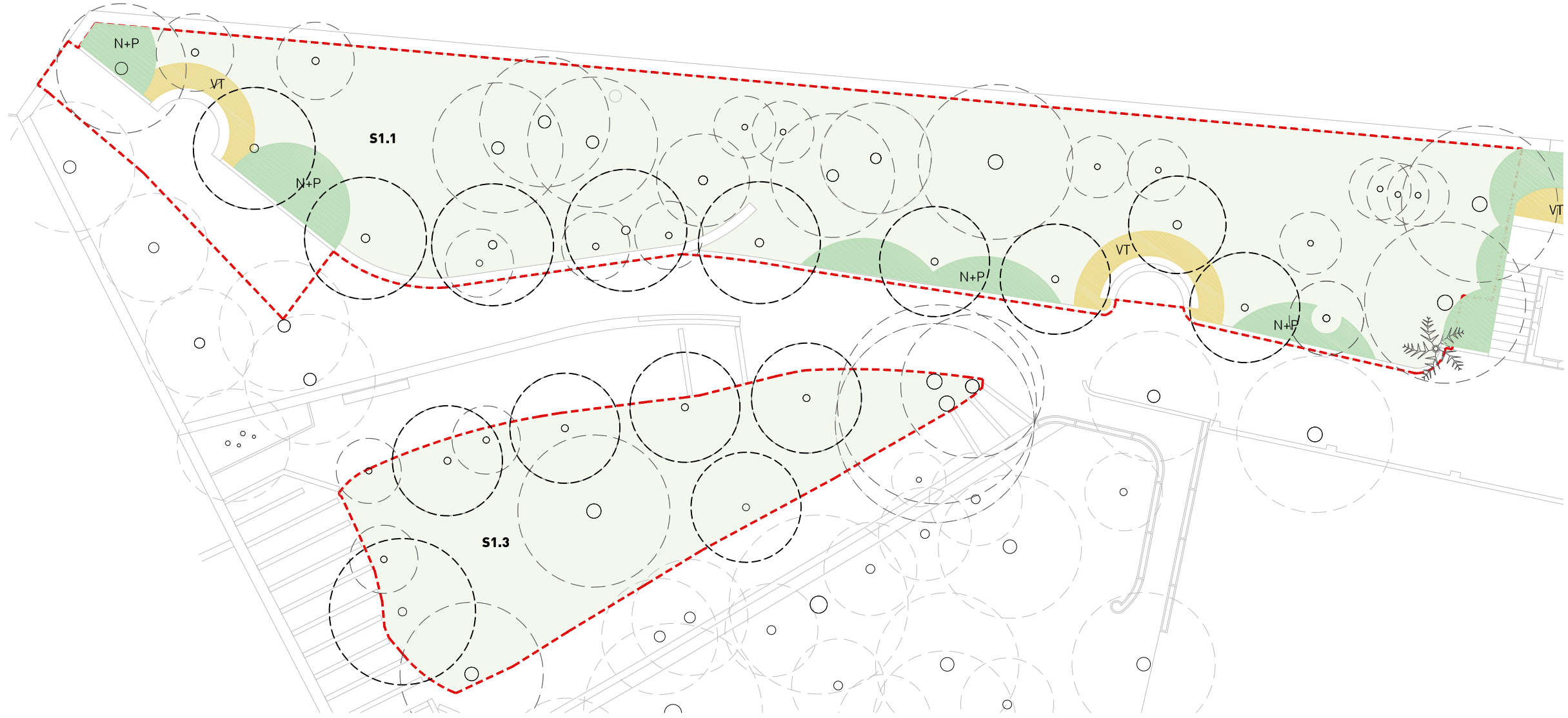


N+P *Pistacia lentiscus*



Situació Sector S1 E. 1/2000

SECTORS S1.1 | S1.3

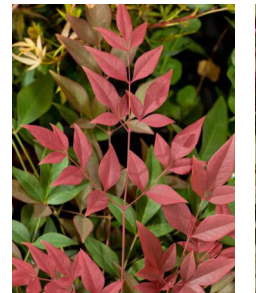


LLEGENDA ARBUSTIVA SECTOR S1

- VT *Viburnum tinus* (marfull)
 - DP: 3pl/m²
 - S: C-1,5
- N+P *Nandina domestica* 'Fire power' (nandina)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-2,5
- N+P *Pistacia lentiscus* (llentiscle)
 - DP: 2pl/m²
 - S: C-1,3
- A+G *Acanthus mollis* (acant)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-3
- A+G *Geranium sanguineum* (agulles)
 - DP: 3pl/m²
 - S: C-2
- A+G *Vinca major* (vinca)
 - DP: 1pl/m²
 - S: M-11



VT *Viburnum tinus*



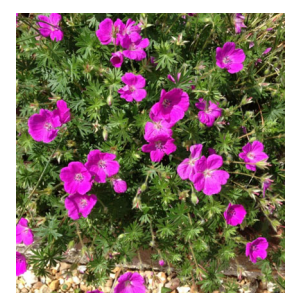
N+P *Nandina domestica*



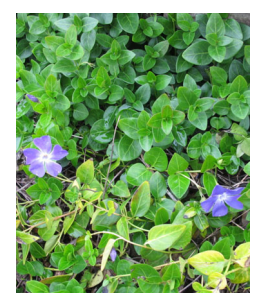
N+P *Pistacia lentiscus*



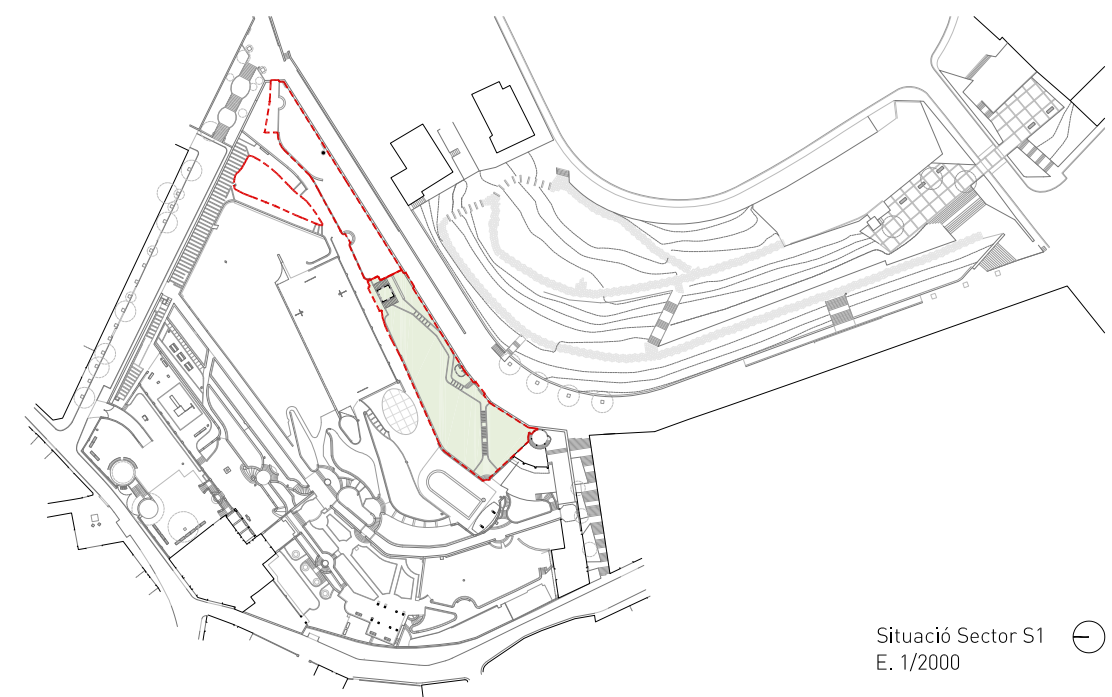
A+G *Acanthus mollis*



A+G *Geranium sanguineum*



A+G *Vinca major*



Situació Sector S1 E. 1/2000

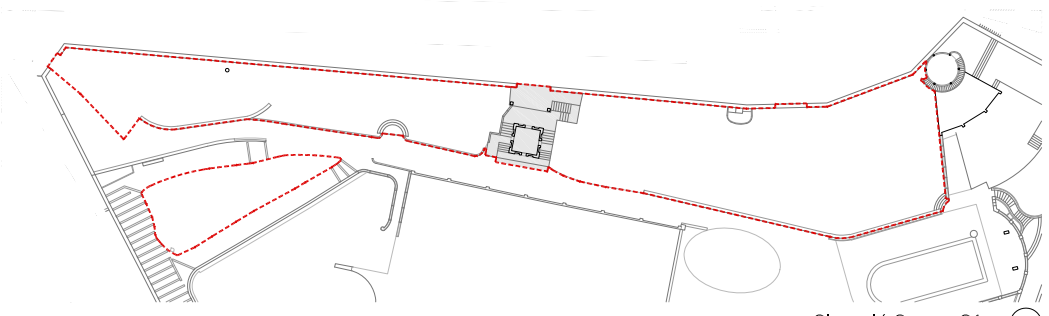
SECTOR S1.2



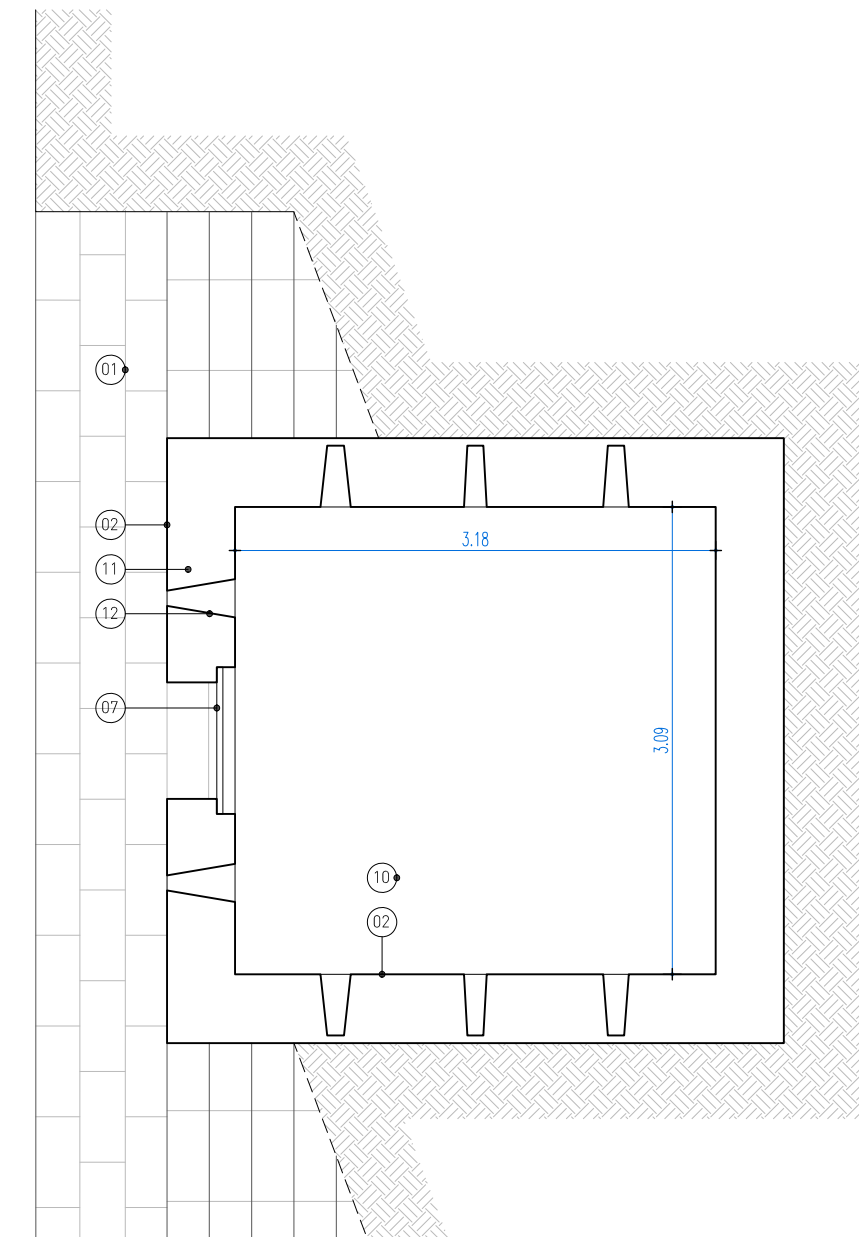
TORRE DEL SOL
AULA NATURA

- LLEGENDA**
- 01 paviments i graons realitzats amb pedra de travertí de mides 30x60cm
 - 02 arrebossat amb morter de ciment i acabat pintat en exterior
 - 03 reixat d'acer
 - 04 fusteries de fusta
 - 05 vidre opalescent resseguint l'arc ogival col.locat amb silicona, sense marc
 - 06 coberta formada per bigues de fusta de 7x20cm, tegells de 12x2cm i teula àrab sobre rastrells de fusta
 - 07 porta metàl·lica
 - 08 paviment de ceràmica rectificada de 23x23cm
 - 09 ampit amb peces de travertí
 - 10 paviment de pedra
 - 11 mur de pedra
 - 12 revestiment amb peça ceràmica manual
 - 13 volta catalana
 - 14 arrebossat amb morter de calç

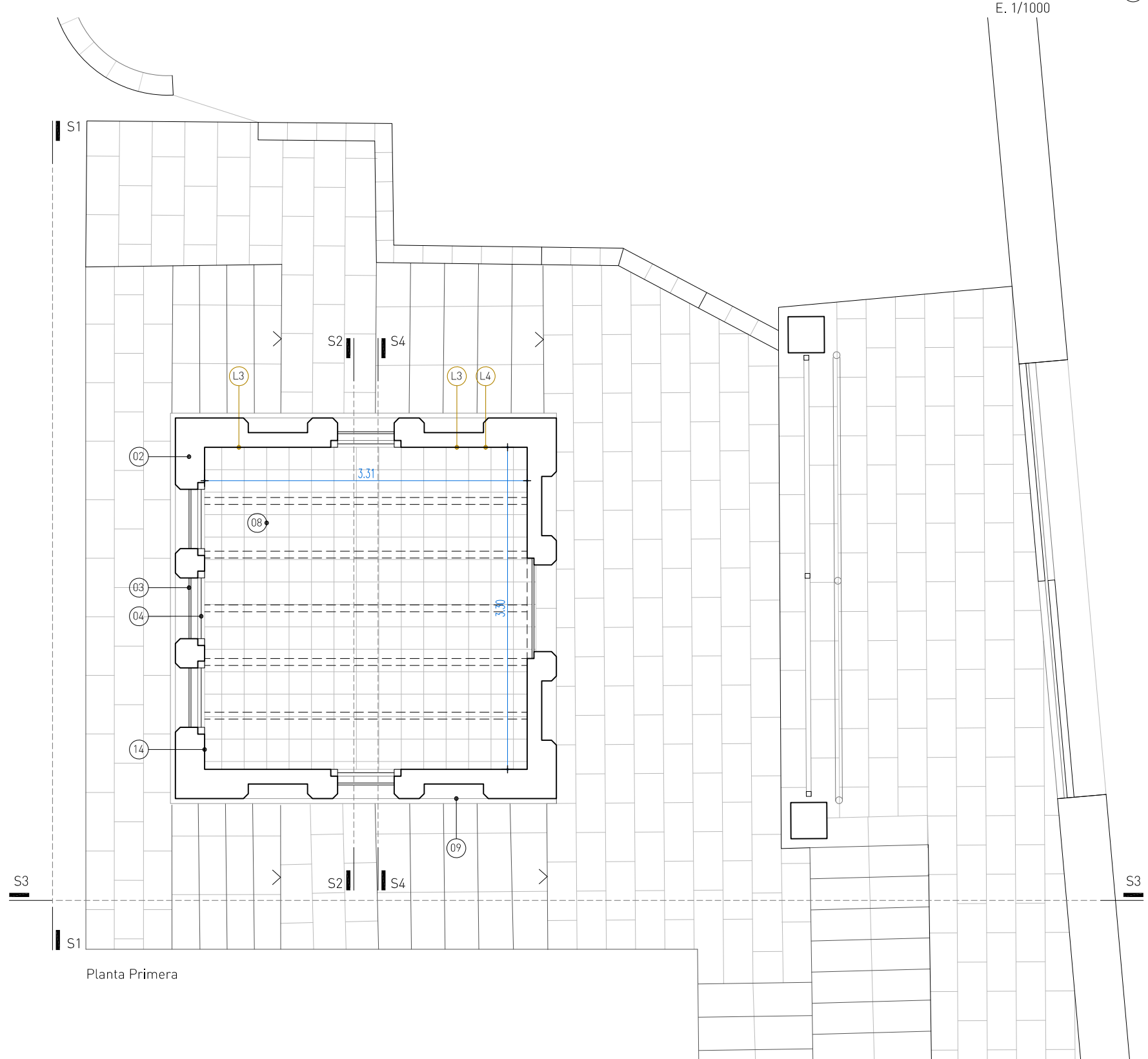
- LESIONS**
- L1 pintades tipus grafitis en zones de maó i arrebossats exteriors
 - L2 escrostonament de pintura
 - L3 creixement d'arrels entre la paret i l'arrebossat
 - L4 humitats
 - L5 creixement de vegetació en coberta



Situació Sector S1
E. 1/1000



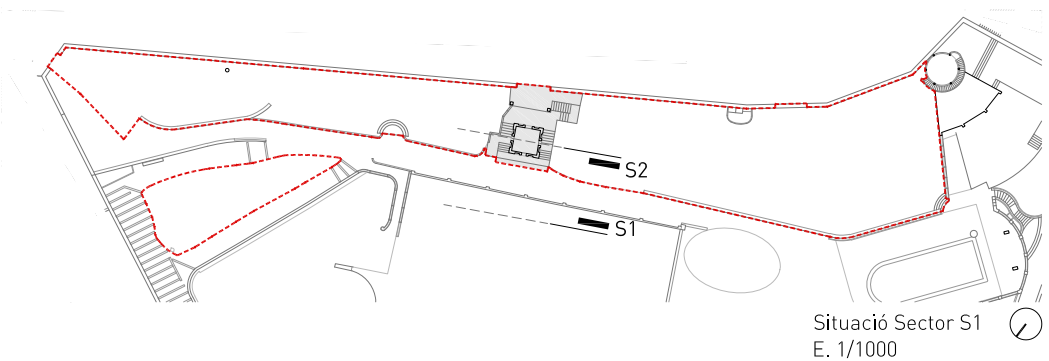
Planta Baixa



Planta Primera

- LLEGENDA**
- 01 paviments i graons realitzats amb pedra de travertí de mides 30x60cm
 - 02 arrebossat amb morter de ciment i acabat pintat en exterior
 - 03 reixat d'acer
 - 04 fusteries de fusta
 - 05 vidre opalescent resseguint l'arc ogibal col.locat amb silicona, sense marc
 - 06 coberta formada per bigues de fusta de 7x20cm, tegells de 12x2cm i teula àrab sobre rastrells de fusta
 - 07 porta metàl·lica
 - 08 paviment de ceràmica rectificada de 23x23cm
 - 09 ampit amb peces de travertí
 - 10 paviment de pedra
 - 11 mur de pedra
 - 12 revestiment amb peça ceràmica manual
 - 13 volta catalana
 - 14 arrebossat amb morter de calç

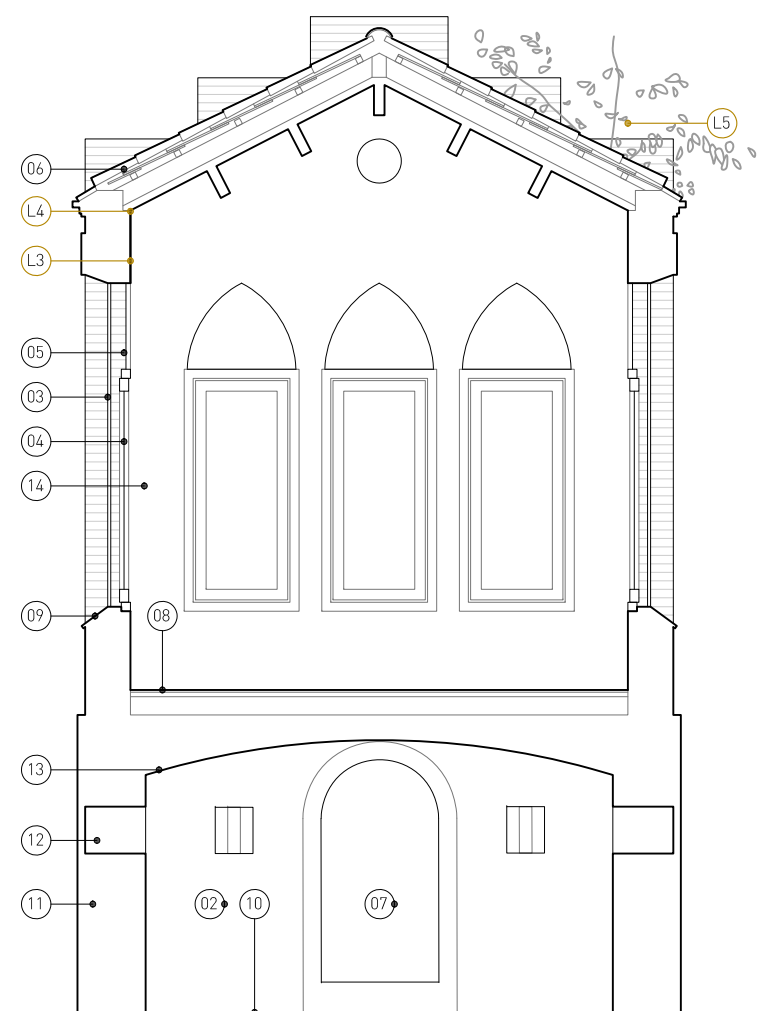
- LESIONS**
- L1 pintades tipus grafitis en zones de maó i arrebossats exteriors
 - L2 escrostonament de pintura
 - L3 creixement d'arrels entre la paret i l'arrebossat
 - L4 humitats
 - L5 creixement de vegetació en coberta



Situació Sector S1
E. 1/1000



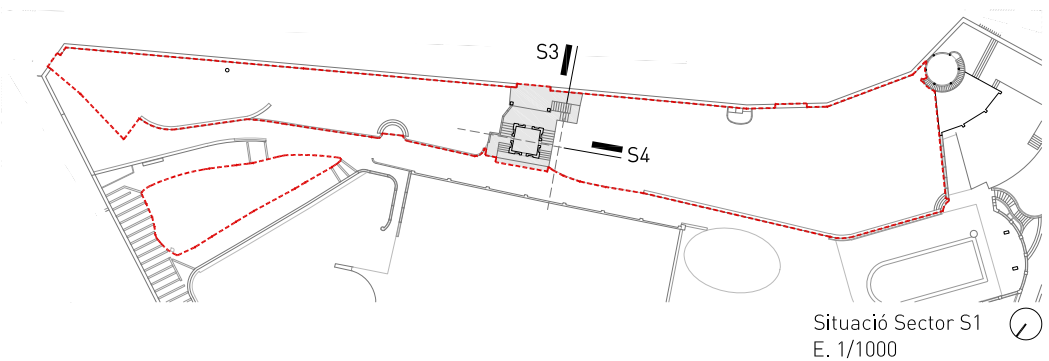
Secció S1



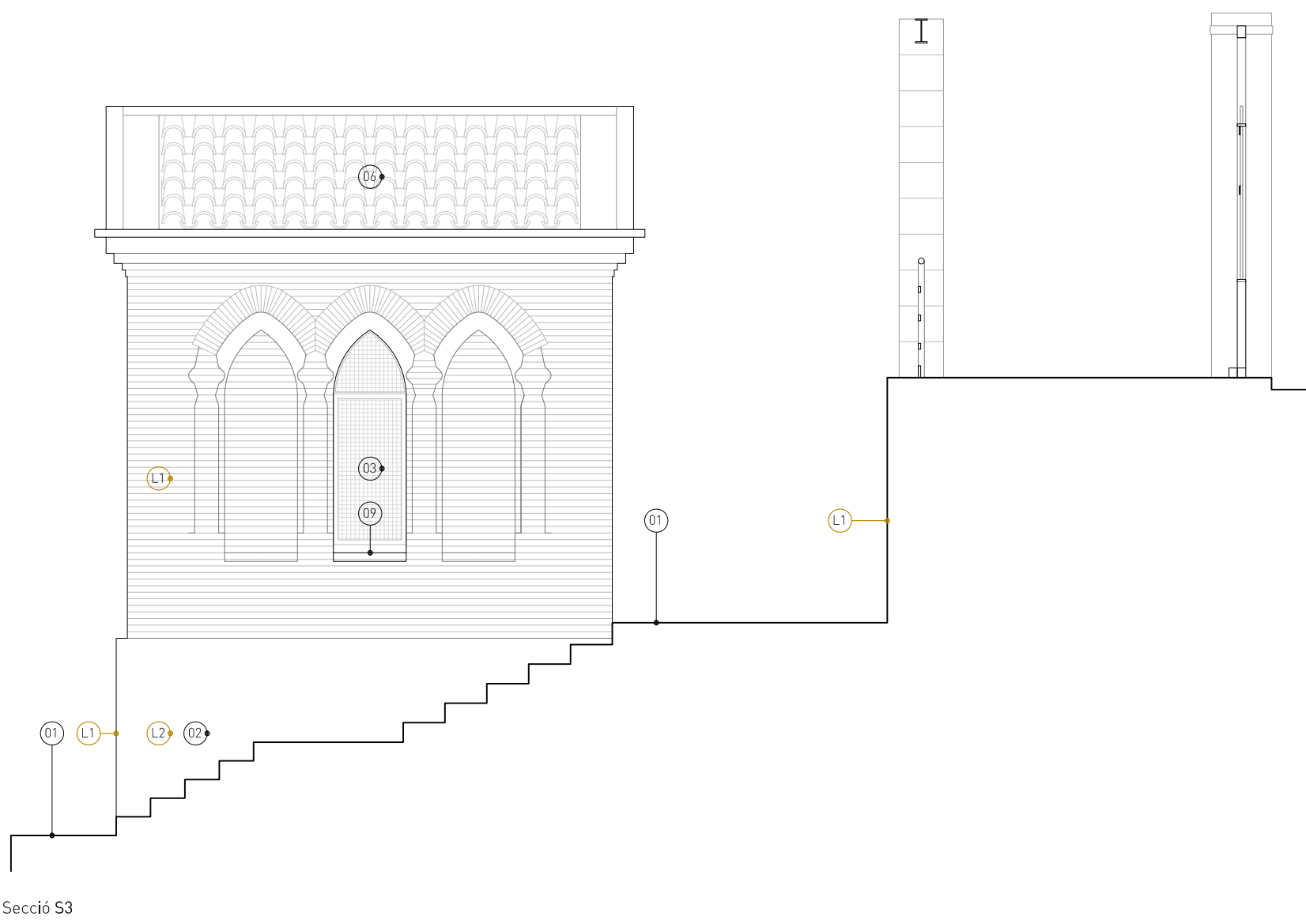
Secció S2

- LLEGENDA**
- 01 paviments i graons realitzats amb pedra de travertí de mides 30x60cm
 - 02 arrebossat amb morter de ciment i acabat pintat en exterior
 - 03 reixat d'acer
 - 04 fusteries de fusta
 - 05 vidre opalescent resseguint l'arc ogibal col.locat amb silicona, sense marc
 - 06 coberta formada per bigues de fusta de 7x20cm, tegells de 12x2cm i teula àrab sobre rastrells de fusta
 - 07 porta metàl·lica
 - 08 paviment de ceràmica rectificada de 23x23cm
 - 09 ampit amb peces de travertí
 - 10 paviment de pedra
 - 11 mur de pedra
 - 12 revestiment amb peça ceràmica manual
 - 13 volta catalana
 - 14 arrebossat amb morter de calç

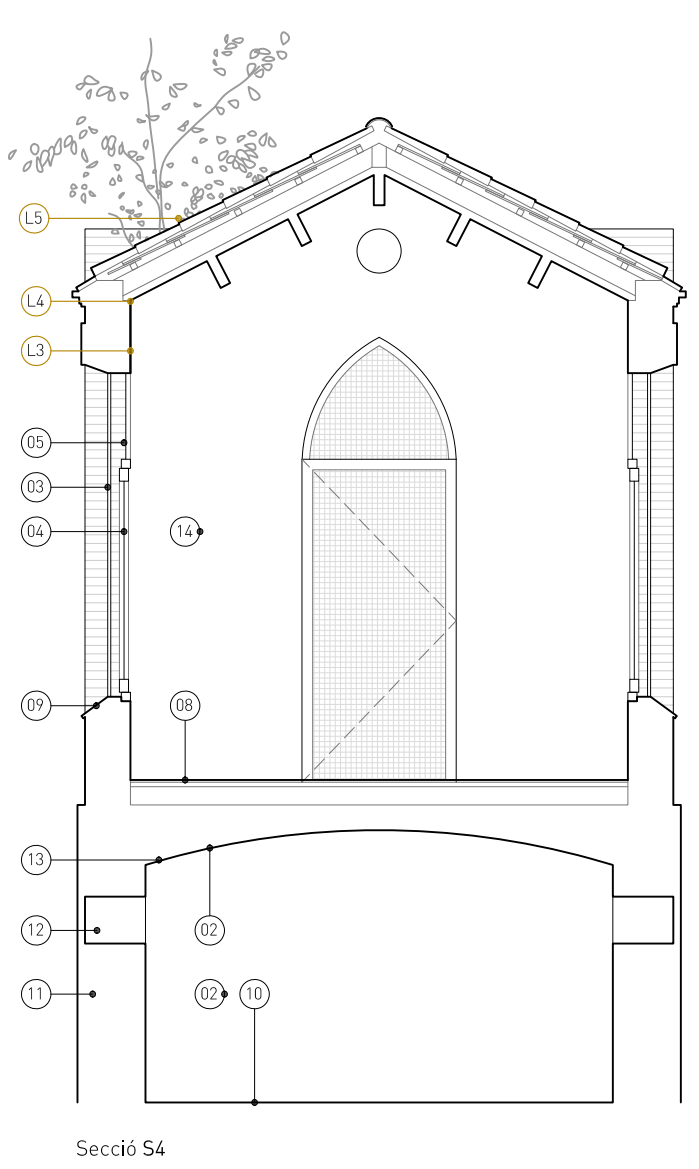
- LESIONS**
- L1 pintades tipus grafitis en zones de maó i arrebossats exteriors
 - L2 escrostonament de pintura
 - L3 creixement d'arrels entre la paret i l'arrebossat
 - L4 humitats
 - L5 creixement de vegetació en coberta



Situació Sector S1
E. 1/1000



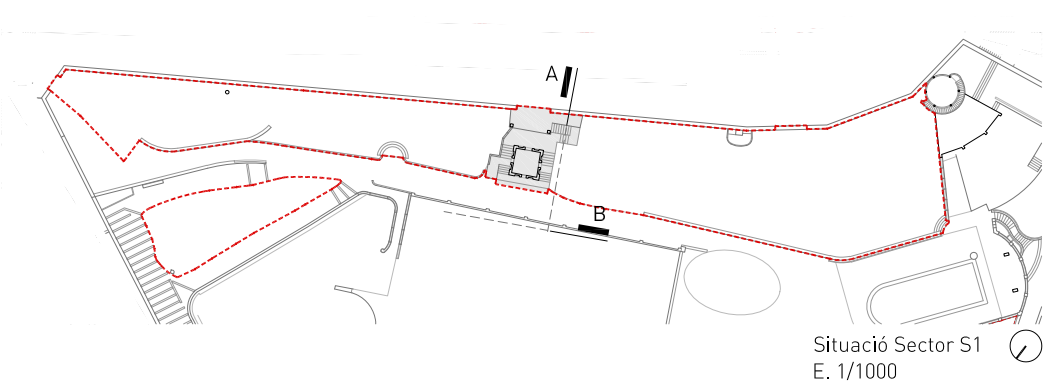
Secció S3



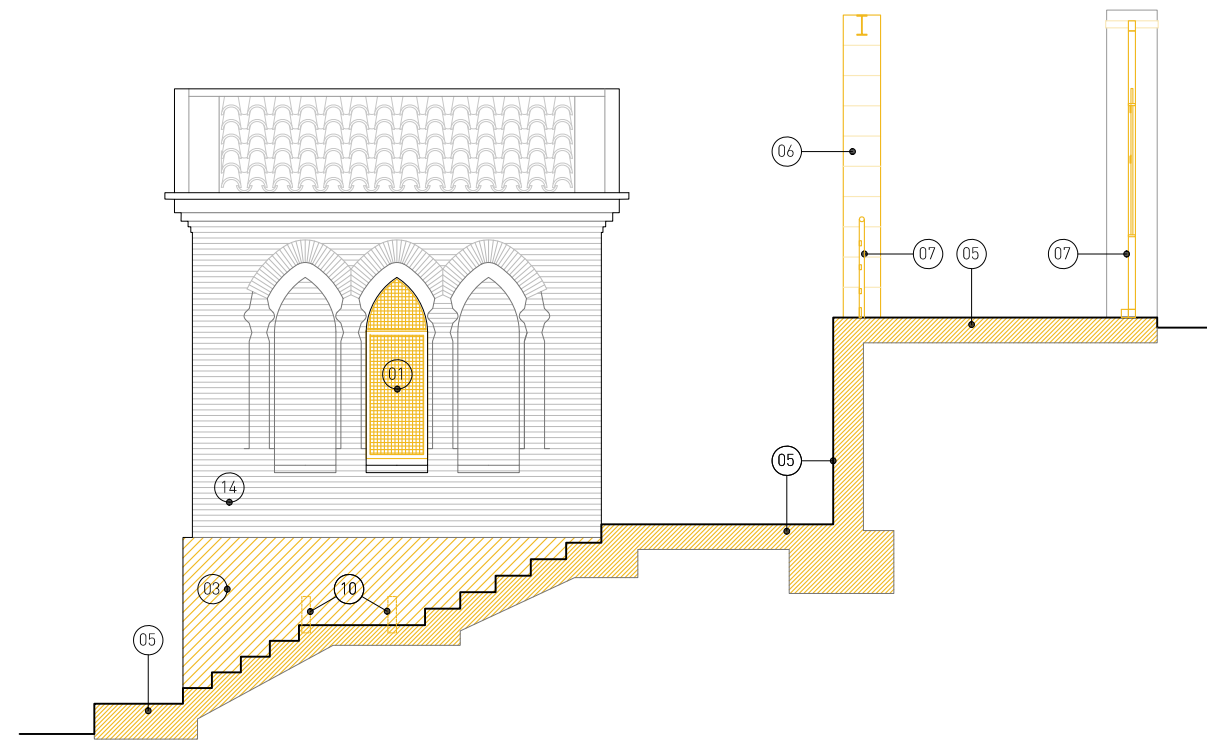
Secció S4

LLEGENDA

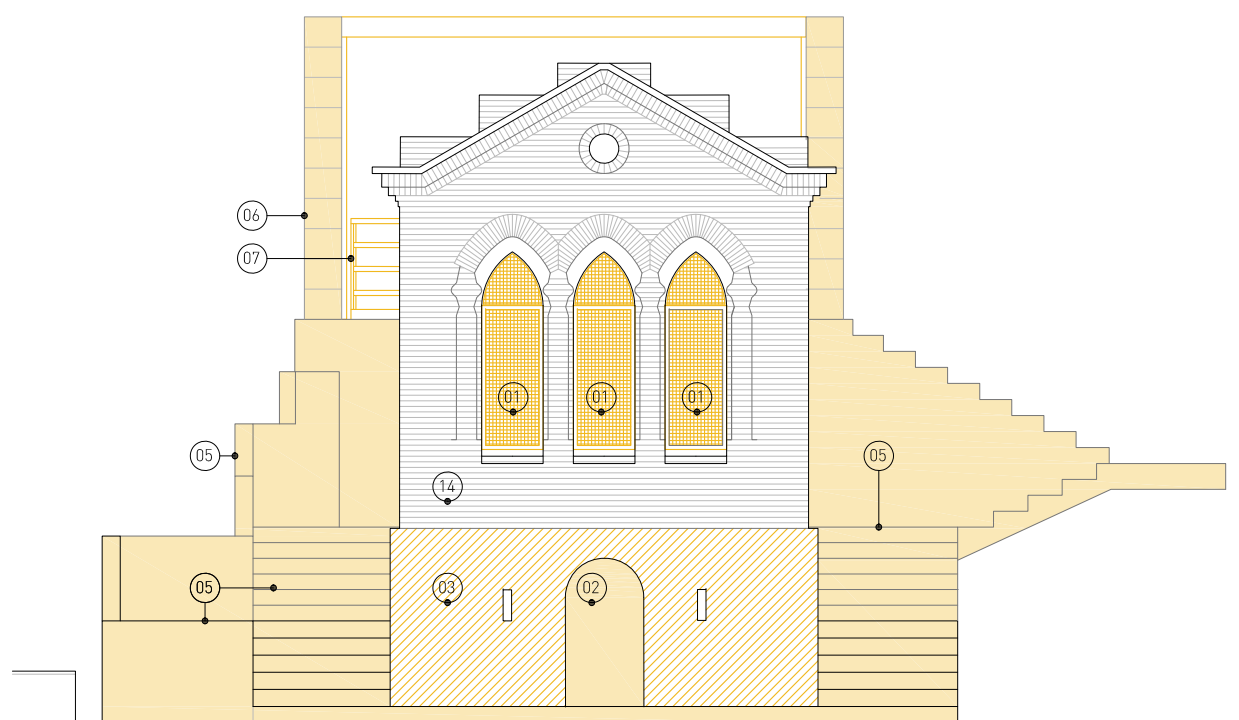
- 01 Enderroc de reixats d'obertures
- 02 Enderroc de fusteries
- 03 Retirada de revestiment consistent amb morter de ciment pòrtland
- 04 Retirada de revestiment consistent amb morter de calç i retirada d'arrels
- 05 Enderroc d'escaleres, plataformes i baranes revestides amb travertí
- 06 Enderroc de pilars de formigó armat revestits amb travertí i biga metàl·lica a mode de pòrtic
- 07 Enderroc de barana metàl·lica de mides aproximades 4,5m de llargada i 1m d'alçada
- 08 Enderroc de porta d'accés formada per dos fulls de mides generals 450x300cm
- 09 Enderroc de paviment de peces ceràmiques de 23x23cm i sòcol de fusta
- 10 Enderroc de tapiat d'espilleres
- 11 Retirada de capes de coberta per a la seva posterior recol.locació
- 12 Eliminació de vegetació i arrels
- 13 Enderroc d'instal.lació elèctrica obsoleta de superfície
- 14 Neteja de grafitis



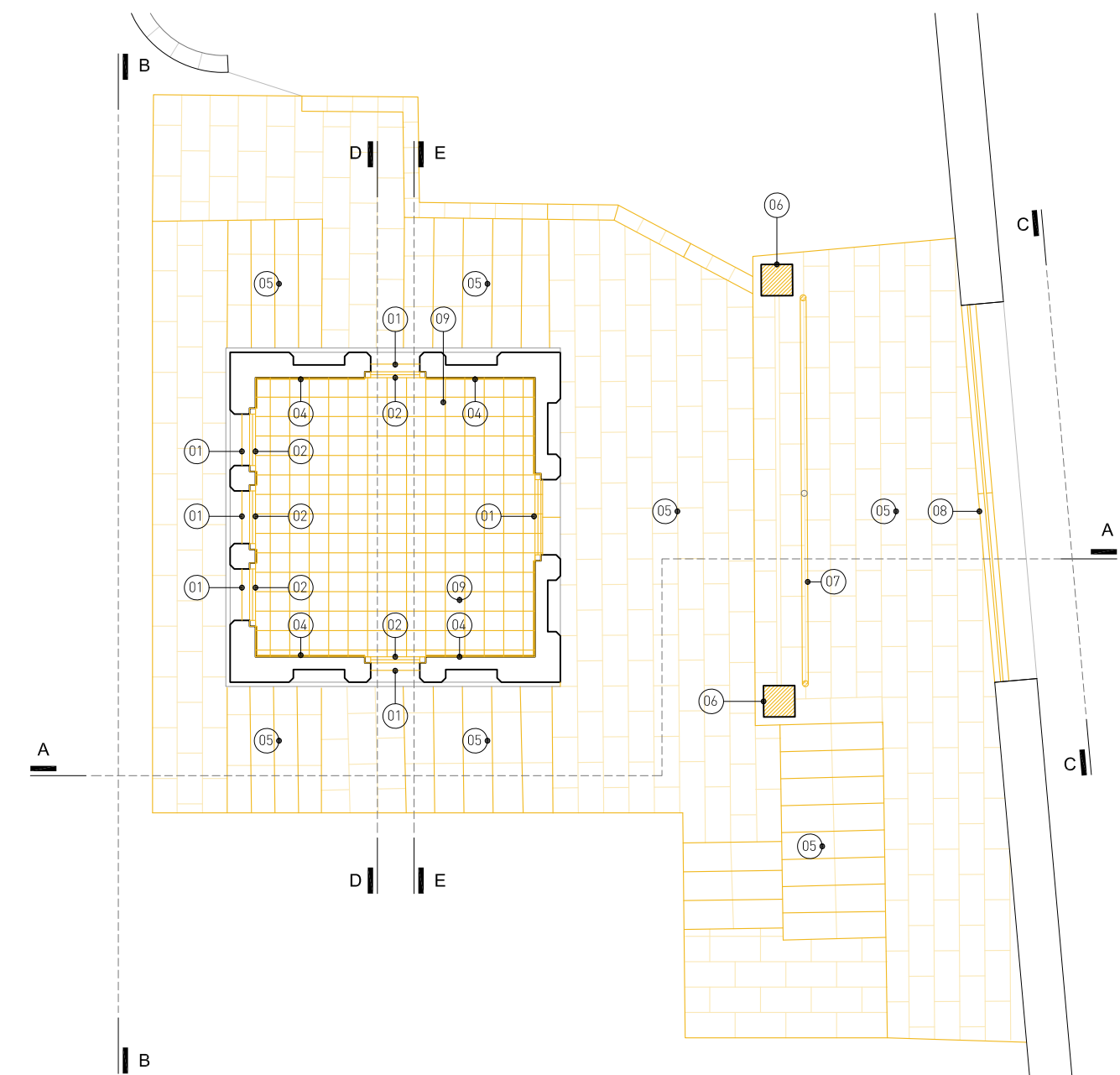
Situació Sector S1
E. 1/1000

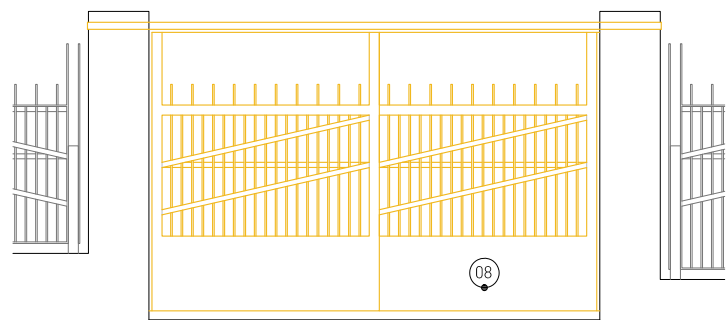


Secció AA

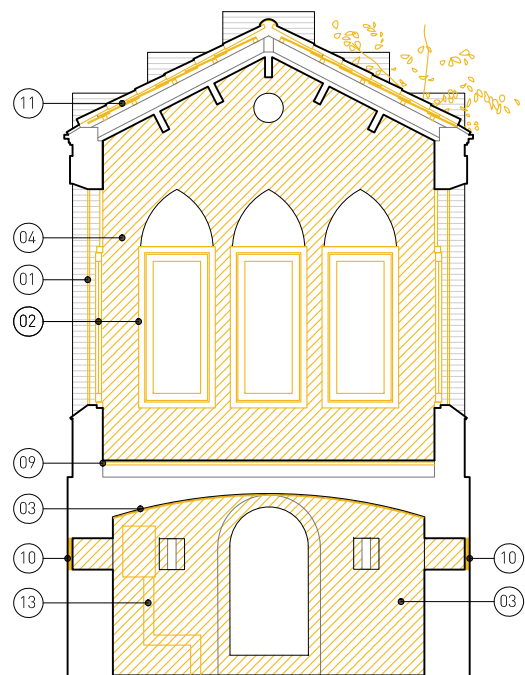


Alçat BB

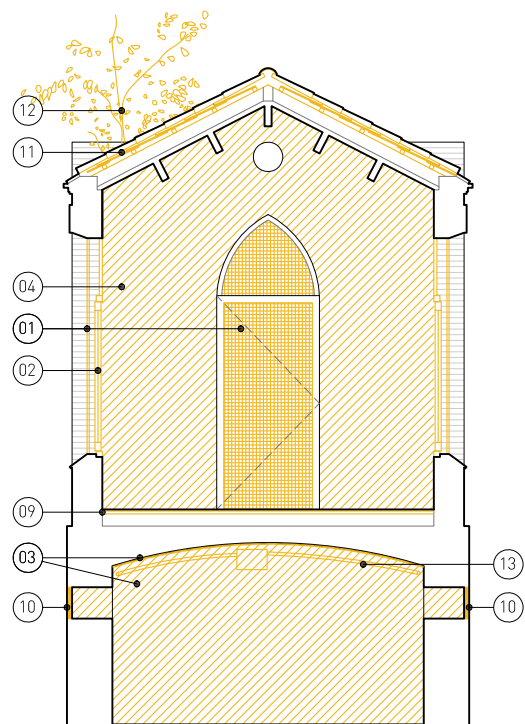




Secció CC



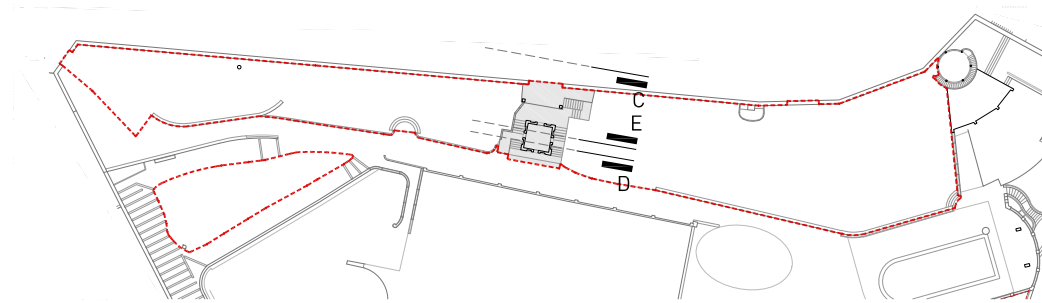
Secció DD



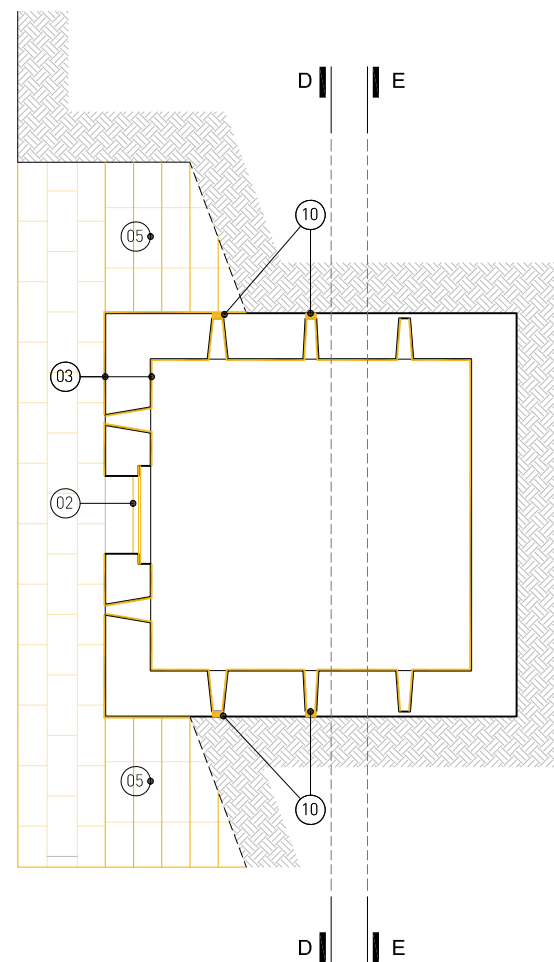
Secció EE

LLEGENDA

- 01 Enderroc de reixats d'obertures
- 02 Enderroc de fusteries
- 03 Retirada de revestiment consistent amb morter de ciment pòrtland
- 04 Retirada de revestiment consistent amb morter de calç i retirada d'arrels
- 05 Enderroc d'escapes, plataformes i baranes revestides amb travertí
- 06 Enderroc de pilars de formigó armat revestits amb travertí i biga metàl·lica a mode de pòrtic
- 07 Enderroc de barana metàl·lica de mides aproximades 4,5m de llargada i 1m d'alçada
- 08 Enderroc de porta d'accés formada per dos fulls de mides generals 450x300cm
- 09 Enderroc de paviment de peces ceràmiques de 23x23cm i sòcol de fusta
- 10 Enderroc de tapiat d'espitlleres
- 11 Retirada de capes de coberta per a la seva posterior recol·locació
- 12 Eliminació de vegetació i arrels
- 13 Enderroc d'instal·lació elèctrica obsoleta de superfície
- 14 Neteja de grafitis



Situació Sector S1
E. 1/1000



SANT BOI RESPIRA + VERD

B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

PROJECTE DE RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL EN EL MARC DEL PROJECTE 'SANT BOI RESPIRA MÉS VERD'

CAP DE DEPARTAMENT:
Ciara Escoda

AUTORS: Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCP
Adrià Guardiet Llotge i Sandra Torres Molina, arquitectes

Projecte Executiu
Febrer 2025

Aula Natura
Enderrocs i obra nova
Planta i seccions

Esc A3
0 0,5 1m



LLEGENDA

- 01 maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
- 02 base de formigó HM-20
- 03 base de tot-ú
- 04 banc ceràmic realitzat amb maó manual, de 14x28x5cm, col.locat a sardinell, amb espejament segons detall tractament antioxidant
- 05 passamá realitzat amb rodó corrugat de Ø20mm amb tractament antioxidant
- 06 reixat d'un full abatible, ancorat a mur de pedra realitzat amb varilles verticals de Ø10mm cada 10cm i marc perimetral amb varilla de Ø20mm. Amb tractament antioxidant. Mides segons forat.
- 07 panell informatiu realitzat en acer corten, amb text i imatges gravades amb tecnologia làser, i tractament antioxidant
- 08 tub de drenatge perforat de Ø150mm sobre base de morter grava provinent d'àrid reciclat
- 09 mòdul de tanca recol.locat mitjançant nova pletina de 50x10mm ancorada a pilar ceràmic existent amb tac químic i soldada a mòdul de tanca recol.locat
- 11 reconstrucció d'ampit de tanca existent mitjançant mur ceràmic de 45cm de gruix, arrebossat i pintat idem a mur existent

☼ punt de llum

ACTUACIONS

Coberta

- C1 Coberta: retirada de teules, neteja de vegetació i arrels, substitució de làmina impermeable i rastrells en mal estat, recol.locació de teules i substitució de teules trencades

Planta Baixa

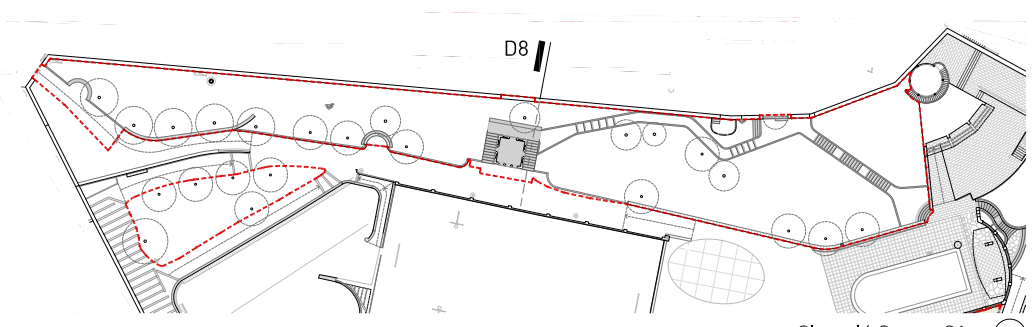
- PB1 Retirada d'arrebossat interior (murs, obertures i volta)
- PB2 Retirada d'arrebossat exterior
- PB3 Neteja de paviment de pedra amb xorrejat d'aigua
- PB4 Substitució de porta opaca metàl.lica per reixat
- PB5 Enderroc de tapiat d'espitlleres
- PB6 Retirada d'instal.lació elèctrica obsoleta
- PB7 Incorporació de dos punts de llum en espitlleres tapiades
- PB8 Neteja de grafitis

Planta primera

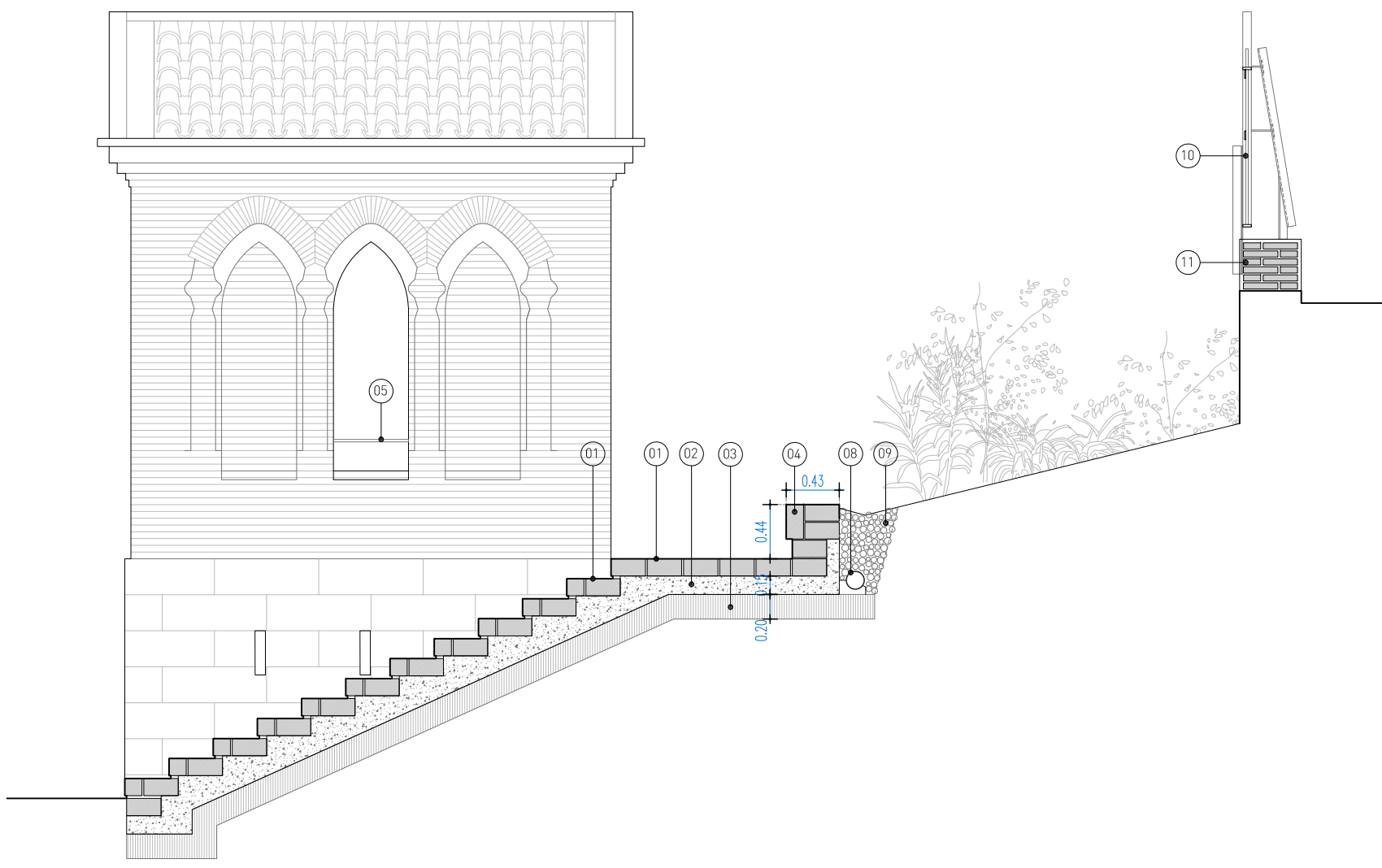
- PP1 Retirada d'arrebossat interiors i neteja d'arrels
- PP2 Retirada de fusteries, reixats i vidres
- PP3 Substitució de paviment format per peces de ceràmica rectificada per paviment de maó manual col.locat a sardinell
- PP4 Incorporació d'il.luminació en sostre
- PP5 Incorporació de 4 panells informatius d'acer corten
- PP6 Neteja de grafitis

Urbanització

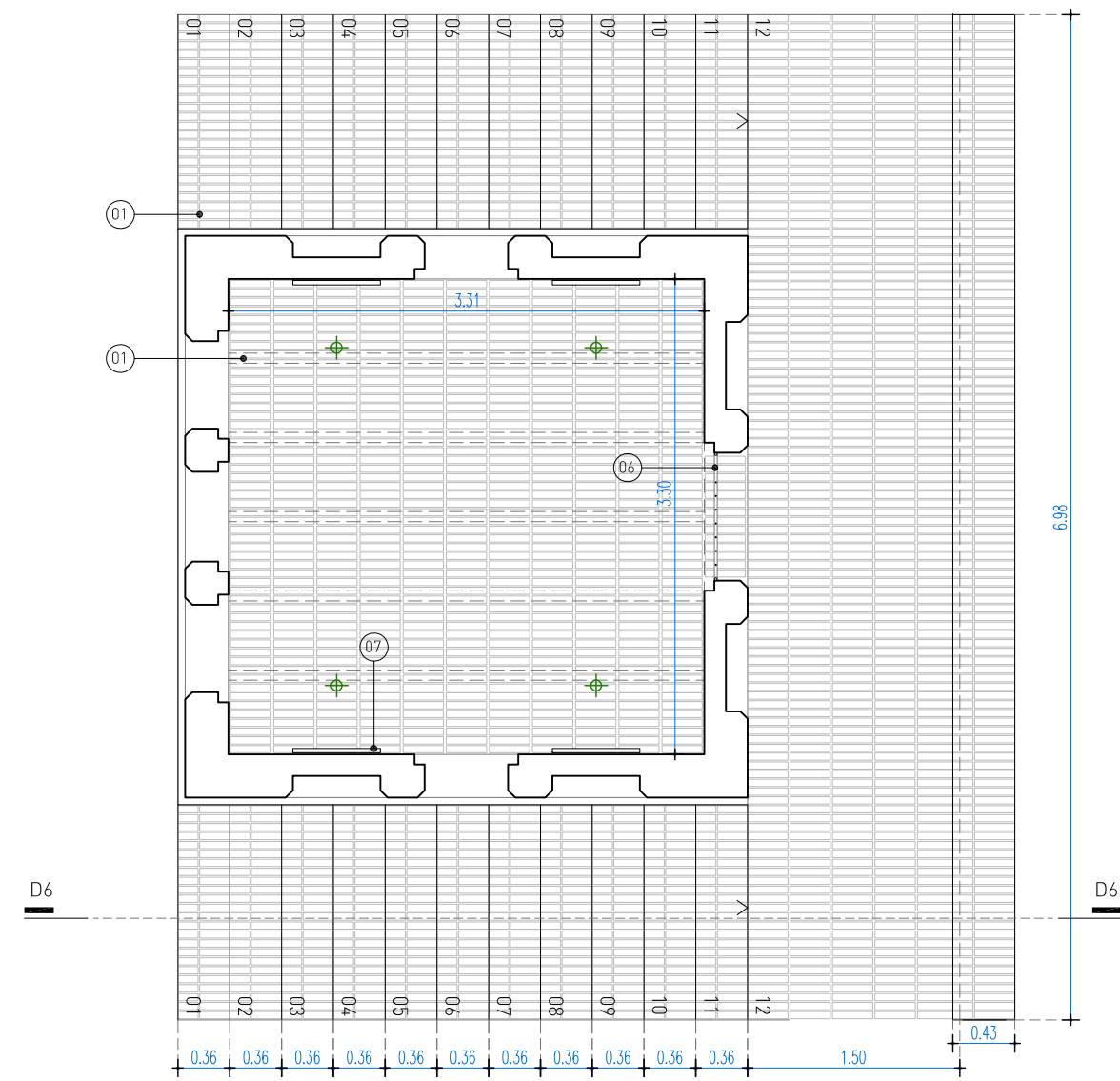
- UR1 Enderroc de paviments i graonat de travertí, incloent bases
- UR2 Formació d'escaleres i plataforma d'accés a P1 amb maó manual col.locat a sardinell sobre base de formigó
- UR3 Formació de banc ceràmic amb maó manual
- UR4 Formació de canal de graves de drenatge
- UR5 Enderroc de porta d'accés
- UR6 Formació d'ampit i recol.locació de mòdul de tanca existent



Situació Sector S1 E. 1/1000



Detall D8



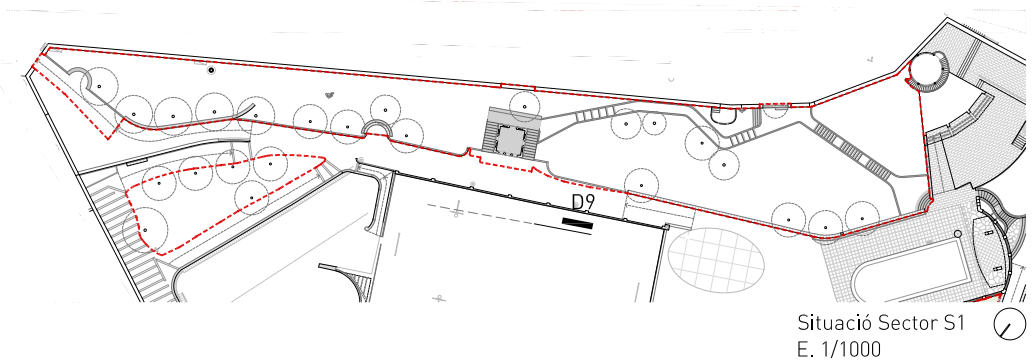
Planta primera

- LLEGENDA**
- 01 maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
 - 02 base de formigó HM-20
 - 03 base de tot-ú
 - 04 banc ceràmic realitzat amb maó manual, de 14x28x5cm, col.locat a sardinell, amb especejament segons detall
 - 05 passamá realitzat amb rodó corrugat de Ø20mm amb tractament antioxidant
 - 06 reixat d'un full abatible, ancorat a mur de pedra realitzat amb varilles verticals de Ø10mm cada 10cm i marc perimetral amb varilla de Ø20mm. Amb tractament antioxidant. Mides segons forat.
 - 07 panell informatiu realitzat en acer corten, amb text i imatges gravades amb tecnologia làser, i tractament antioxidant
 - 08 tub de drenatge perforat de Ø150mm sobre base de morter
 - 09 grava provinent d'àrid reciclat
 - 10 mòdul de tanca recol.locat mitjançant nova pletina de 50x10mm ancorada a pilar ceràmic existent amb tac químic i soldada a mòdul de tanca recol.locat
 - 11 reconstrucció d'ampit de tanca existent mitjançant mur ceràmic de 45cm de gruix, arrebossat i pintat idem a mur existent

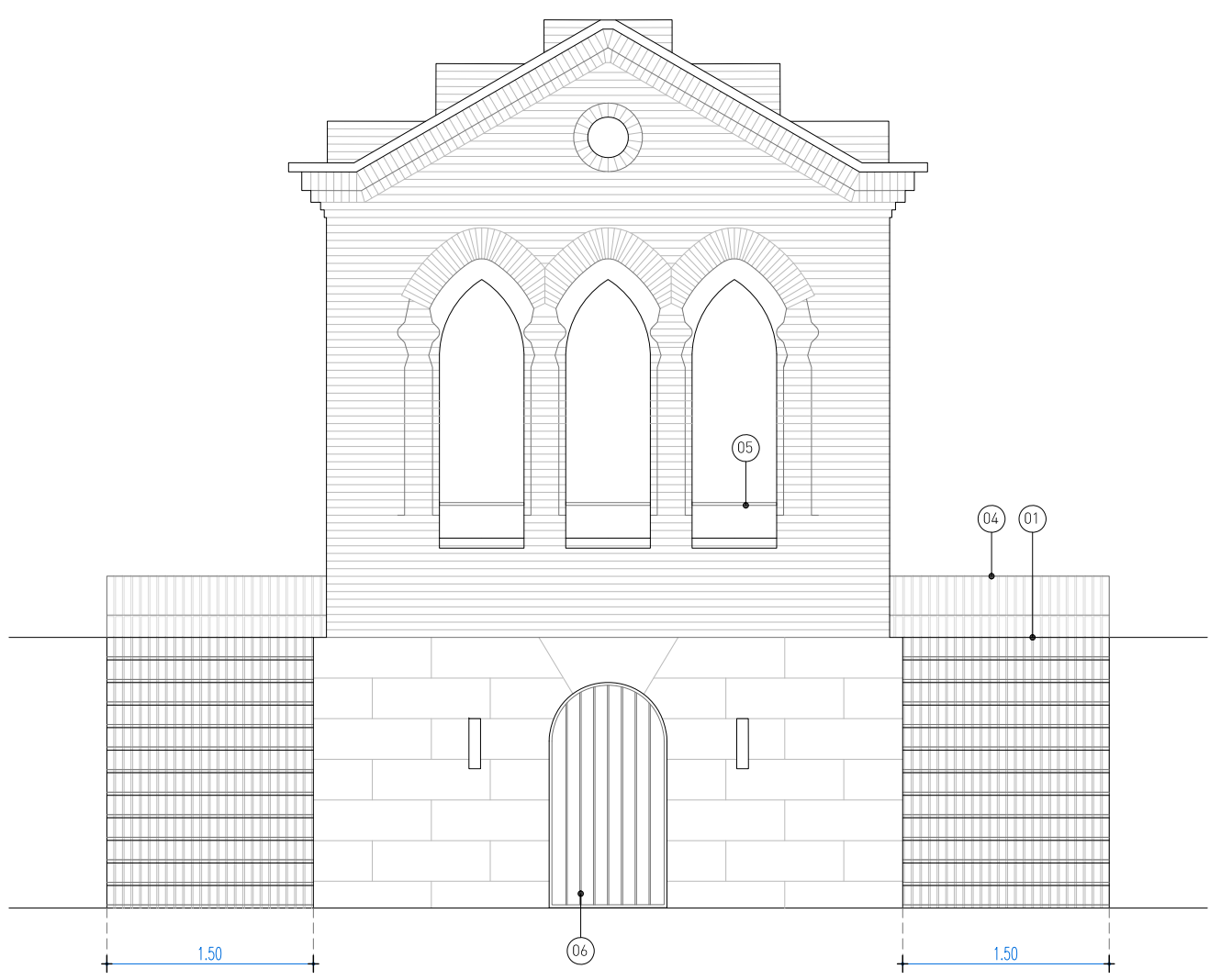
☼ punt de llum

- ACTUACIONS**
- Coberta**
- C1 Coberta: retirada de teules, neteja de vegetació i arrels, substitució de làmina impermeable i rastrells en mal estat, recol.locació de teules i substitució de teules trencades
- Planta Baixa**
- PB1 Retirada d'arrebossat interior (murs, obertures i volta)
 - PB2 Retirada d'arrebossat exterior
 - PB3 Neteja de paviment de pedra amb xorrejat d'aigua
 - PB4 Substitució de porta opaca metàl.lica per reixat
 - PB5 Enderroc de tapiat d'espitlleres
 - PB6 Retirada d'instal.lació elèctrica obsoleta
 - PB7 Incorporació de dos punts de llum en espitlleres tapiades
 - PB8 Neteja de grafitis
- Planta primera**
- PP1 Retirada d'arrebossat interiors i neteja d'arrels
 - PP2 Retirada de fusteries, reixats i vidres
 - PP3 Substitució de paviment format per peces de ceràmica rectificada per paviment de maó manual col.locat a sardinell
 - PP4 Incorporació d'il.luminació en sostre
 - PP5 Incorporació de 4 panells informatius d'acer corten
 - PP6 Neteja de grafitis

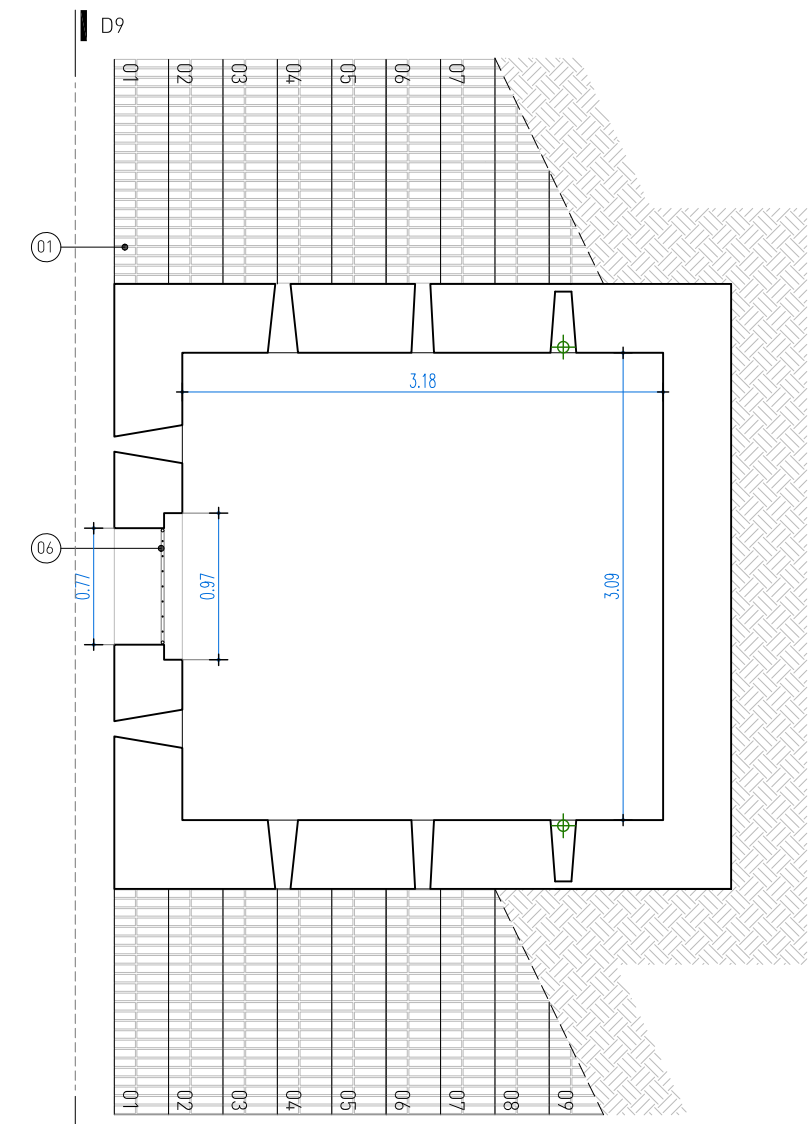
- Urbanització**
- UR1 Enderroc de paviments i graonat de travertí, incloent bases
 - UR2 Formació d'escaleres i plataforma d'accés a P1 amb maó manual col.locat a sardinell sobre base de formigó
 - UR3 Formació de banc ceràmic amb maó manual
 - UR4 Formació de canal de graves de drenatge
 - UR5 Enderroc de porta d'accés
 - UR6 Formació d'ampit i recol.locació de mòdul de tanca existent



Situació Sector S1 E. 1/1000



Detall D9



Planta baixa

LLEGENDA

- 01 maó manual de mides 14x28x5cm, col.locat a sardinell amb morter de calç
- 02 base de formigó HM-20
- 03 base de tot-ú
- 04 banc ceràmic realitzat amb maó manual, de 14x28x5cm, col.locat a sardinell, amb especejament segons detall
- 05 passamá realitzat amb rodó corrugat de Ø20mm amb tractament antioxidant
- 06 reixat d'un full abatible, ancorat a mur de pedra realitzat amb varilles verticals de Ø10mm cada 10cm i marc perimetral amb varilla de Ø20mm. Amb tractament antioxidant. Mides segons forat.
- 07 panell informatiu realitzat en acer corten, amb text i imatges gravades amb tecnologia làser, i tractament antioxidant
- 08 tub de drenatge perforat de Ø150mm sobre base de morter
- 09 grava provinent d'àrid reciclat
- 10 mòdul de tanca recol.locat mitjançant nova pletina de 50x10mm ancorada a pilar ceràmic existent amb tac químic i soldada a mòdul de tanca recol.locat
- 11 reconstrucció d'ampit de tanca existent mitjançant mur ceràmic de 45cm de gruix, arrebossat i pintat idem a mur existent

☼ punt de llum

ACTUACIONS

Coberta

- C1 Coberta: retirada de teules, neteja de vegetació i arrels, substitució de làmina impermeable i rastrells en mal estat, recol.locació de teules i substitució de teules trencades

Planta Baixa

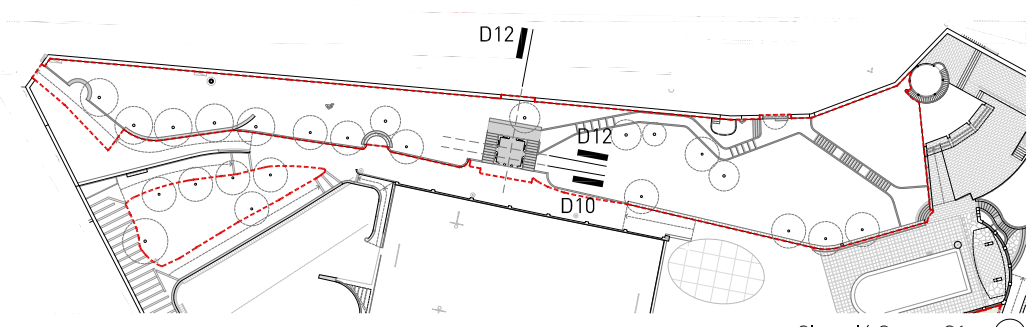
- PB1 Retirada d'arrebossat interior (murs, obertures i volta)
- PB2 Retirada d'arrebossat exterior
- PB3 Neteja de paviment de pedra amb xorrejat d'aigua
- PB4 Substitució de porta opaca metàl.lica per reixat
- PB5 Enderroc de tapiat d'espitlleres
- PB6 Retirada d'instal.lació elèctrica obsoleta
- PB7 Incorporació de dos punts de llum en espitlleres tapiades
- PB8 Neteja de grafitis

Planta primera

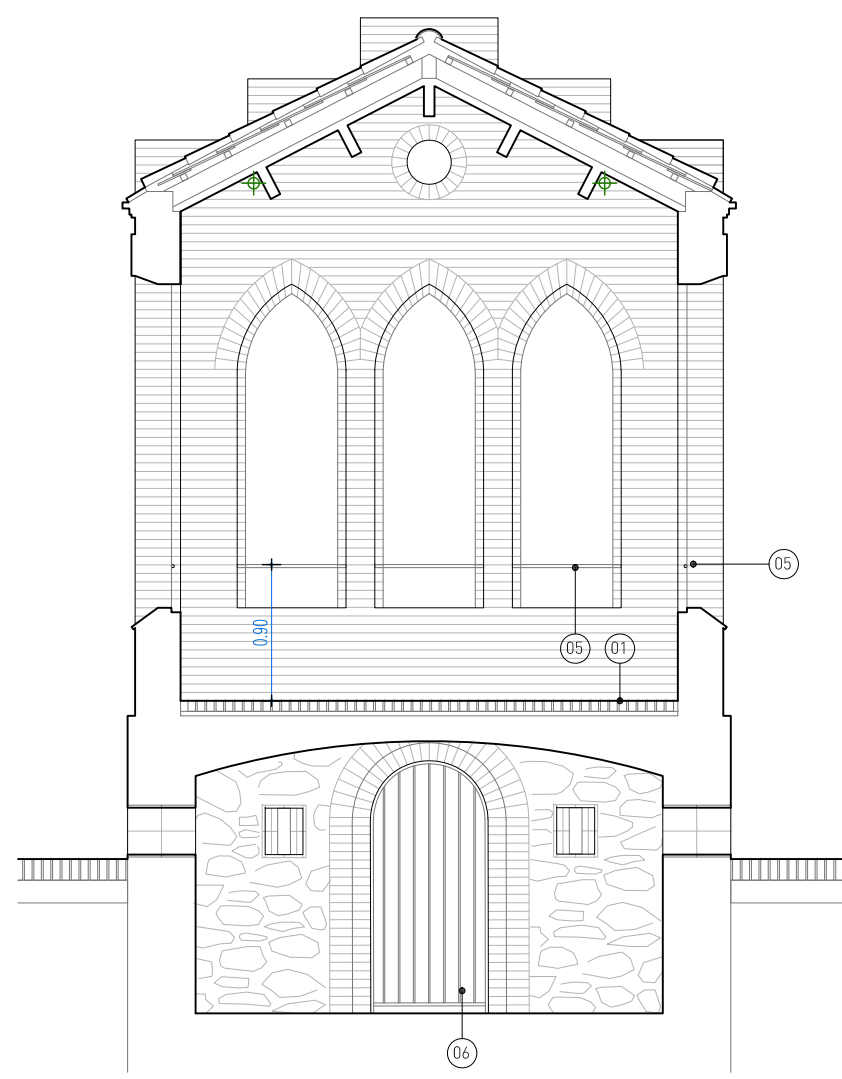
- PP1 Retirada d'arrebossat interiors i neteja d'arrels
- PP2 Retirada de fusteries, reixats i vidres
- PP3 Substitució de paviment format per peces de ceràmica rectificada per paviment de maó manual col.locat a sardinell
- PP4 Incorporació d'il.luminació en sostre
- PP5 Incorporació de 4 panells informatius d'acer corten
- PP6 Neteja de grafitis

Urbanització

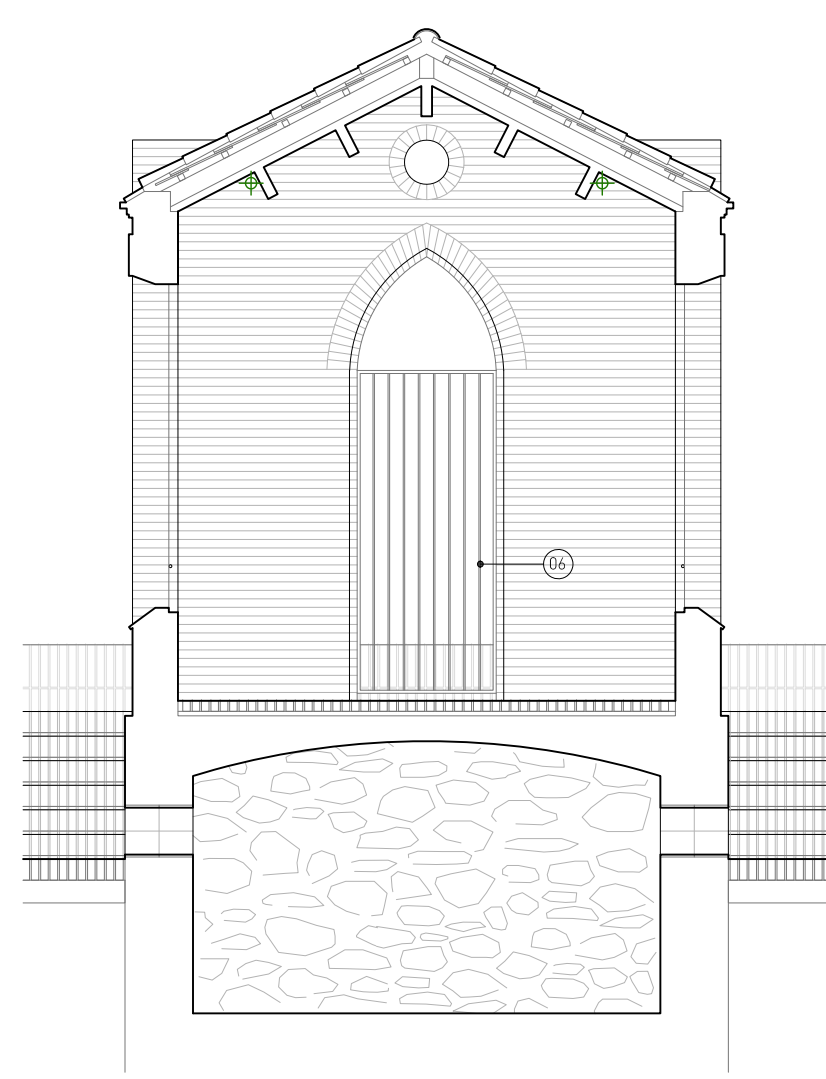
- UR1 Enderroc de paviments i graonat de travertí, incloent bases
- UR2 Formació d'escaleres i plataforma d'accés a P1 amb maó manual col.locat a sardinell sobre base de formigó
- UR3 Formació de banc ceràmic amb maó manual
- UR4 Formació de canal de graves de drenatge
- UR5 Enderroc de porta d'accés
- UR6 Formació d'ampit i recol.locació de mòdul de tanca existent



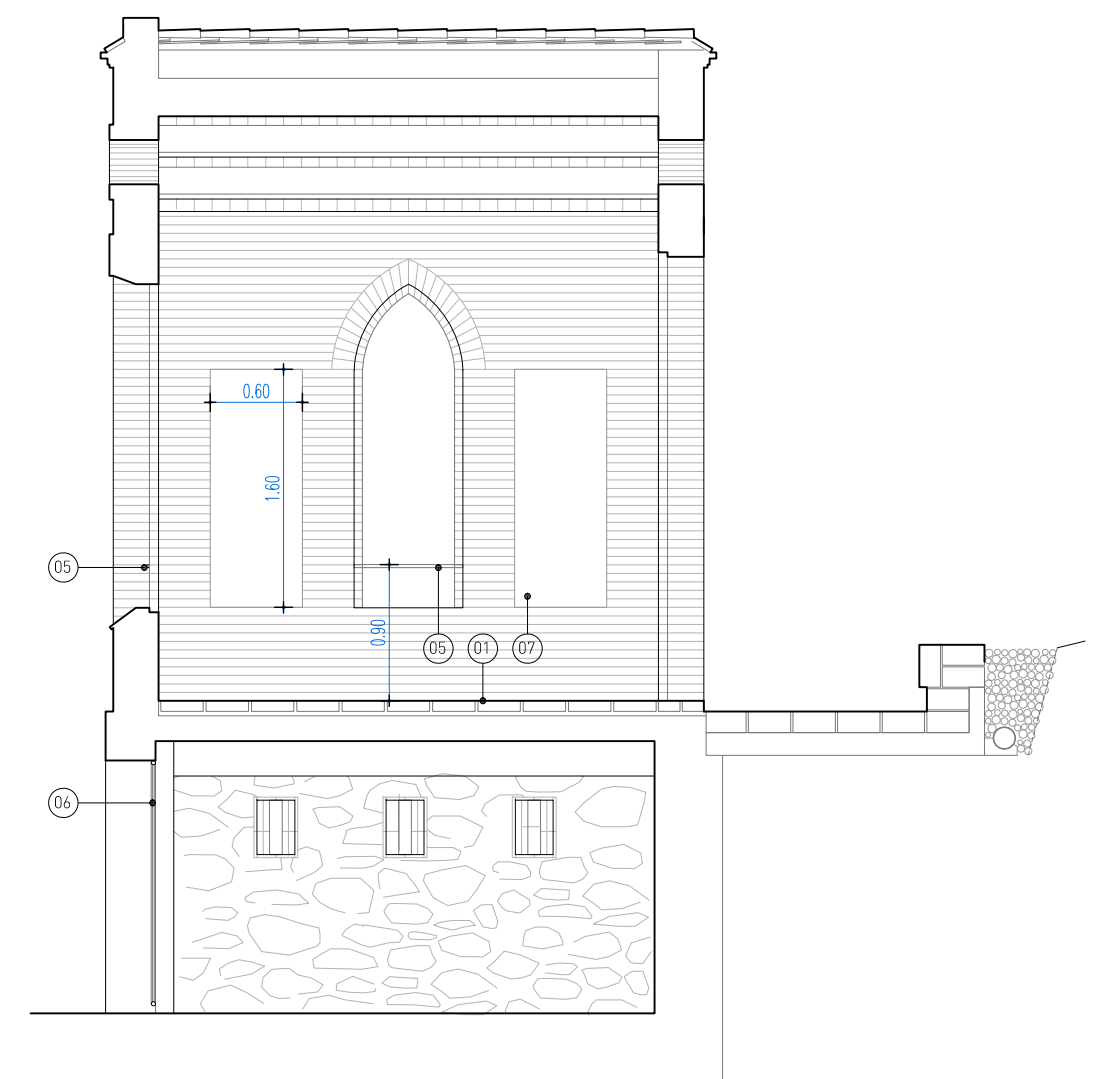
Situació Sector S1 E. 1/1000



Detall D10



Detall D11



Detall D12

TORRE DEL SOL
SECTOR S2



Foto S2-F1

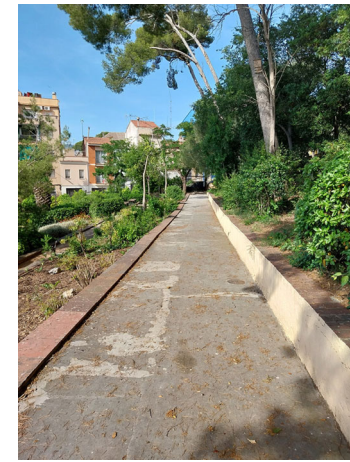


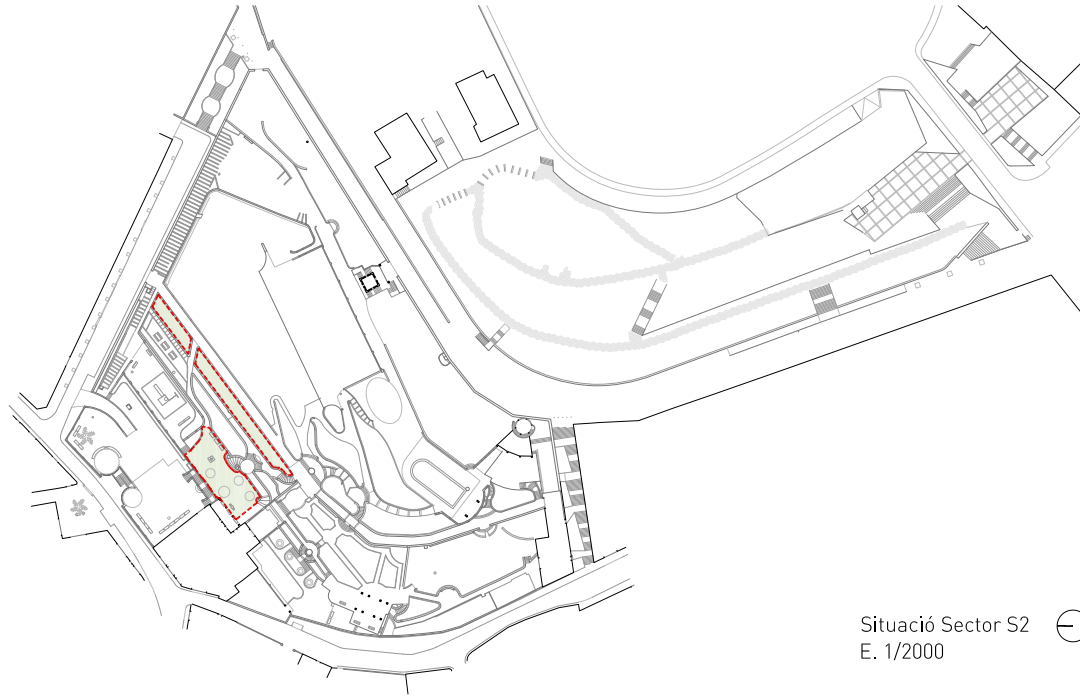
Foto S2-F2
Visió del carrer central que separa la zona forestal del jardí post-noucentista.



Foto S2-F3

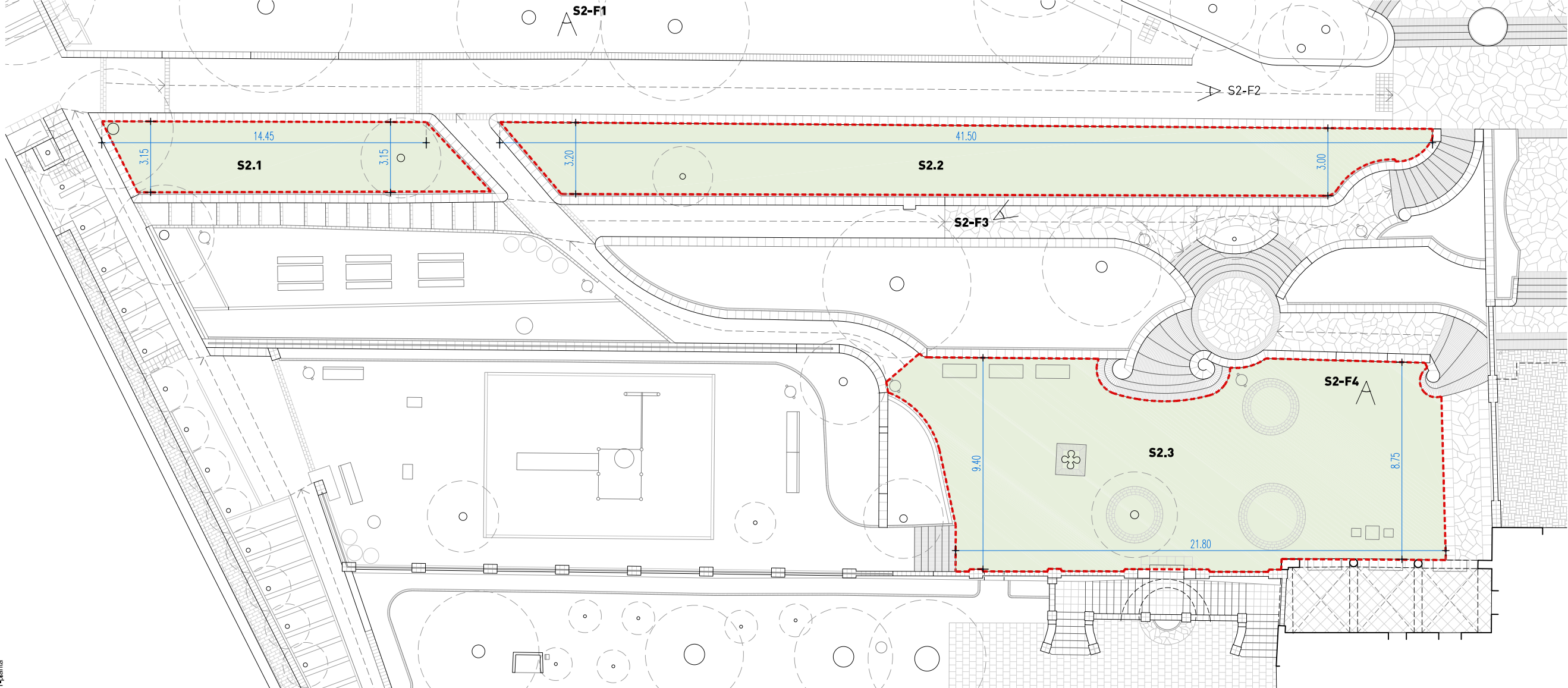


Foto S2-F4
Plataforma S2.3 amb poca presència d'arbrat. Una imatge molt allunyada de les fotografies històriques que es conserven de la Finca



Situació Sector S2
E. 1/2000

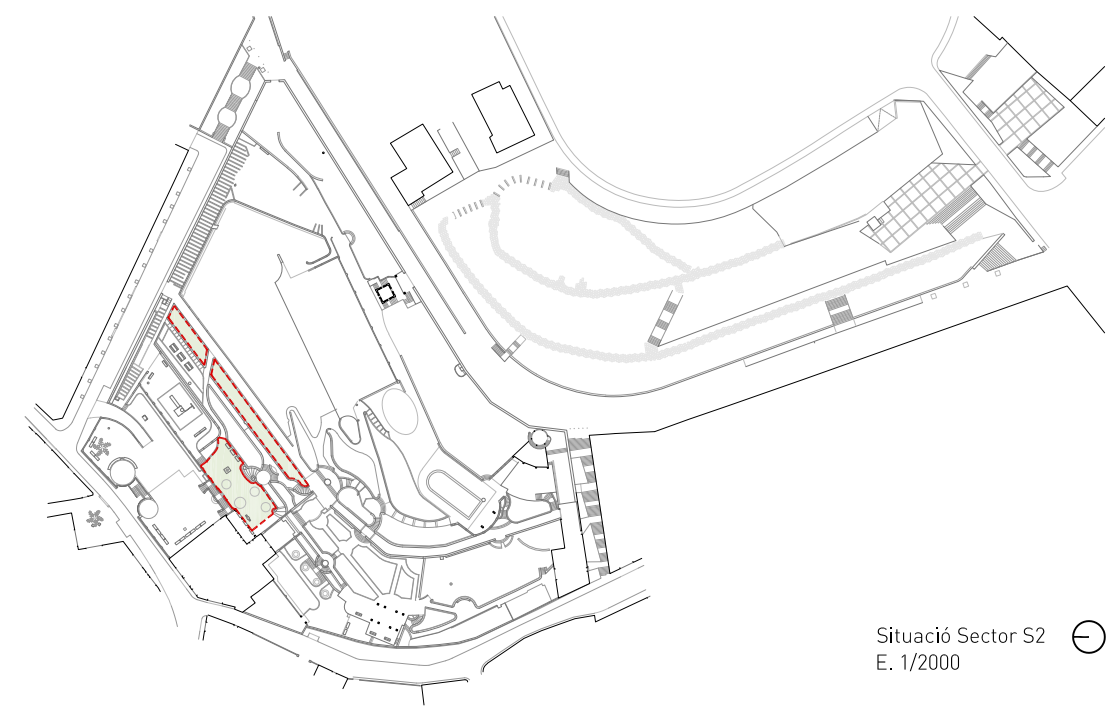
SECTOR S2



SUPERFÍCIES	
parterre S2.1	47,05 m ²
parterre S2.2	117,55 m ²
plataforma S2.3	198,00 m ²
TOTAL S2	362,60 m²

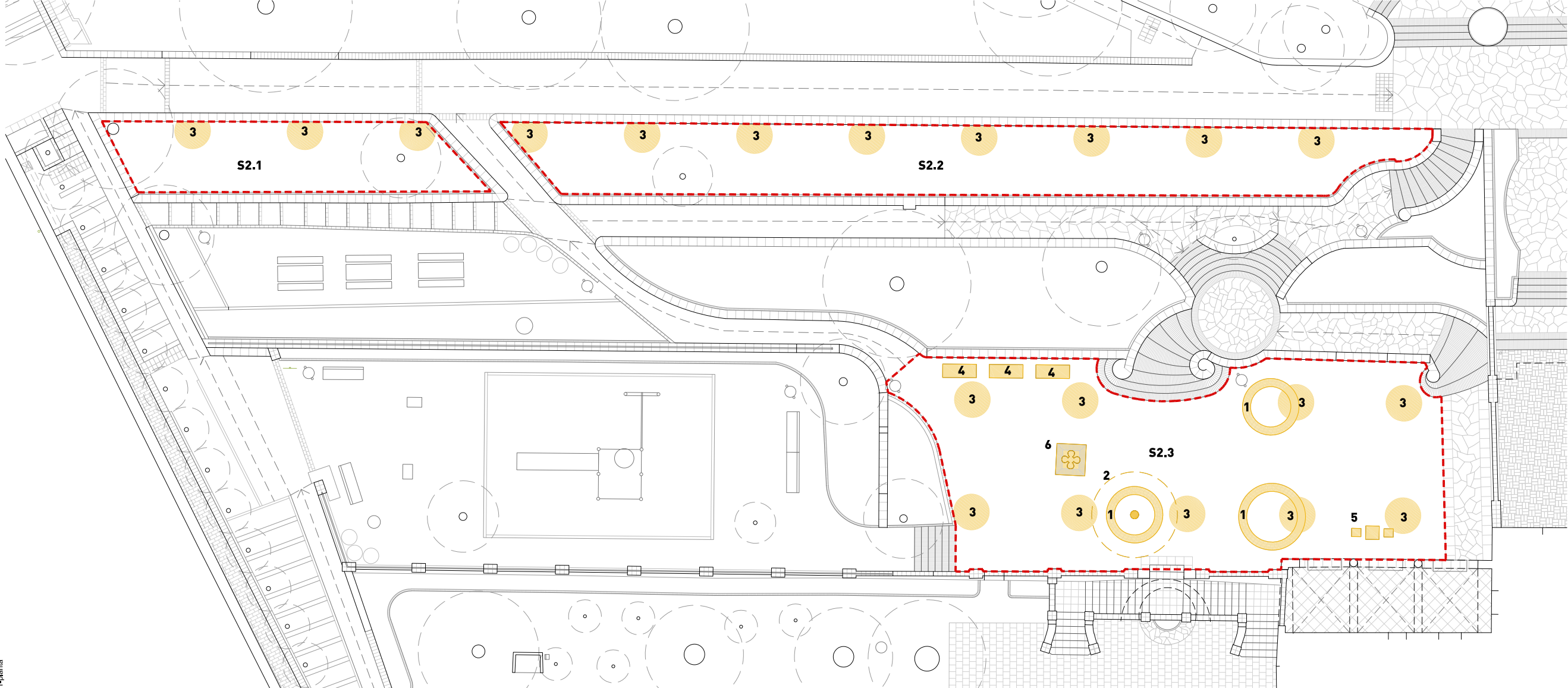
SECTOR S2

1. Enderroc d'escocell realitzat amb tres fileres de llambordes de granit, de diàmetre aproximat 250cm
2. Enderroc d'arbre existent, tipus pruner
3. Obertura de clots per a la plantació d'arbrat, incloent trencament de base superficial de llicorella
4. Retirada de jardineres
5. Retirada de taula i cadires
6. Desplaçament font

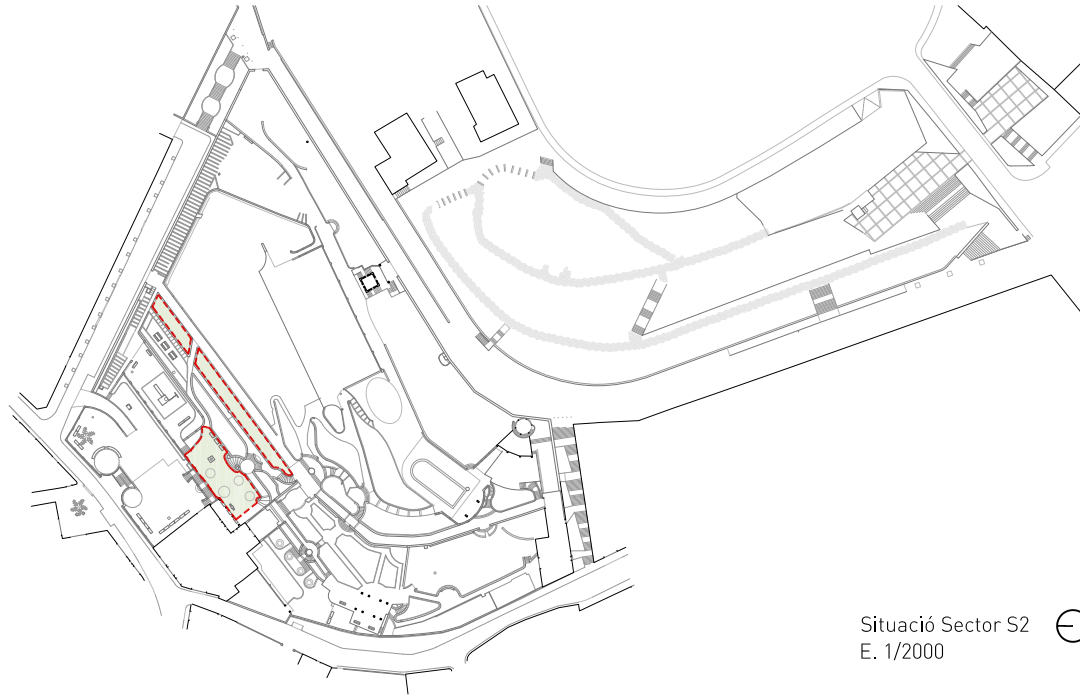


Situació Sector S2
E. 1/2000

SECTOR S2

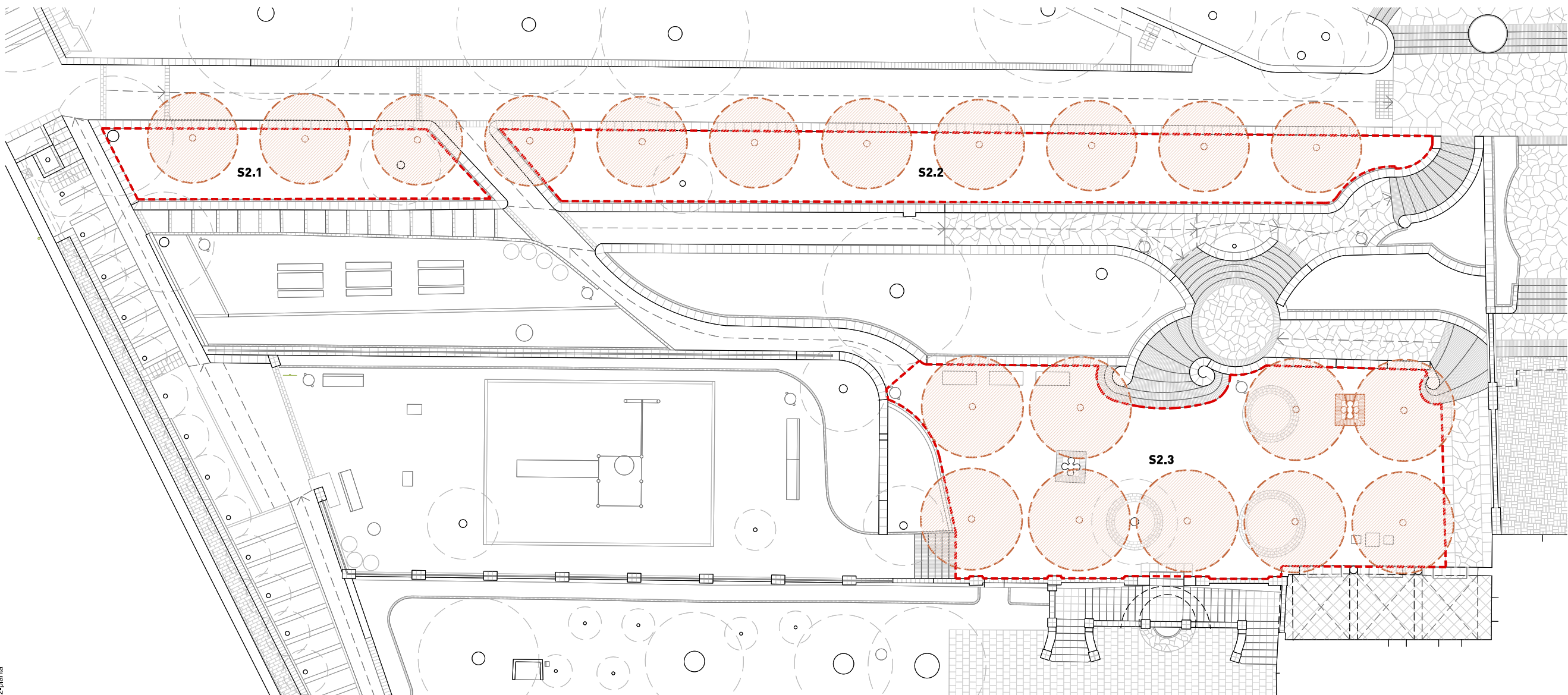


SUPERFÍCIES	
parterre S2.1	47,05 m ²
parterre S2.2	117,55 m ²
plataforma S2.3	198,00 m ²
TOTAL S2	362,60 m²

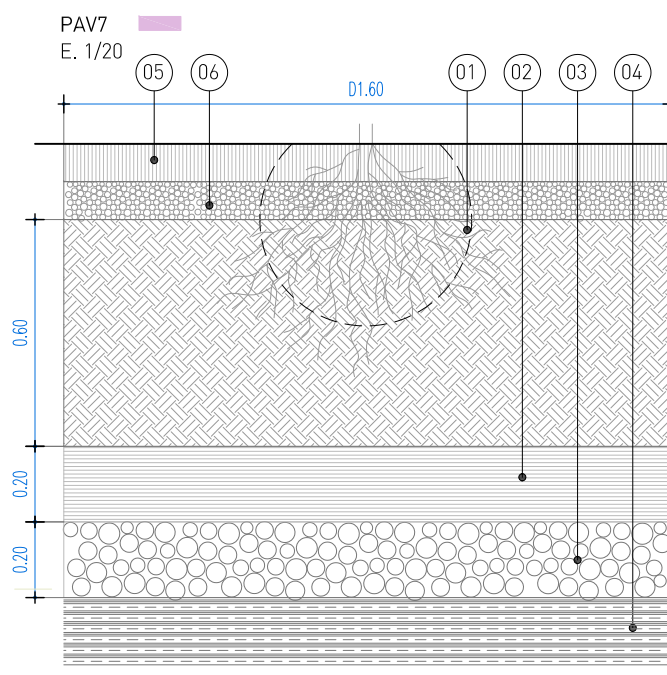
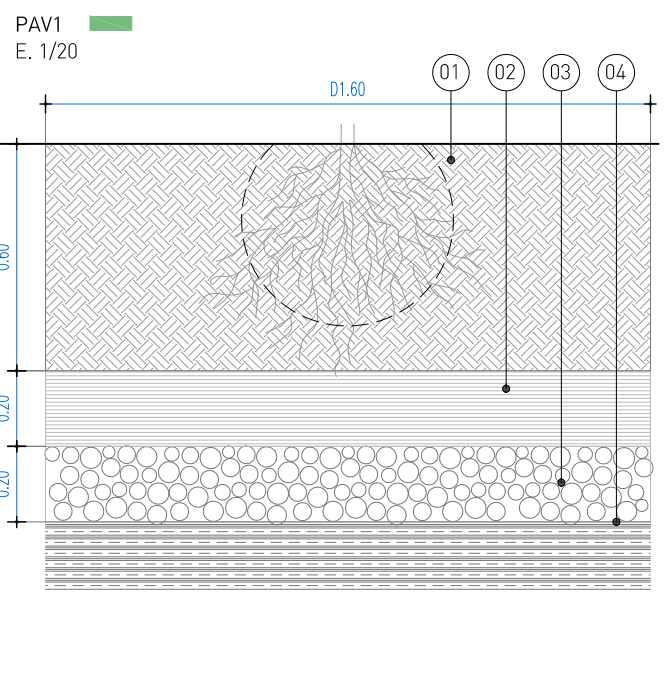


Situació Sector S2
E. 1/2000

SECTOR S2

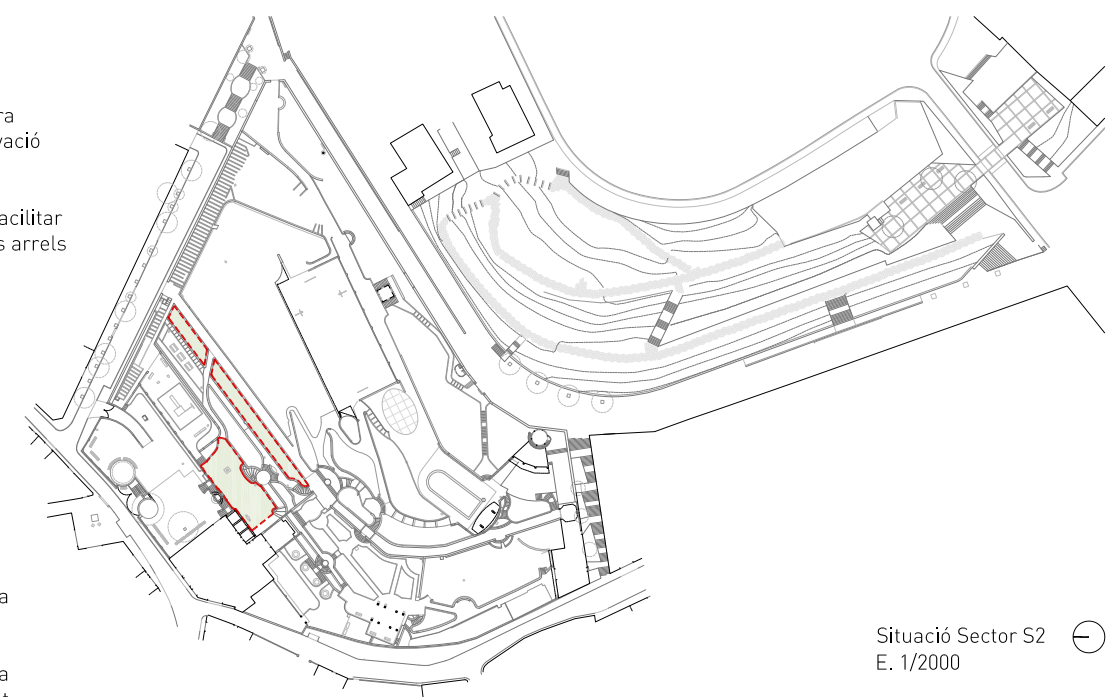


SUPERFÍCIES	
parterre S2.1	47,05 m ²
parterre S2.2	117,55 m ²
plataforma S2.3	198,00 m ²
TOTAL S2	362,60 m²



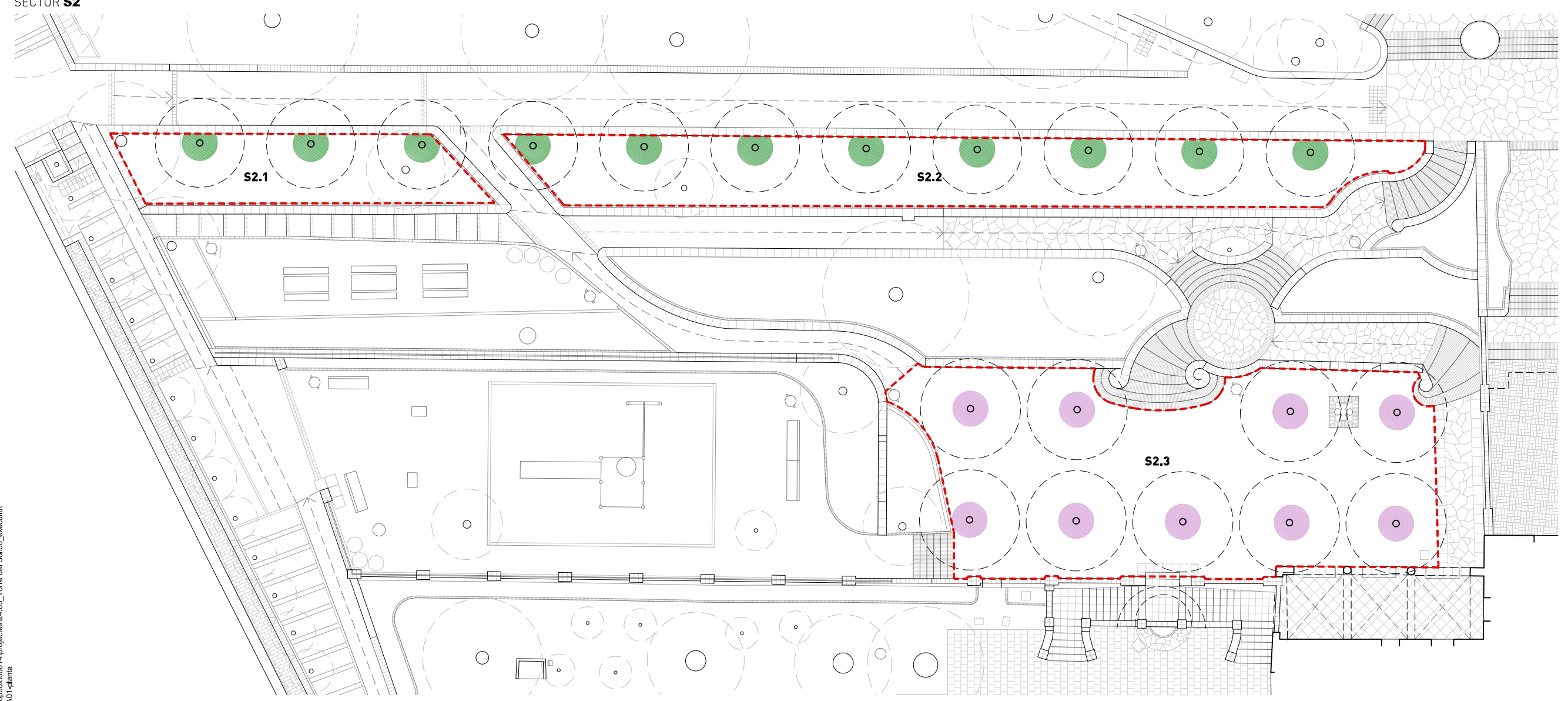
- LLEGGENDA
- 01 terra millorada formada per 60% de terra vegetal i 40% de terra de la pròpia excavació
 - 02 sorra
 - 03 grava provinent d'àrid reciclat
 - 04 gratat de base de licorella existent per facilitar el drenatge natural i la penetració de les arrels
 - 05 sauló
 - 06 ull de perdiu

- LLEGGENDA
- PAV1 clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat
 - PAV7 clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat amb amb paviment de sauló

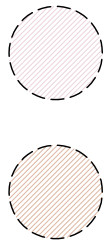


Situació Sector S2
E. 1/2000

SECTOR S2



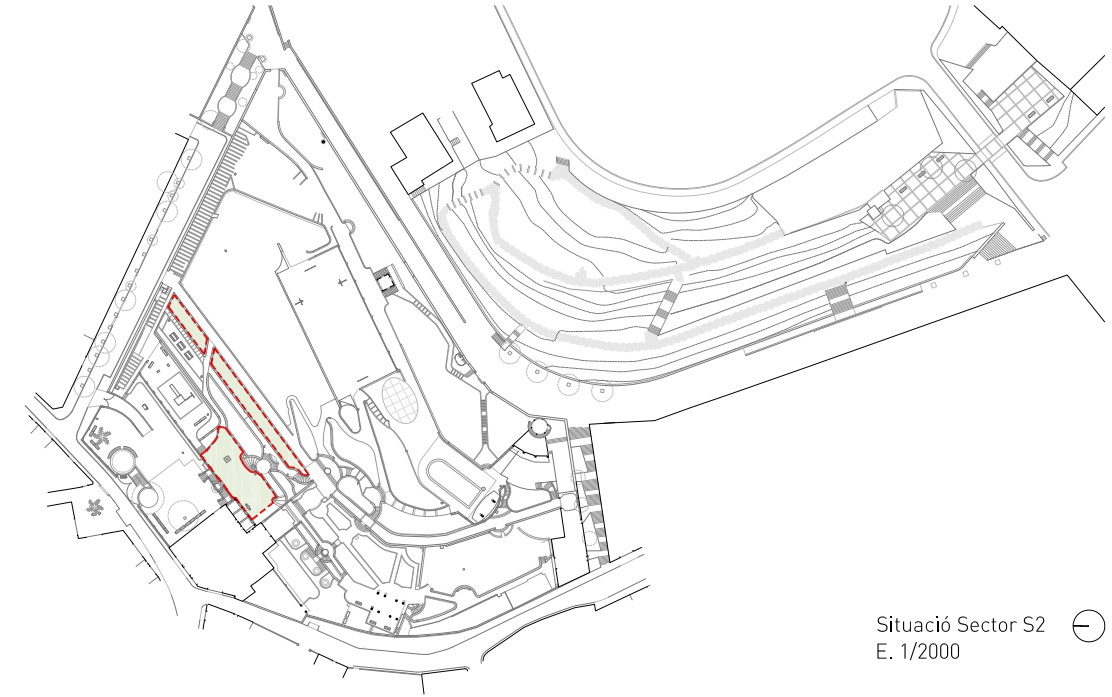
LLEGENDA SECTOR S2



- MA *Magnolia grandiflora* (magnòlia)
 - formació: fletxat
 - subministrament: CL-230
 - mida perímetre: 20-25cm
- ME *Malus evereste 'Perpetu'* (pomer ornamental)
 - formació: fletxat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 18-20cm



MG *Magnolia grandiflora* ME *Malus evereste 'Perpetu'*



Situació Sector S2 E. 1/2000

SECTOR S2

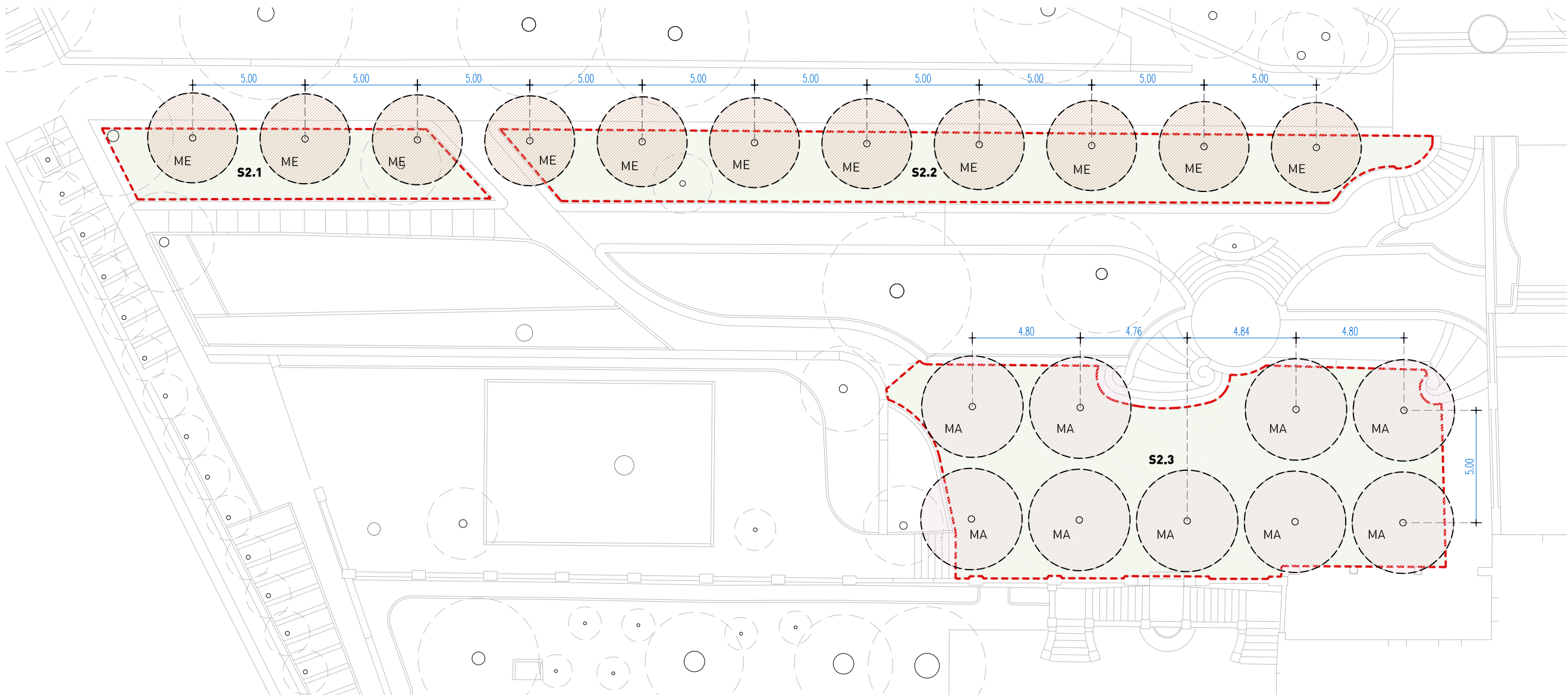




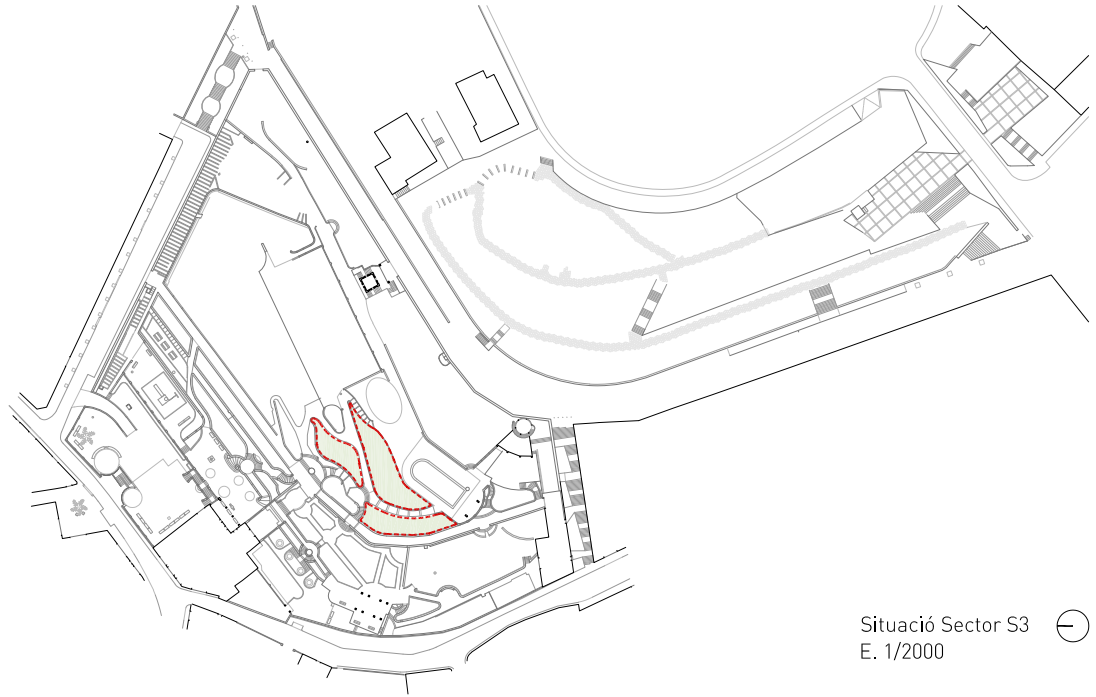
Foto S3-F1



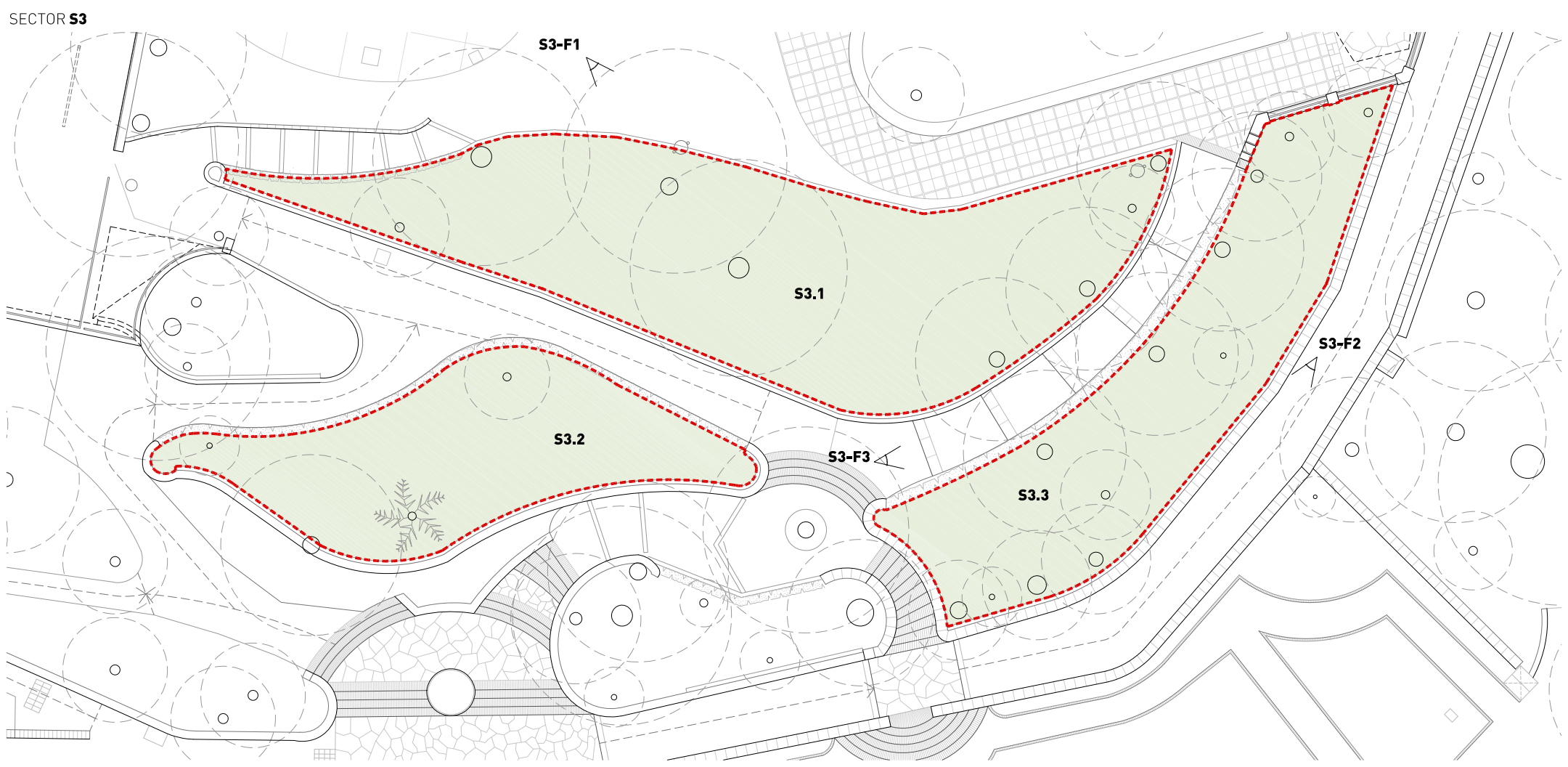
Foto S3-F2
Camí central, articulador de tot el parc



Foto S3-F3
Escales de pujada a la piscina on es veu, de fons, el túnel de mèlies



Situació Sector S3
E. 1/2000

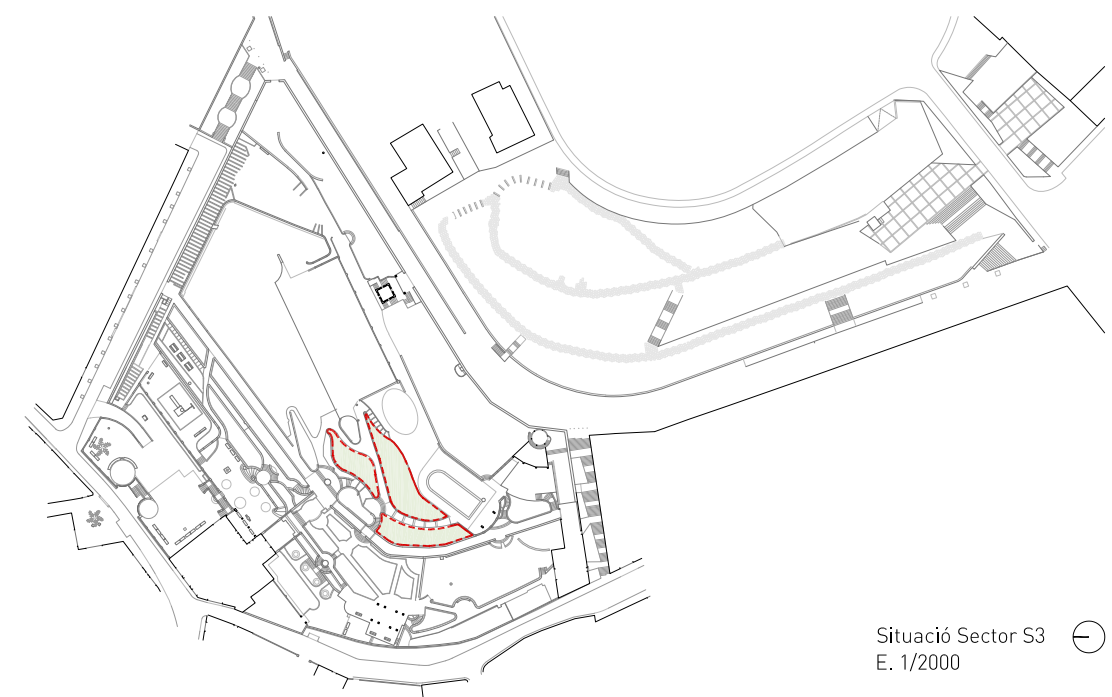


SUPERFÍCIES

parterre S3.1	175,60 m ²
parterre S3.2	83,70 m ²
plataforma S3.3	108,50 m ²
TOTAL S3	367,80 m²

SECTOR S3

1. Obertura de clots per a la plantació d'arbrat, incloent trencament de base superficial de llicorella



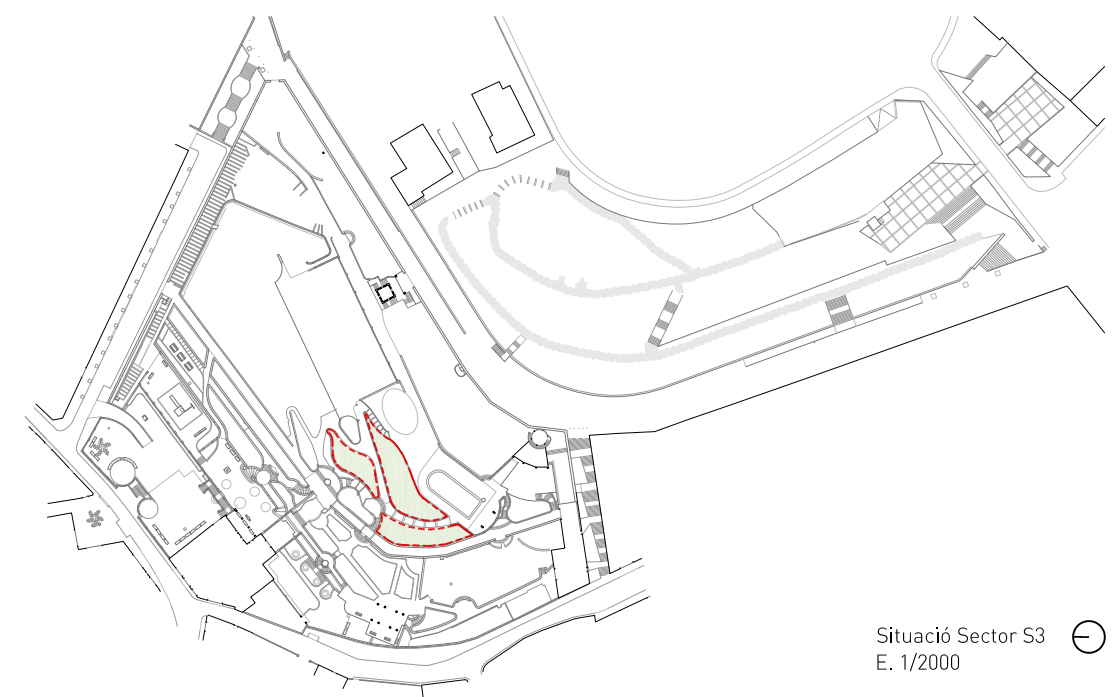
Situació Sector S3
E. 1/2000

SECTOR S3



SUPERFÍCIES

parterre S3.1	175,60 m ²
parterre S3.2	83,70 m ²
plataforma S3.3	108,50 m ²
TOTAL S3	367,80 m²

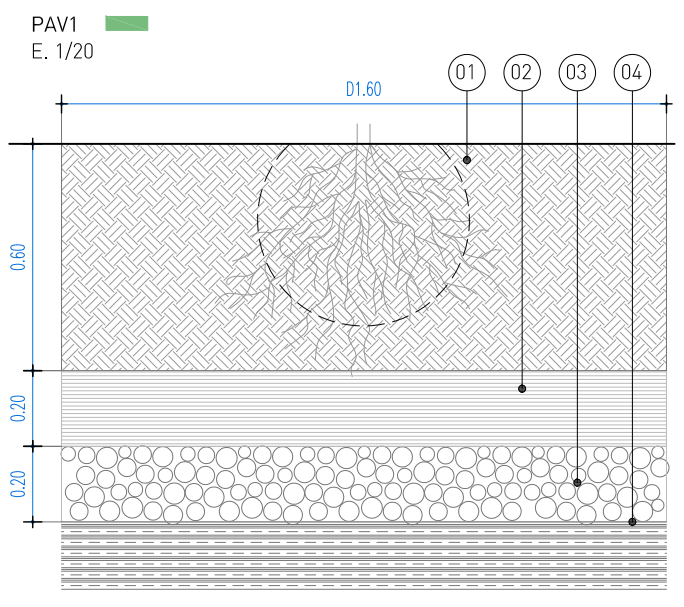


Situació Sector S3
E. 1/2000

SECTOR S3

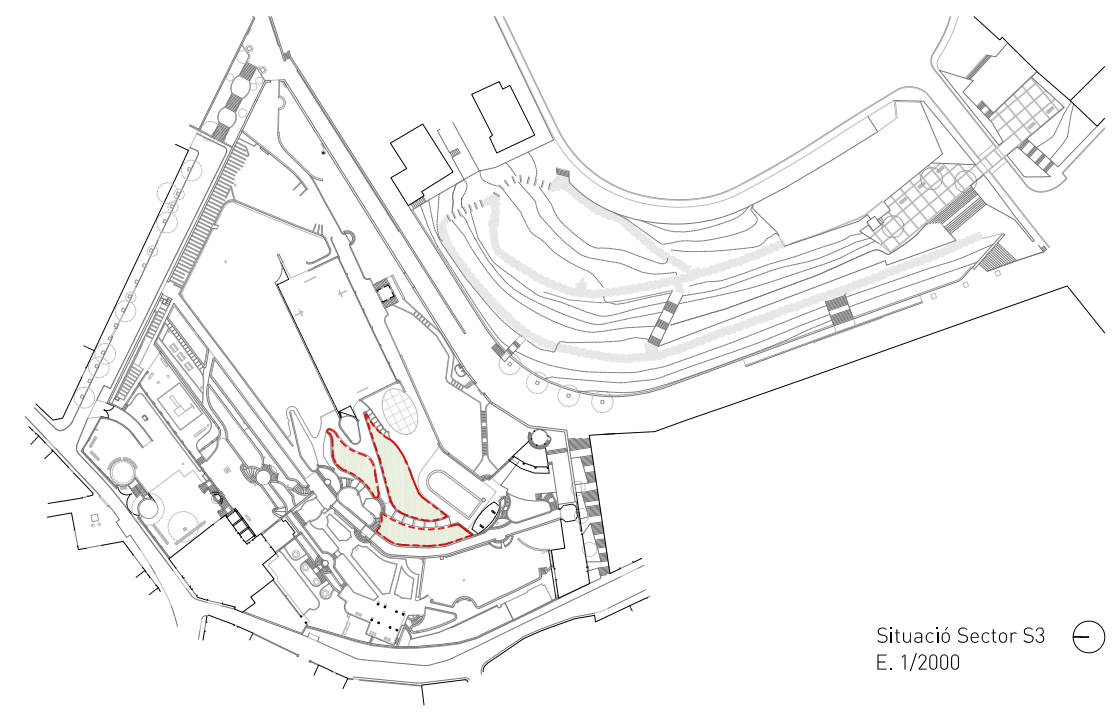


SUPERFÍCIES	
parterre S3.1	175,60 m ²
parterre S3.2	83,70 m ²
plataforma S3.3	108,50 m ²
TOTAL S3	367,80 m²



- LLEGENDA
- 01 terra millorada formada per 60% de terra vegetal i 40% de terra de la pròpia excavació
 - 02 sorra
 - 03 grava provinent d'àrid reciclat
 - 04 gratat de base de licorella existent per facilitar el drenatge natural i la penetració de les arrels

- LLEGENDA
- PAV1 clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat

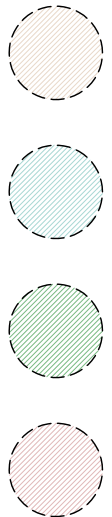


Situació Sector S3 E. 1/2000

SECTOR S3



LLEGENDA SECTOR S3



- PD** *Phytolacca dioica* (bellaombra)
 - formació: copat
 - subministrament: CL-80L
 - mida perímetre: 45-50cm
- ME** *Melia azedarach* (mèlia)
 - formació: copat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 20-25cm
- OE** *Olea europaea* (olivera)
 - formació: copat
 - subministrament: CL-230L
 - mida perímetre: 50-60cm
- CS** *Cercis siliquatum* (arbre de l'amor)
 - formació: fletxat
 - subministrament: pa de terra
 - mida perímetre: 20-25cm



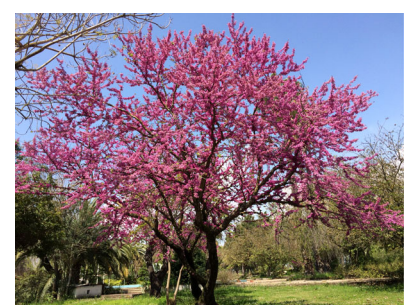
PD *Phytolacca dioica*



ME *Melia azedarach*



OE *Olea europaea*

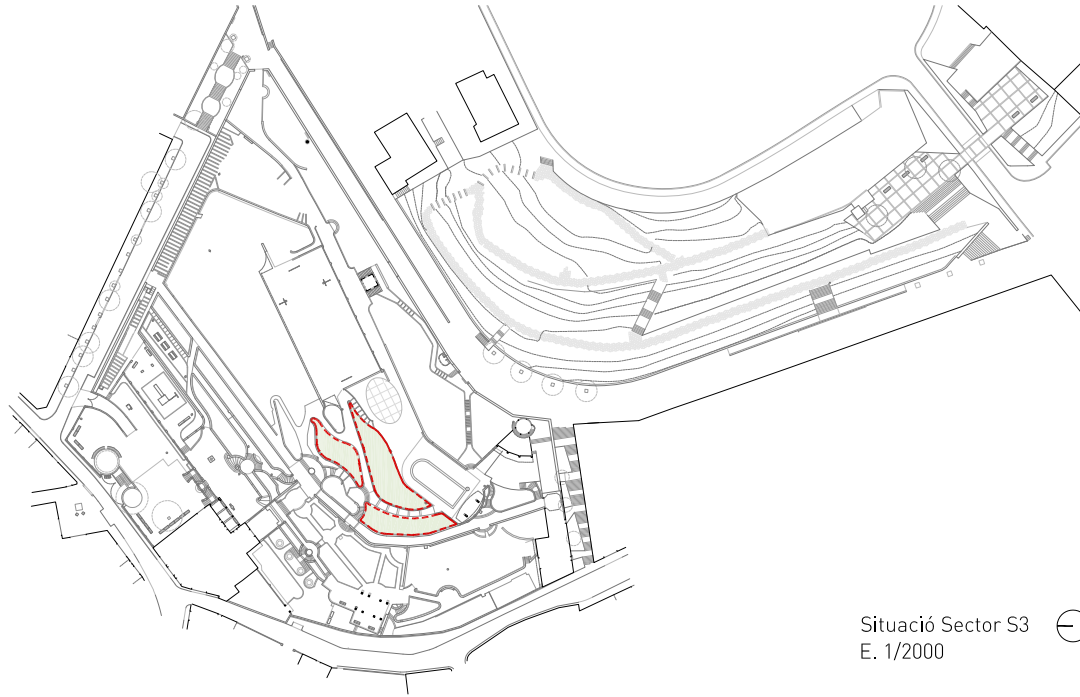


CS *Cercis siliquatum*

LLEGENDA ARBRAT EXISTENT



- PP** *Pinus pinea* (pi pinyoner)
- RA** *Rhamnus alaternus* (aladern)
- ME** *Melia azedarach* (mèlia)
- OE** *Olea europaea* (olivera)
- QI** *Quercus ilex* (alzina)



Situació Sector S3 E. 1/2000

SECTOR S3

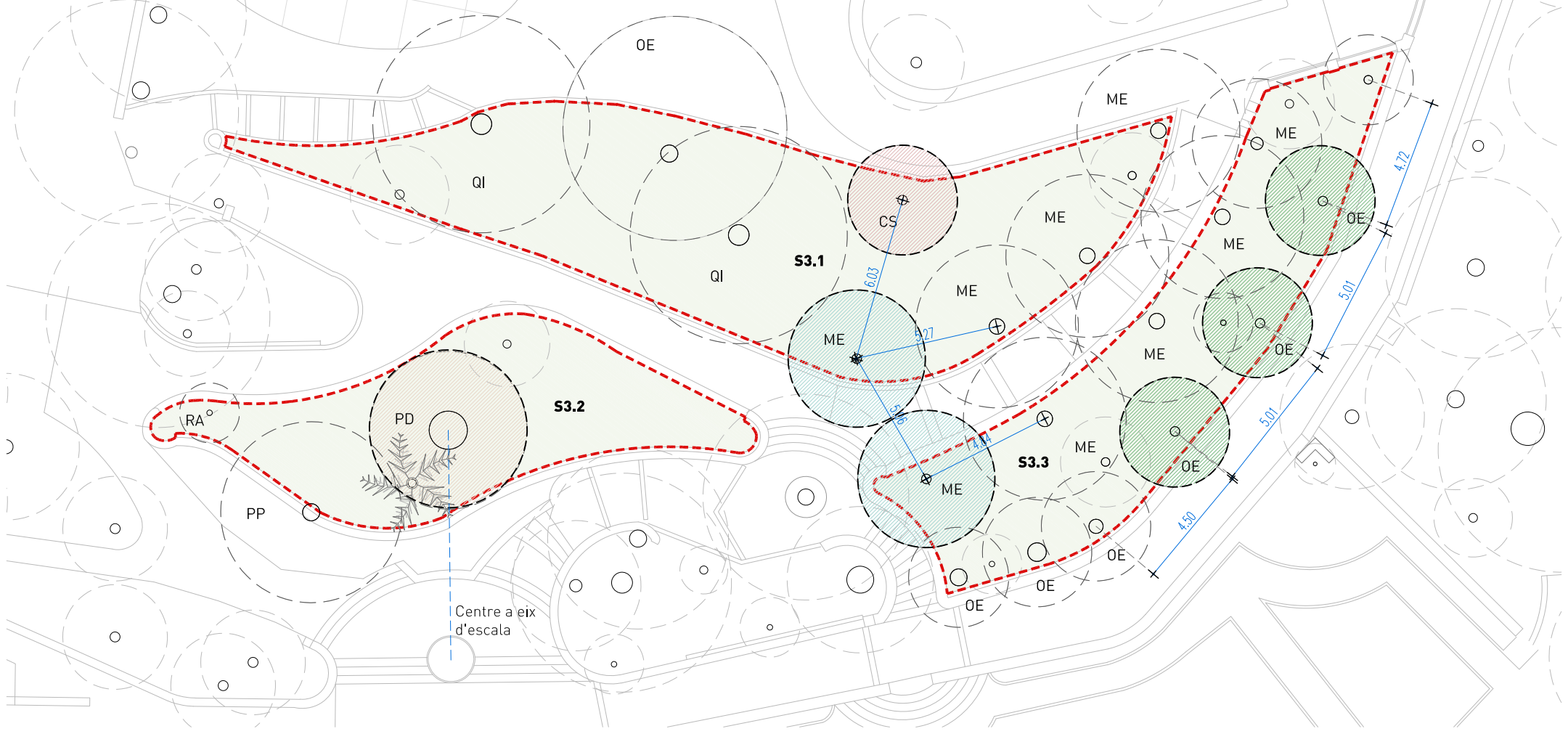




Foto S4-F1
En primer pla, un dels parterres amb la plantació en mal estat.

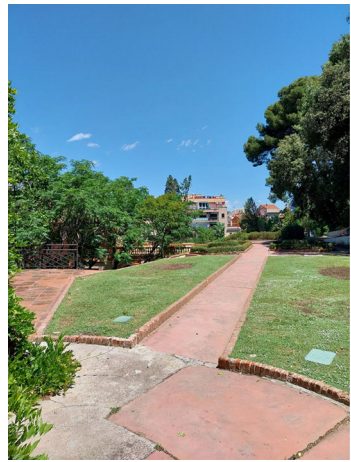


Foto S4-F2



Foto S4-F3
Dos dels parterres que encara mantenen la murtra perimetral.



Foto S4-F4

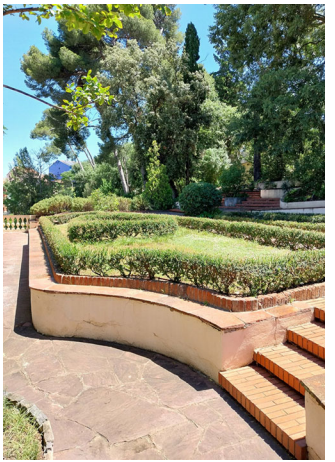
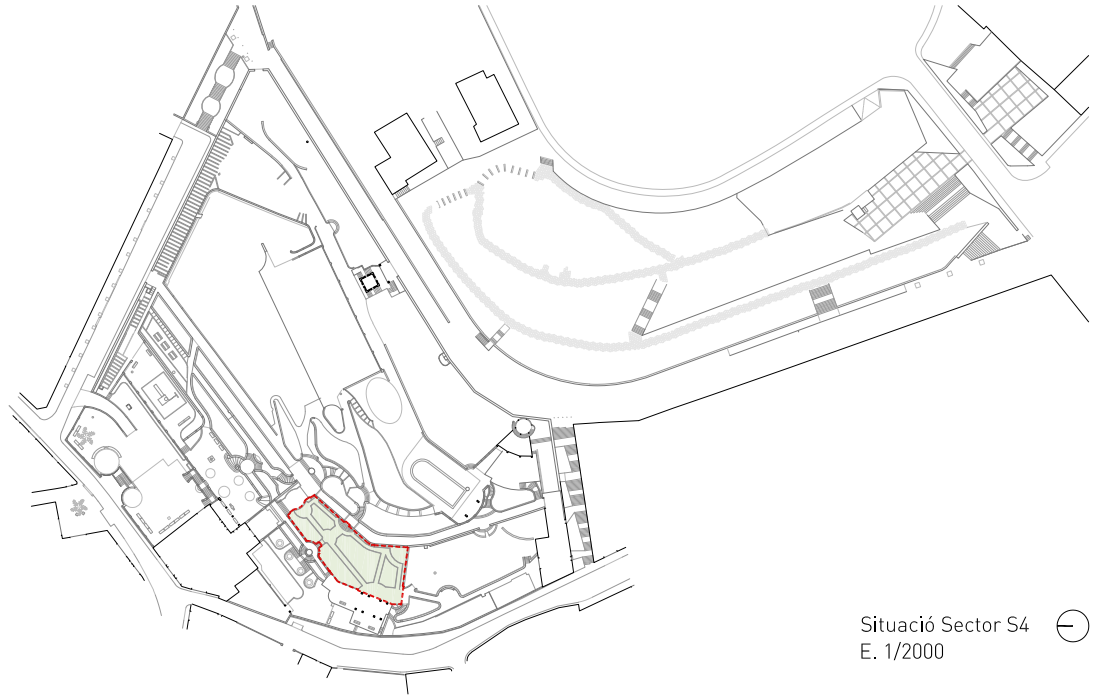
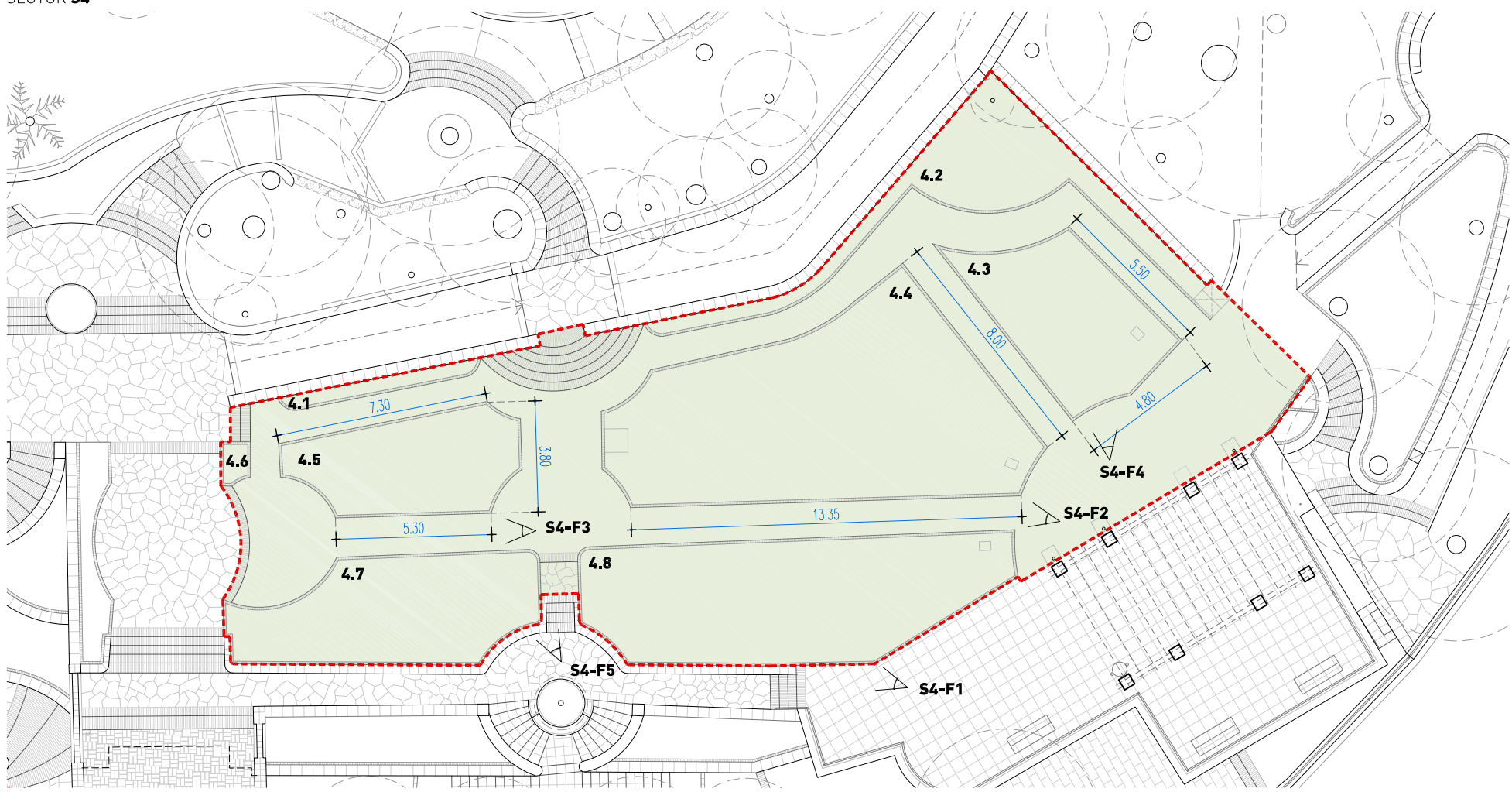


Foto S4-F5



Situació Sector S4
E. 1/2000

SECTOR S4

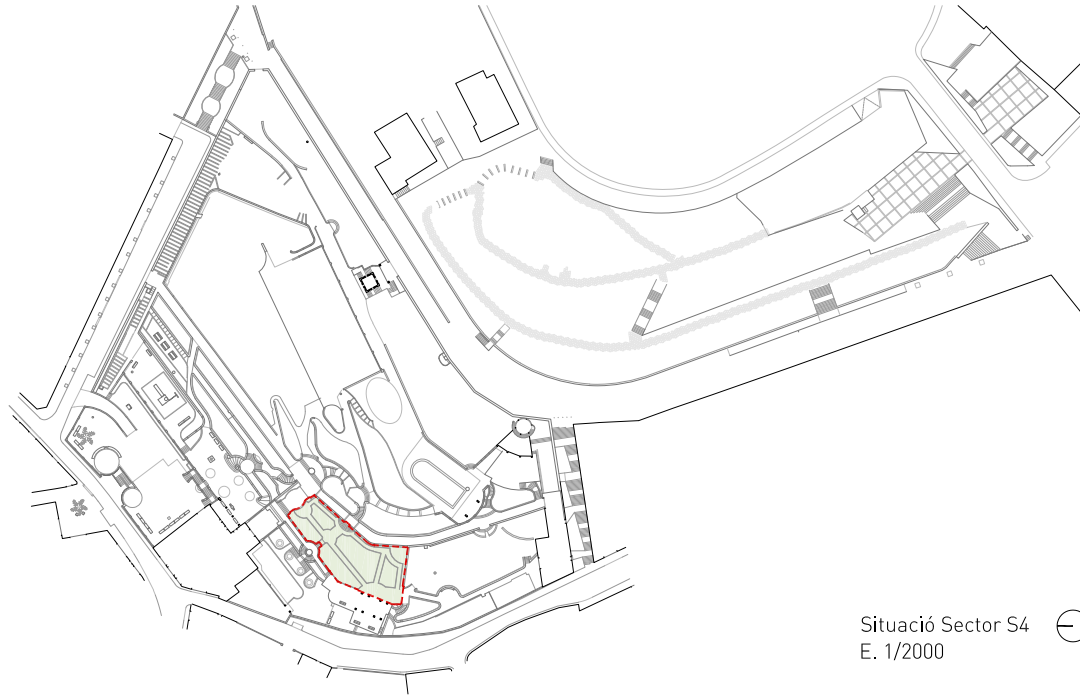


SUPERFÍCIES

parterre 4.1	3,00 m ²
parterre 4.2	25,35 m ²
parterre 4.3	25,40 m ²
parterre 4.4	75,30 m ²
parterre 4.5	22,00 m ²
parterre 4.6	1,00 m ²
parterre 4.7	30,90 m ²
parterre 4.8	52,75 m ²
Total parterres	235,70 m²
TOTAL S4	409,25 m²

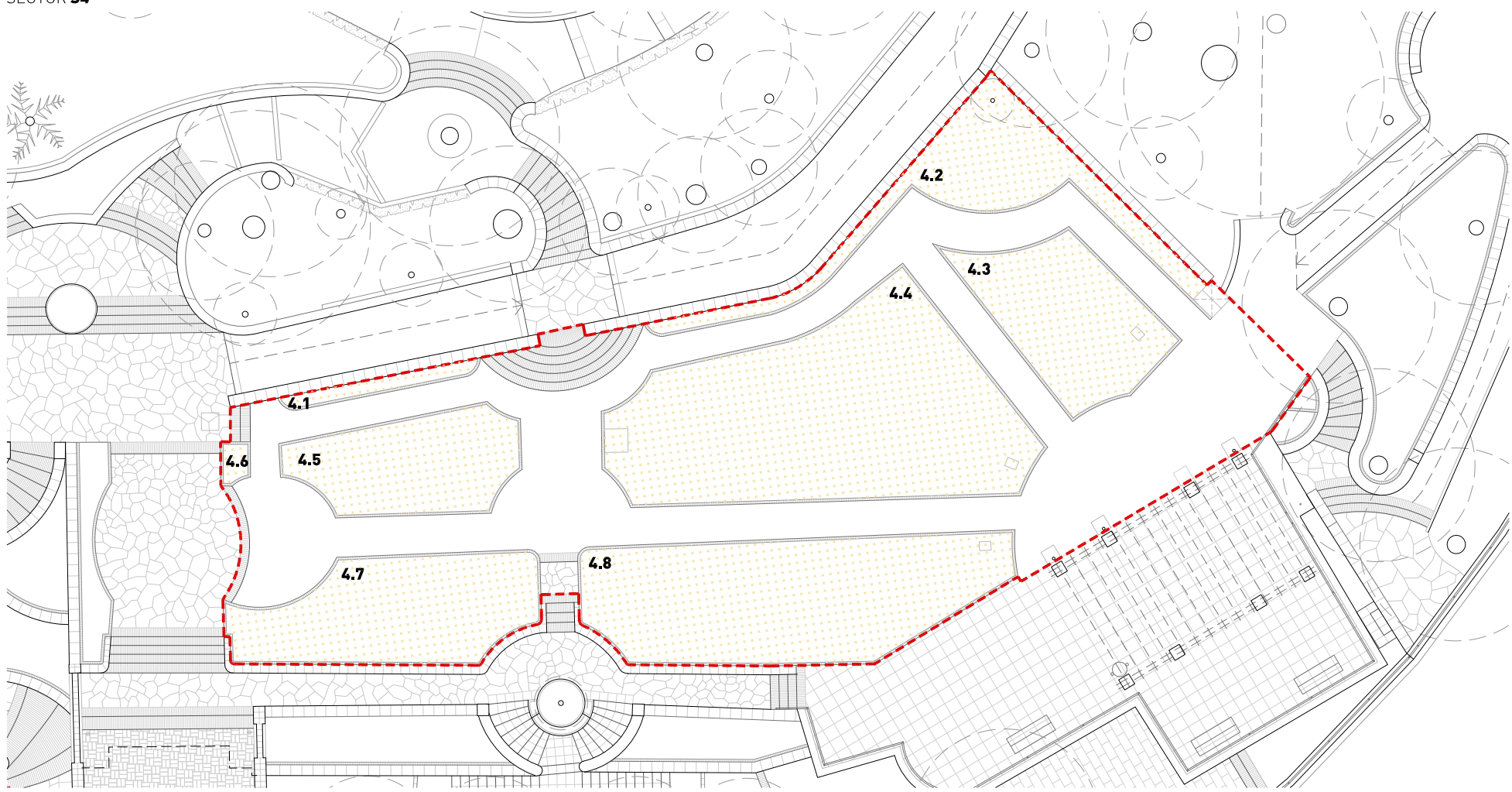
SECTOR S4

1. Retirada de vegetació existent i excavació de terreny per a incorporació de noves capes de plantació
2. Retirada de reg obsolet (degoters i/o aspersors)



Situació Sector S4
E. 1/2000

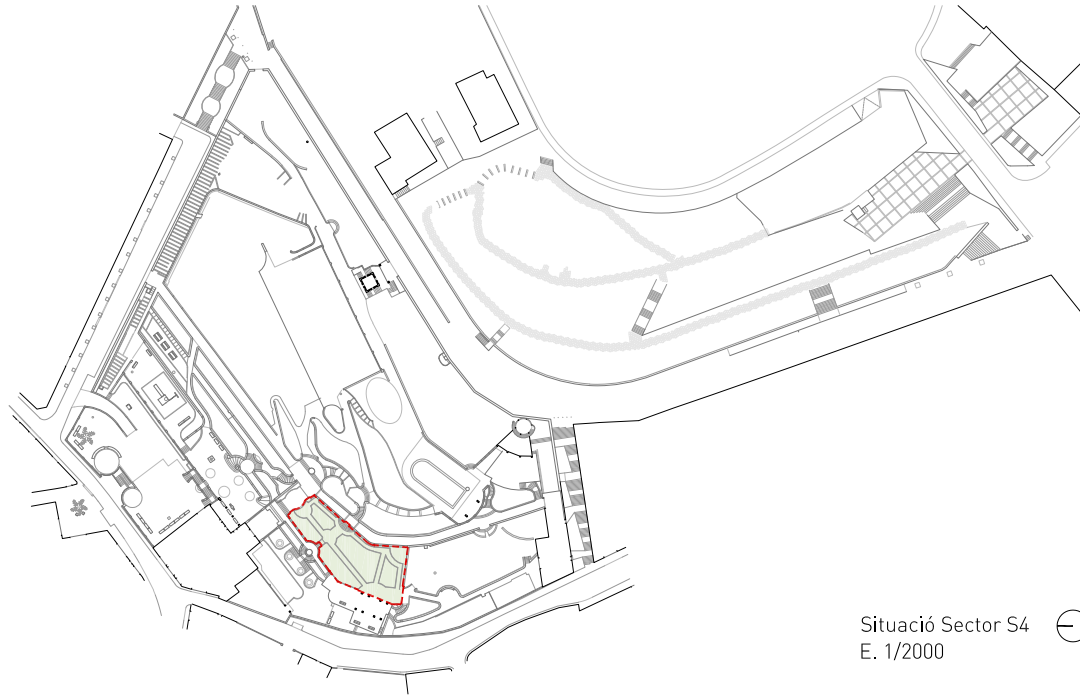
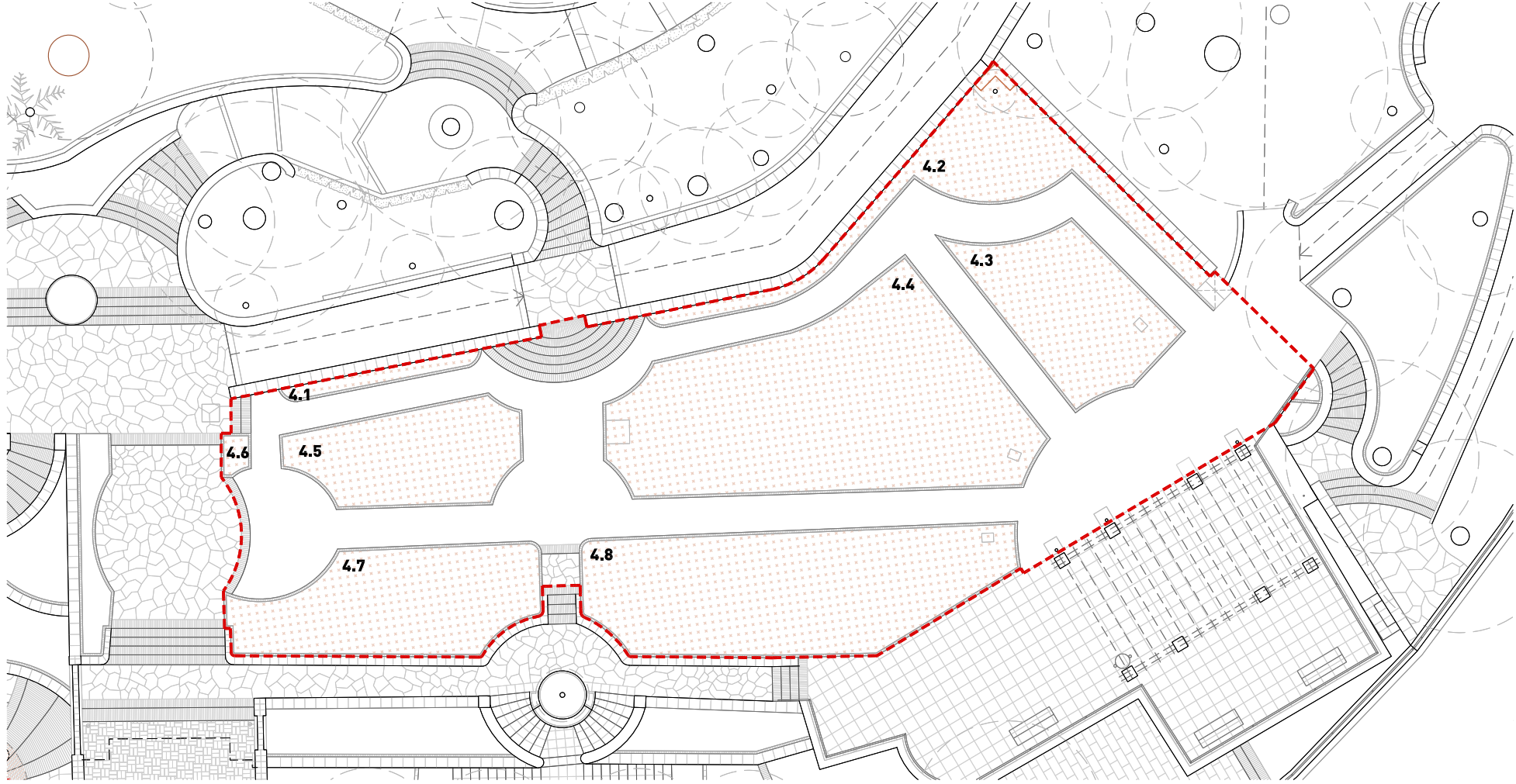
SECTOR S4



SUPERFÍCIES

parterre 4.1	3,00 m ²
parterre 4.2	25,35 m ²
parterre 4.3	25,40 m ²
parterre 4.4	75,30 m ²
parterre 4.5	22,00 m ²
parterre 4.6	1,00 m ²
parterre 4.7	30,90 m ²
parterre 4.8	52,75 m ²
Total parterres	235,70 m²
TOTAL S4	409,25 m²

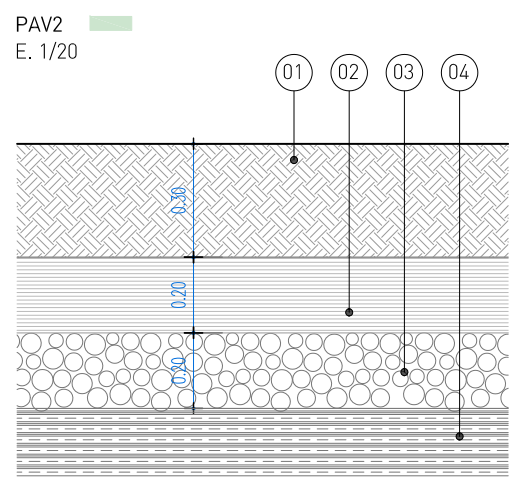
SECTOR S4



Situació Sector S4
E. 1/2000

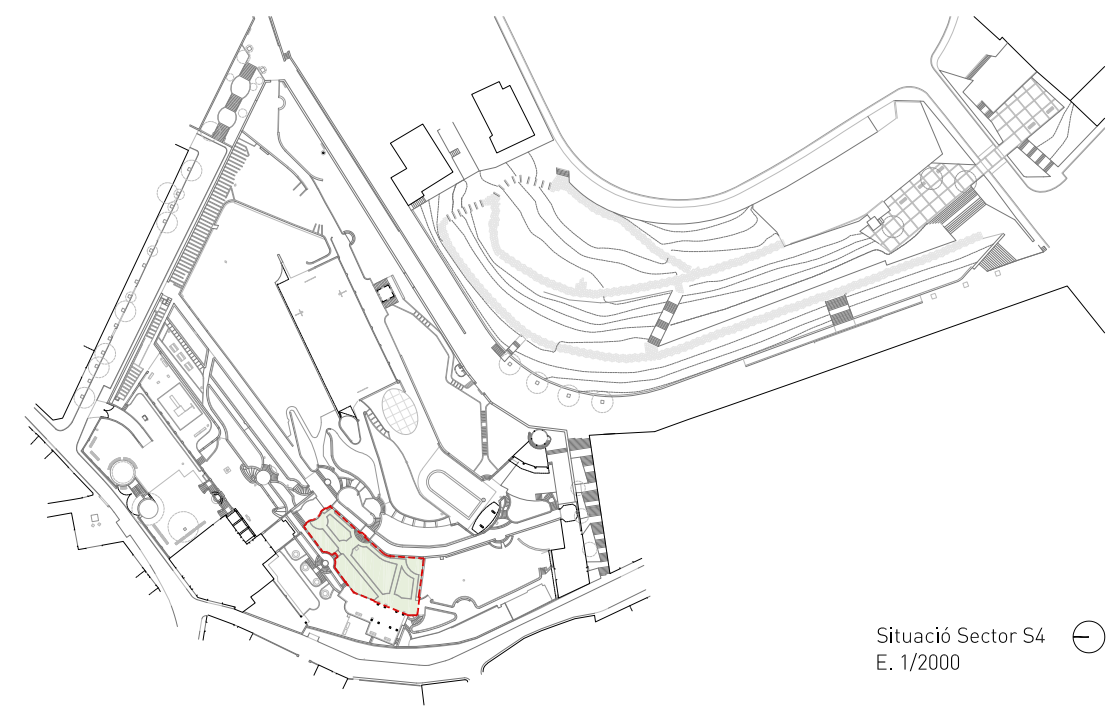
SUPERFÍCIES

parterre 4.1	3,00 m ²
parterre 4.2	25,35 m ²
parterre 4.3	25,40 m ²
parterre 4.4	75,30 m ²
parterre 4.5	22,00 m ²
parterre 4.6	1,00 m ²
parterre 4.7	30,90 m ²
parterre 4.8	52,75 m ²
Total parterres	235,70 m²
TOTAL S4	409,25 m²



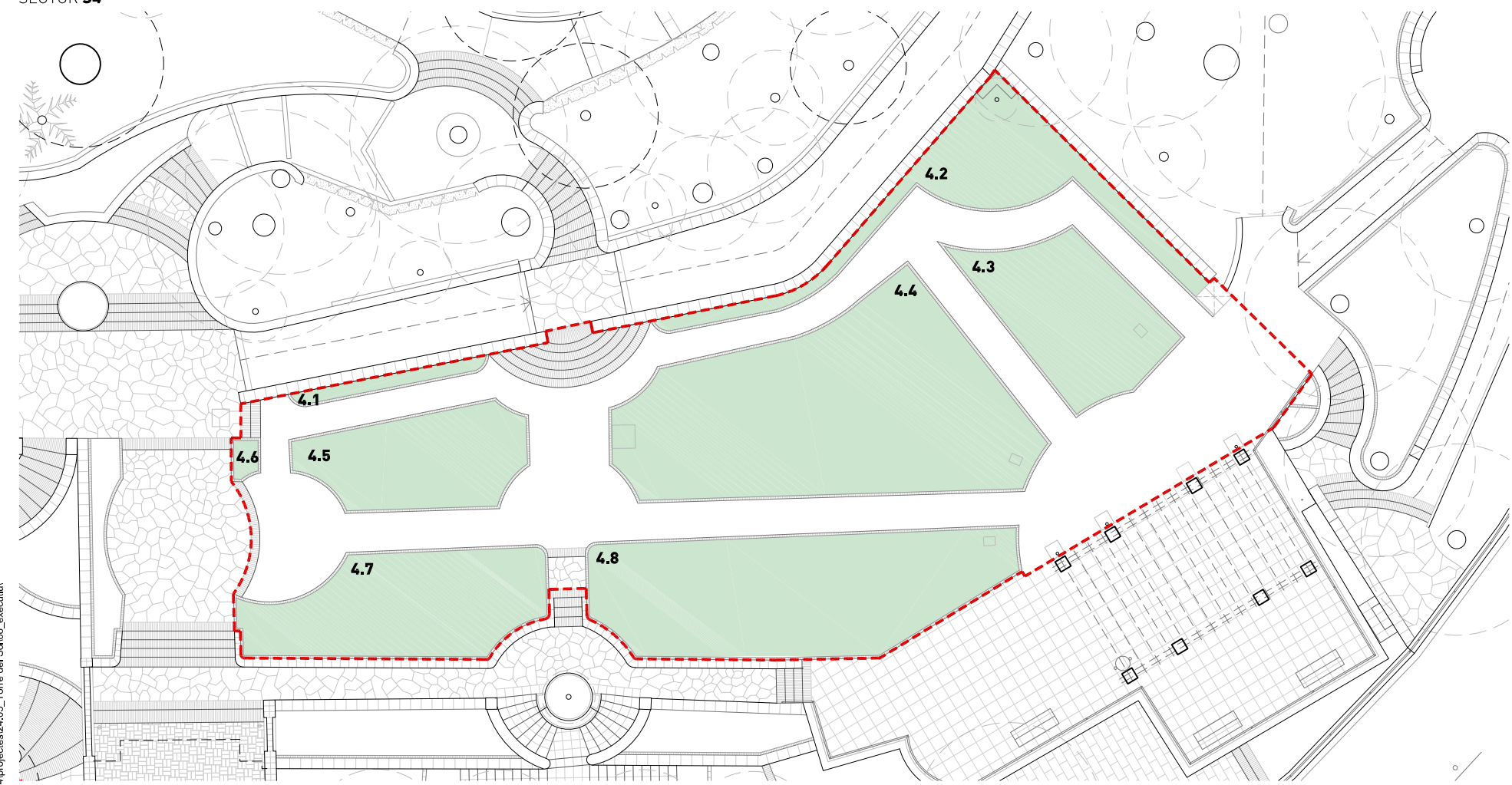
- LLEGENDA
- 01 terra millorada formada per 60% de terra vegetal i 40% de terra de la pròpia excavació
 - 02 sorra
 - 03 grava provinent d'àrid reciclat
 - 04 gratat de base de licorella existent per facilitar el drenatge natural i la penetració de les arrels

- LLEGENDA
- PAV2 terra vegetal per a plantació d'arbustives

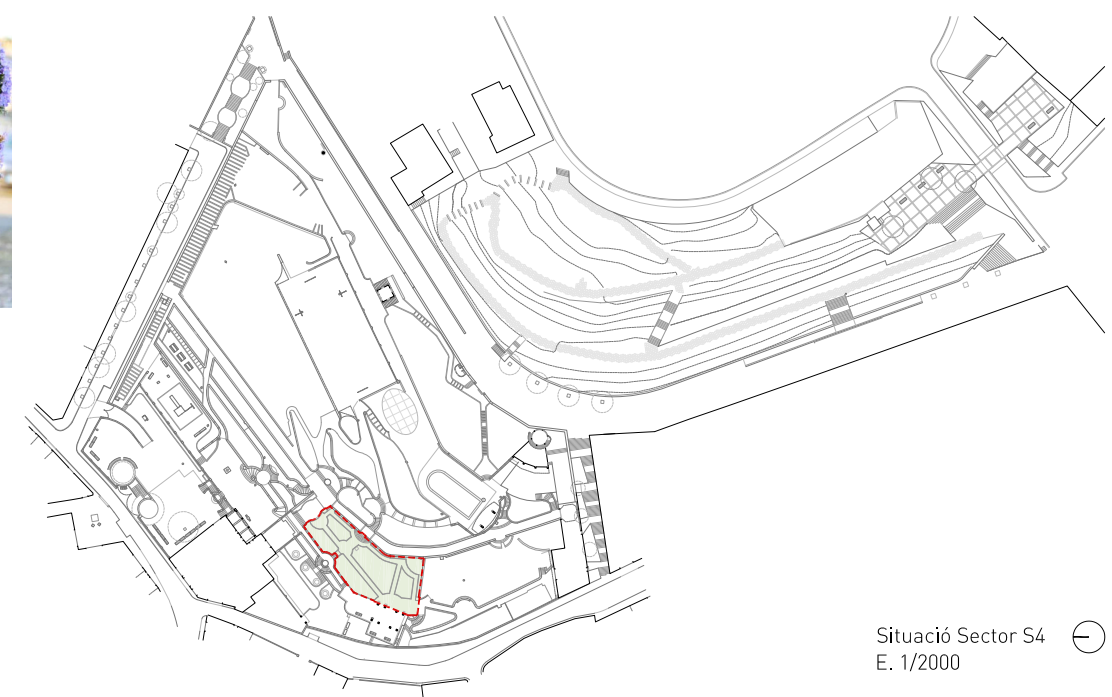


Situació Sector S4 E. 1/2000

SECTOR S4

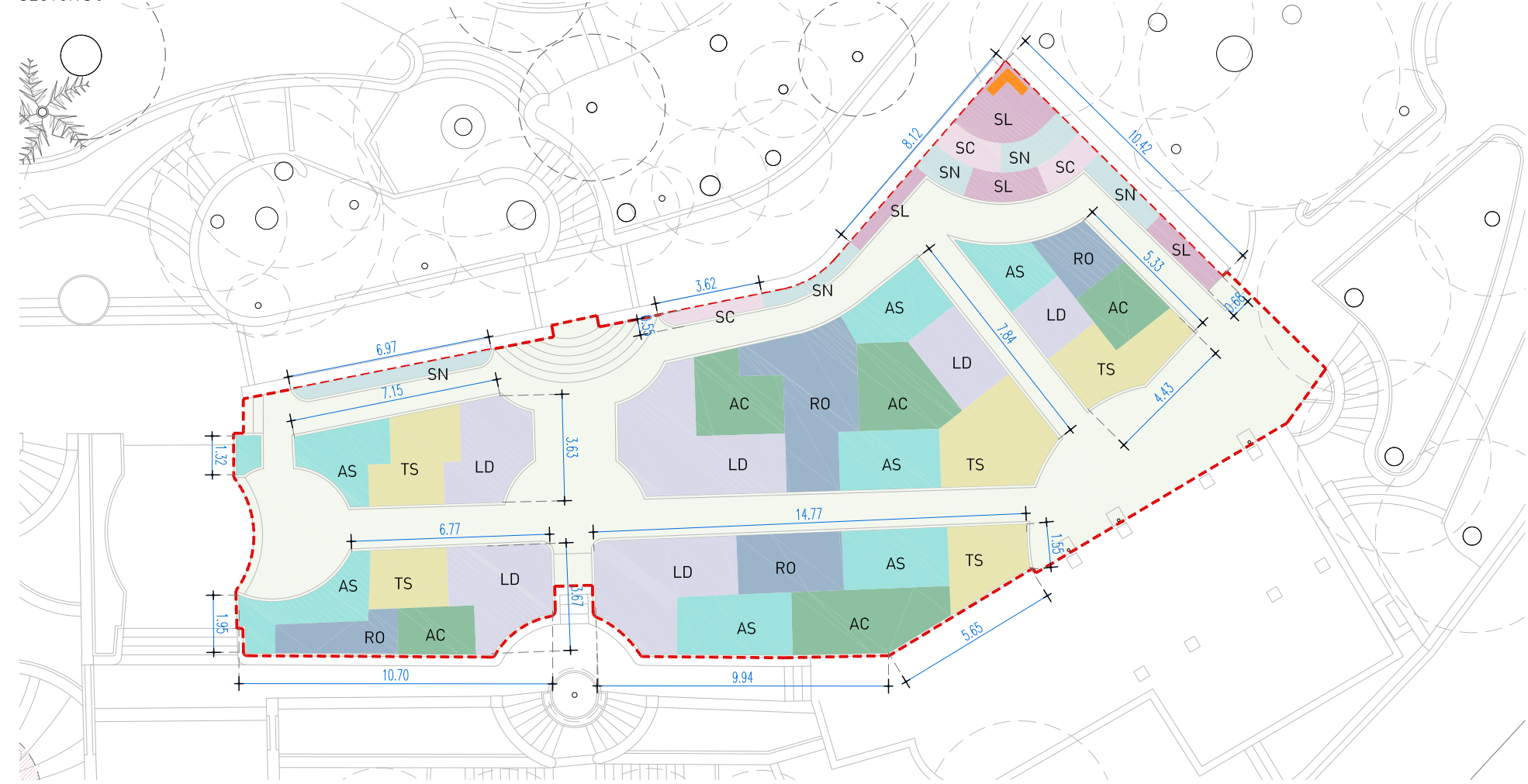


- ARBUSTIVES**
- SL** *Salvia lavandulifolia* (sàlvia)
 - DP: 9pl/m²
 - S: C-1,3L
 - SC** *Salvia nemorosa 'Caradonna'* (sàlvia dels boscos)
 - DP: 5pl/m²
 - S: C-3L
 - SN** *Salvia x jamensis 'Natchvlinder'*
 - DP: 5pl/m²
 - S: C-2,5L
 - LD** *Lavandula dentata* (lavanda)
 - DP: 5pl/m²
 - S: C-3L
 - RO** *Rosmarinus officinalis 'postratus'* (romani)
 - DP: 5pl/m²
 - S: C-5L
 - TS** *Thymus serpyllum* (farigola)
 - DP: 9pl/m²
 - S: AF-200
 - AC** *Achillea coarctata* (aquilea)
 - DP: 9pl/m²
 - S: C-1L
 - AS** *Allium schoenoprasum* (cibulet)
 - DP: 12pl/m²
 - S: M-11



Situació Sector S4 E. 1/2000

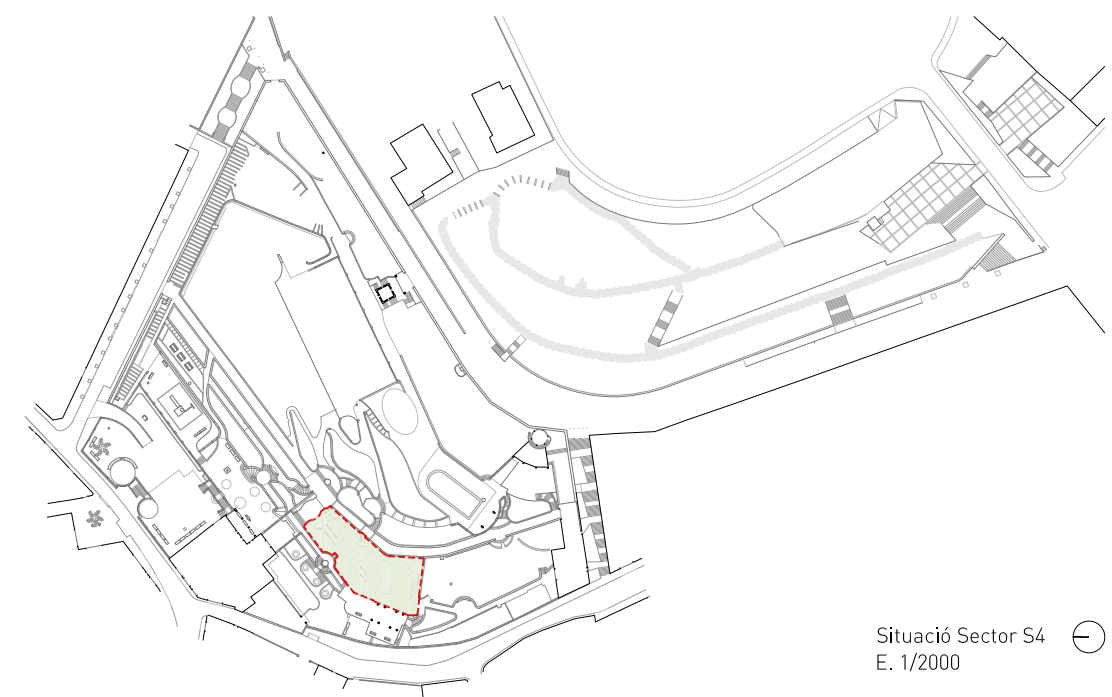
SECTOR S4



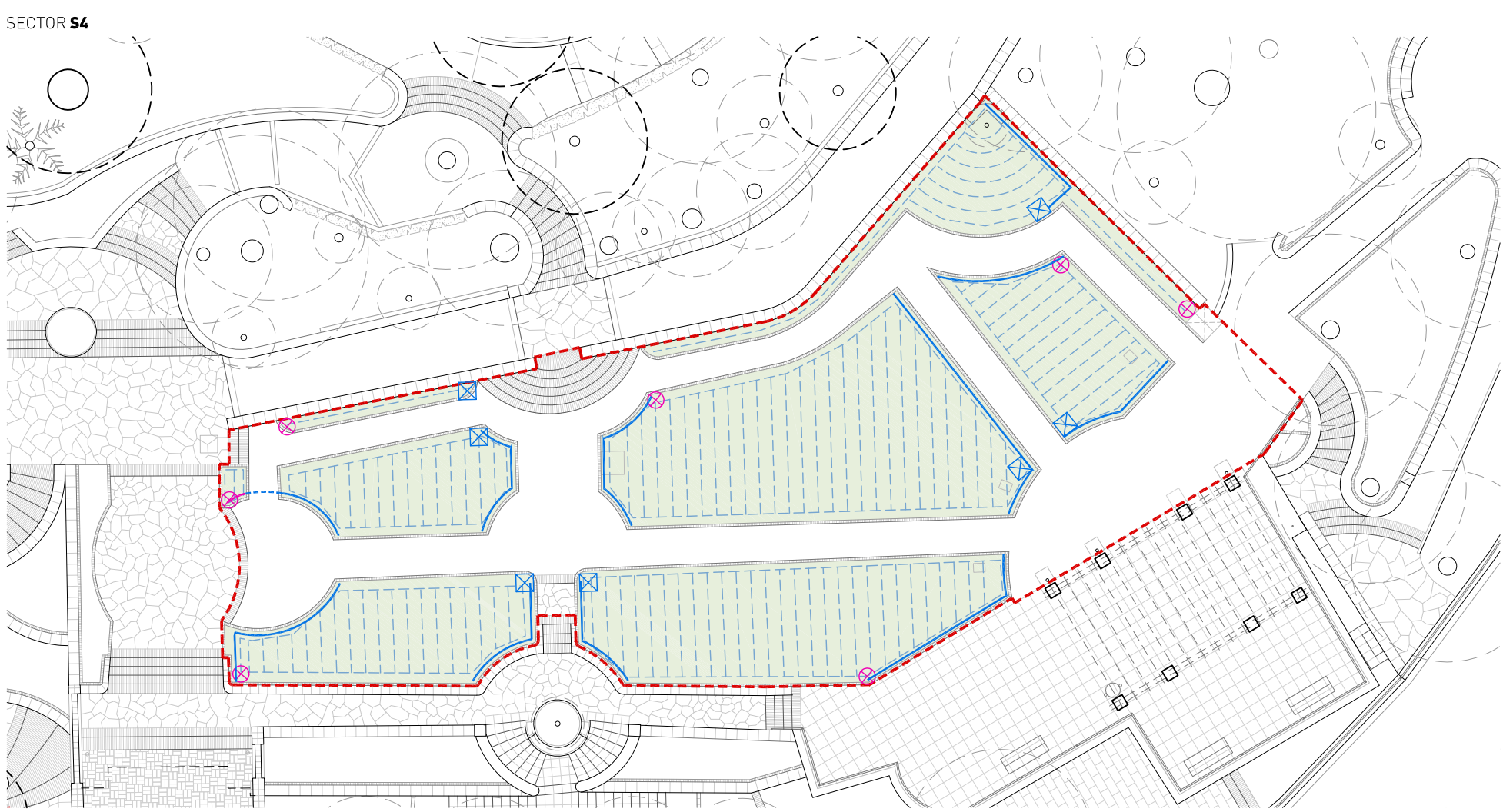
Hotel d'insectes realitzat amb el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V

- REG
- capçal de reg 1" amb electrovàlvula filtre, reductor de pressió i vàlvula ansifó
 - canonada de xarxa secundària P.E.-B.D 32-6
 - xarxa degotadors inserits cada 50cm de 2,4l/h P.E. 25mm
 - vàlvula de rentat 1/2"

NOTA: en funció de l'estat i distribució de les canonades existents dins dels parterres i sota els camins, aquesta distribució es podrà simplificar, unint capçals de reg de diferents parterres



Situació Sector S4 E. 1/2000



JARDINS PUIG DEL CASTELL
SECTOR C1



Foto C1-F1
Accés des del Carrer Frederic Mistral.

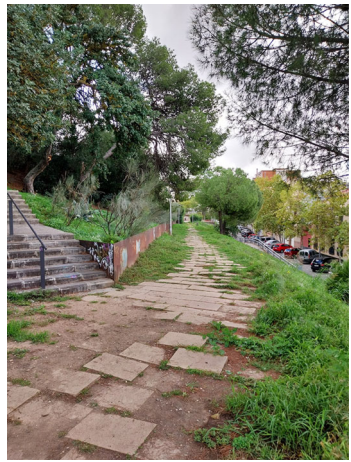


Foto C1-F2
Degradació puntual del paviment.

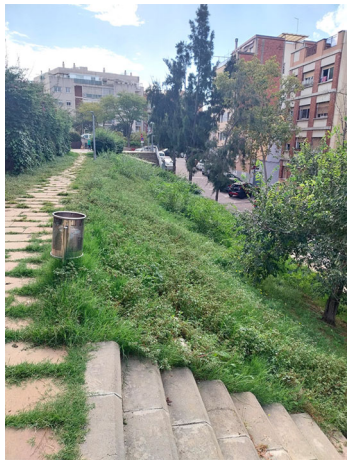


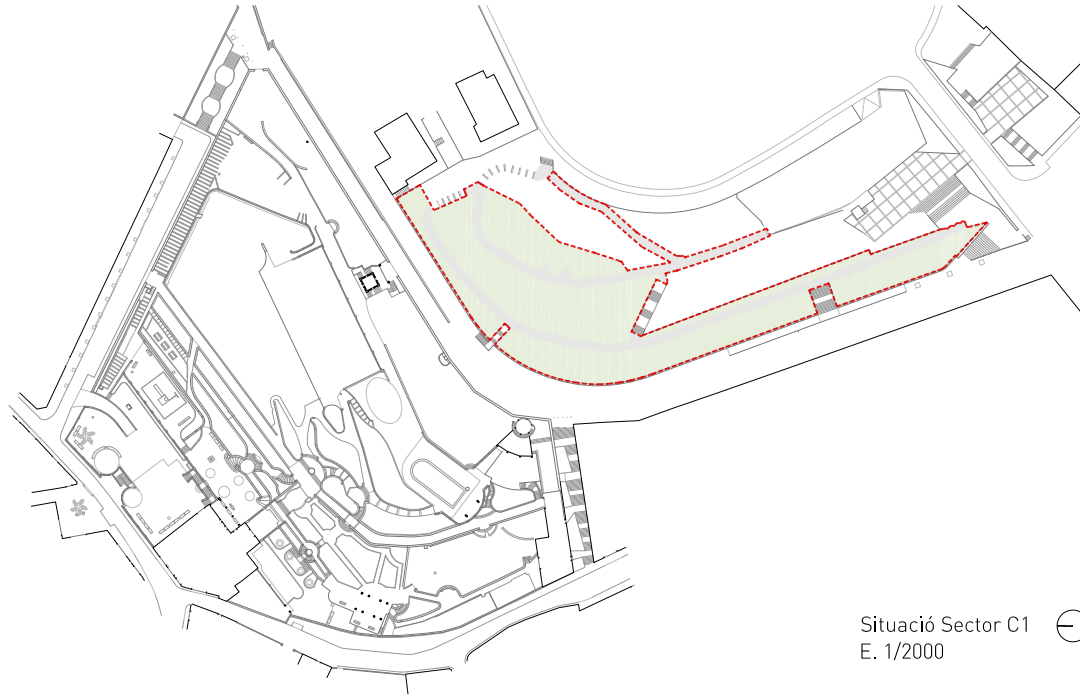
Foto C1-F3
Creixement de prat espontani al talús de Frederic Mistral.



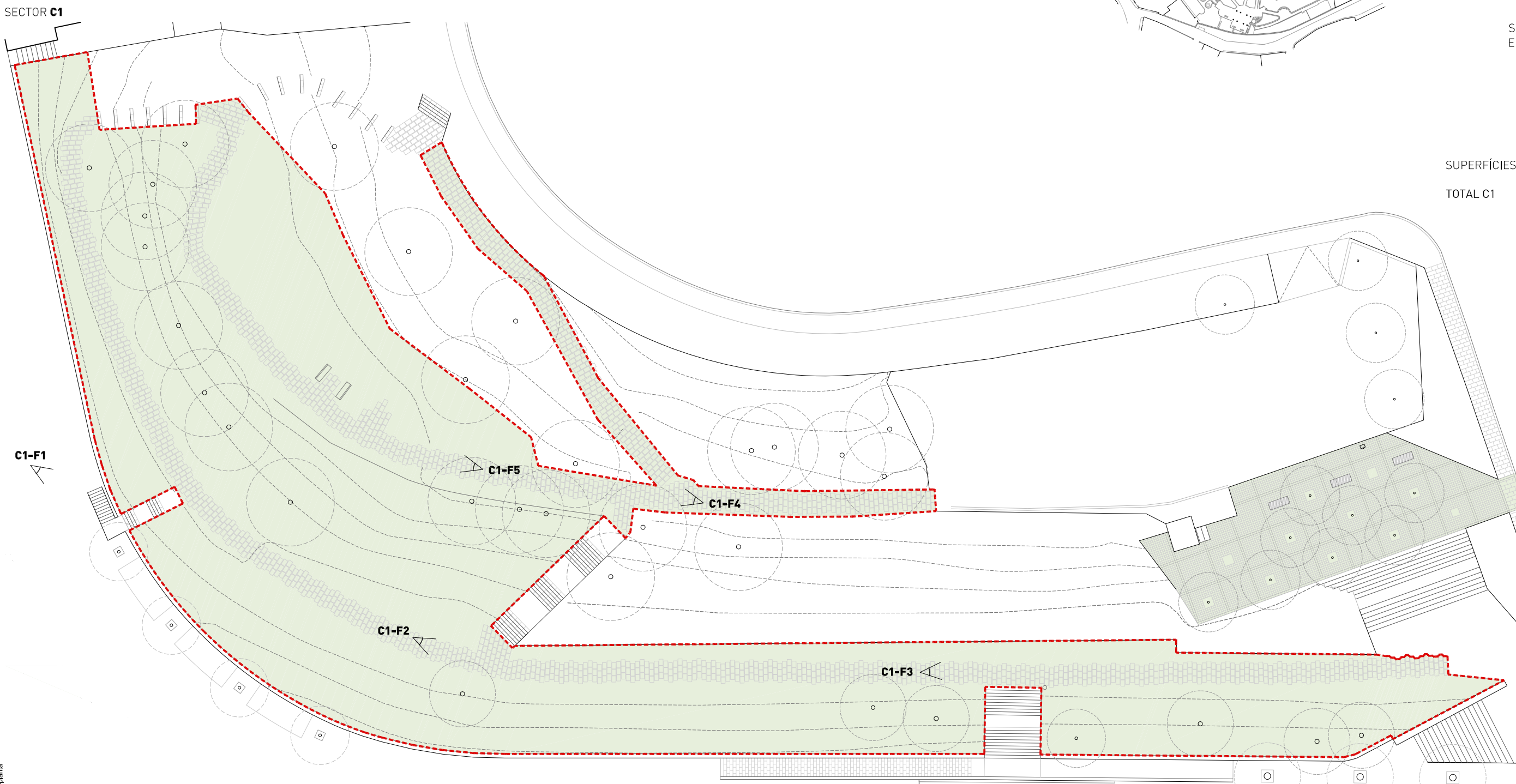
Foto C1-F4



Foto C1-F5
Vandalització del mobiliari urbà.



Situació Sector C1
E. 1/2000



SUPERFÍCIES
TOTAL C1 3.090,00 m²

C1-F1

C1-F2

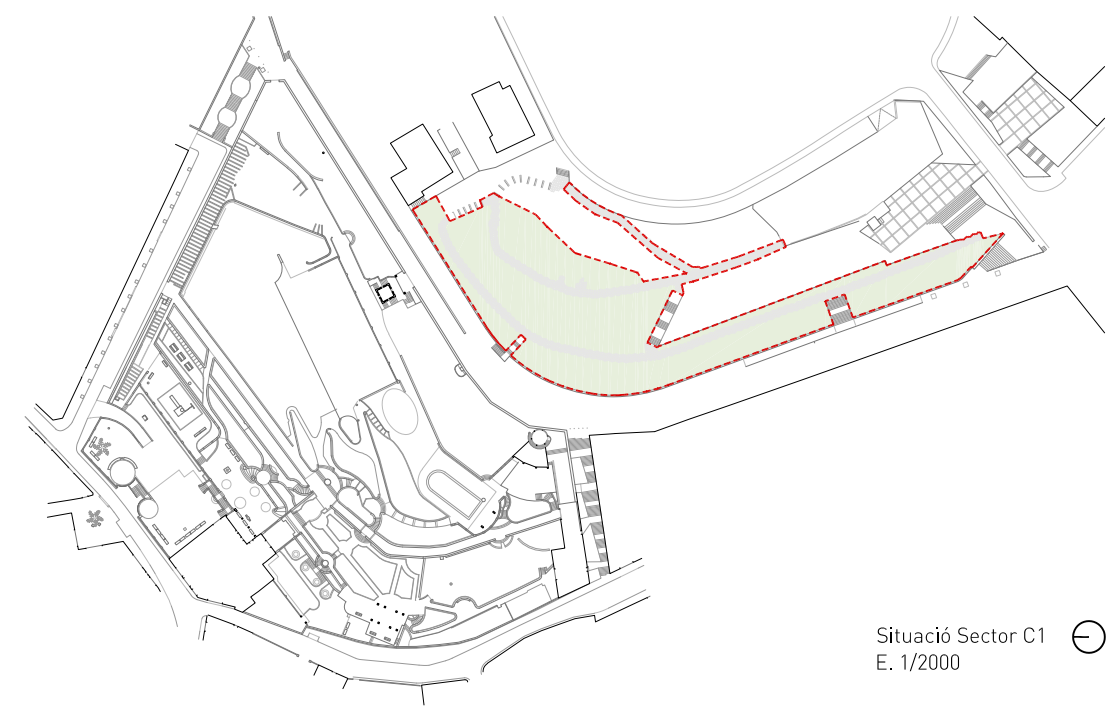
C1-F5

C1-F4

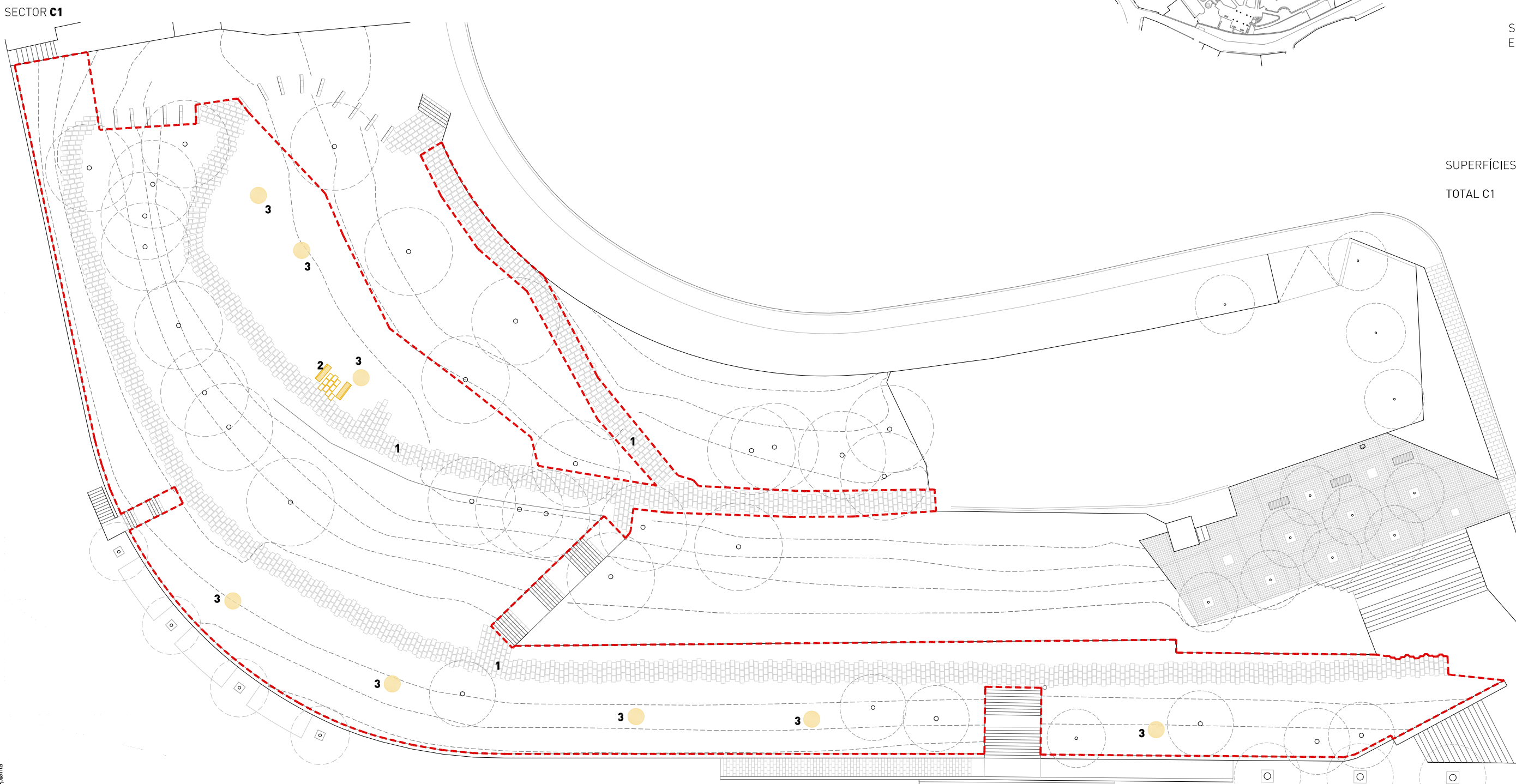
C1-F3

SECTOR C1

1. Enderroc de peces de camí en mal estat
2. Retirada de bancs
3. Obertura de clots per a la plantació d'arbrat



Situació Sector C1
E. 1/2000



SUPERFÍCIES

TOTAL C1	3.090,00 m ²
----------	-------------------------

EXPEDIENT N801/2024/000449
TÍTOL RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL
SISTEMA COOR ETRS89_UTM-31N
DATA (aarrmmdd) 22-02-2025
ARXIU ENenderroc.dwg
DOCUMENT F:\Dropbox\08014\projectes\24_05_Torre del Sol\08_exercuti\1
PRESENTACIÓ C1EN01-planta

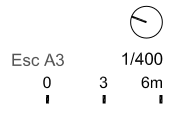


Àrea de Ciutat
Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural
I Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

PROJECTE DE RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL EN EL MARC DEL PROJECTE 'SANT BOI RESPIRA MÉS VERD'
CAP DE DEPARTAMENT:
Ciara Escoda
AUTORS: Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCPP
Adrià Guardiet Llotge i Sandra Torres Molina, arquitectes

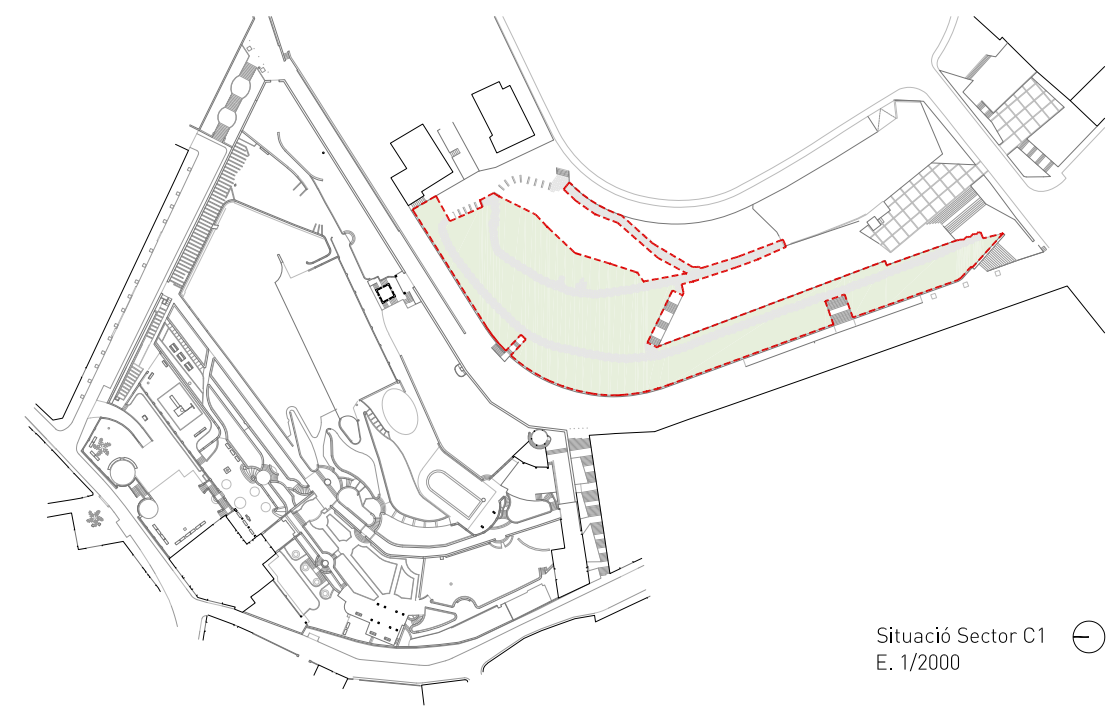
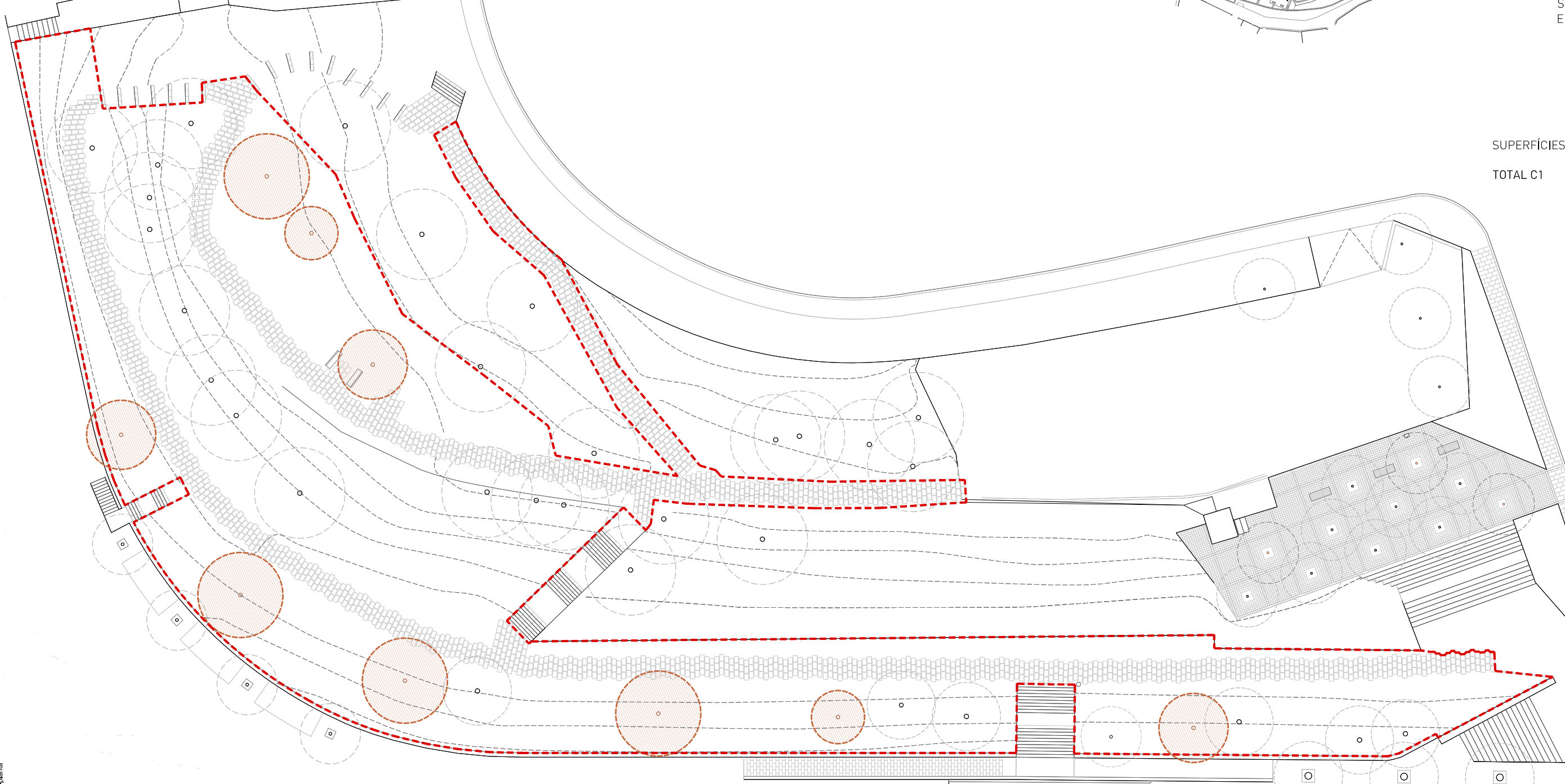
Projecte Executiu
Sector C1
Enderrocs i obra nova
Enderrocs
Febrer 2025



C1
EN
01



SECTOR C1



Situació Sector C1
E. 1/2000

SUPERFÍCIES	
TOTAL C1	3.090,00 m ²



Àrea de Ciutat
Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

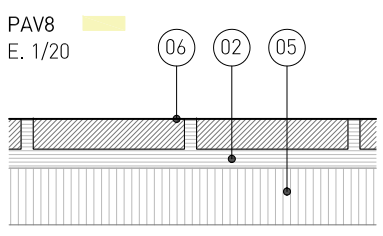
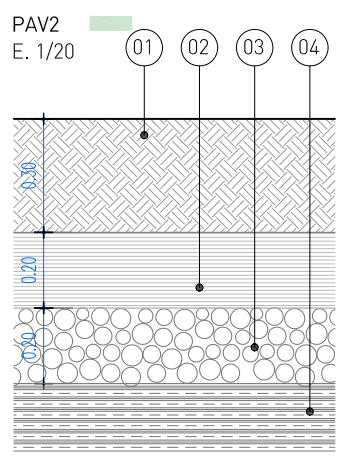
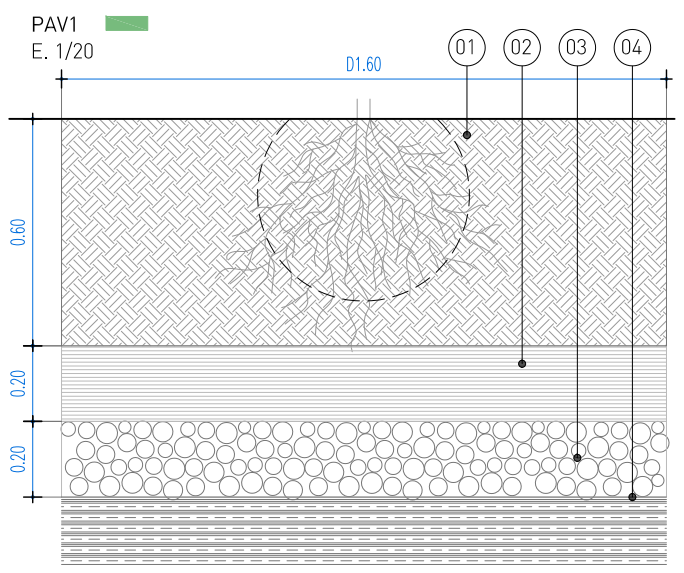
SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

PROJECTE DE RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL EN EL MARC DEL PROJECTE 'SANT BOI RESPIRA MÉS VERD'
CAP DE DEPARTAMENT: Ciara Escoda
AUTORS: Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCPP
Adrià Guardiet Llotge i Sandra Torres Molina, arquitectes

Projecte Executiu
Sector C1
Enderrocs i obra nova
Obra nova

Febrer 2025
Esc A3
0 3 6m
1 1 1

C1
EN
02

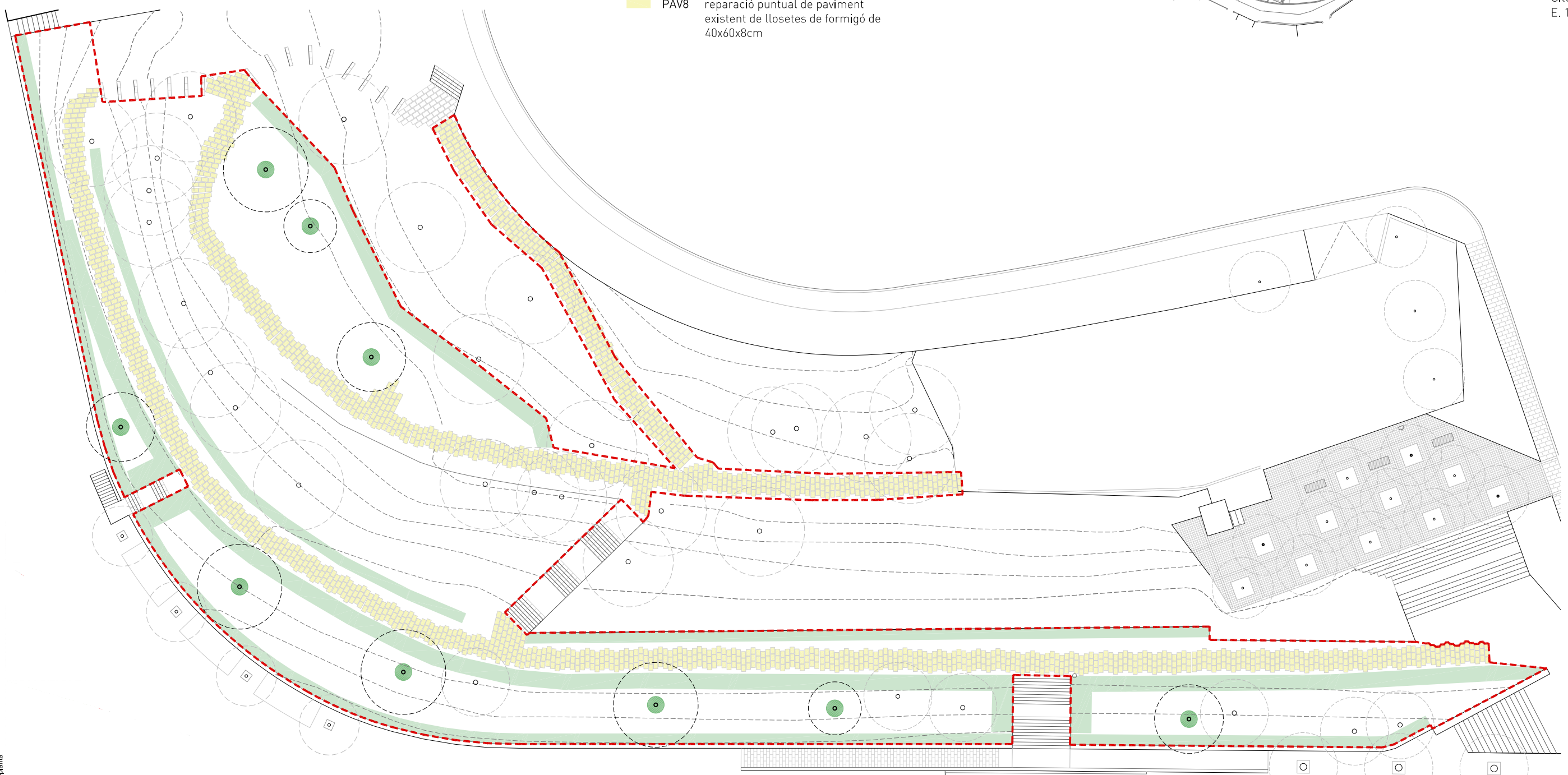
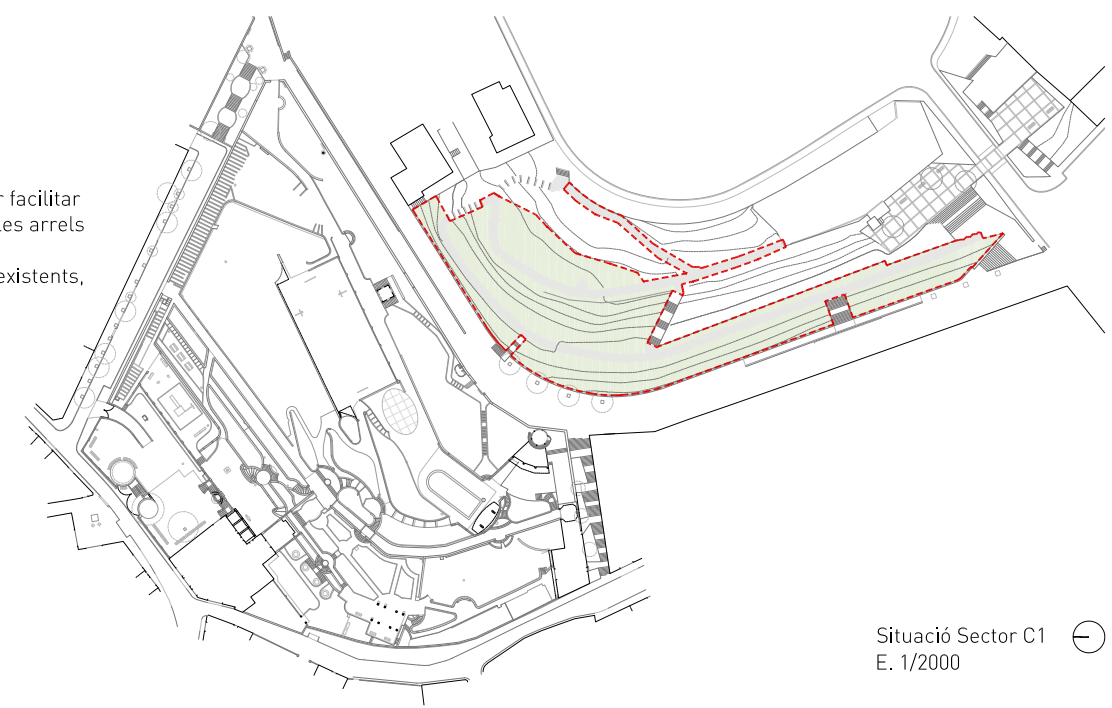


LLEGENDA

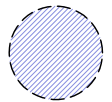
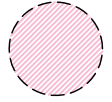
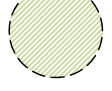
- 01 terra vegetal
- 02 sorra
- 03 grava provinent d'àrid reciclat
- 04 gratat de base de licorella existent per facilitar el drenatge natural i la penetració de les arrels
- 05 tot-ú
- 06 llosetes de formigó prefabricat, idem existents, de mides 40x60x8cm

LLEGENDA

- PAV1 clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat
- PAV2 terra vegetal per a plantació d'arbustives
- PAV8 reparació puntual de paviment existent de llosetes de formigó de 40x60x8cm



LLEGENDA SECTOR C1

- 
CE *Ceratonia siliqua* (garrover)
 - formació: copat
 - subministrament: CL-50L
 - mida perímetre: 18-20cm
- 
PD *Prunus dulcis* (ametller)
 - formació: copat
 - subministrament: CL-35L
 - mida perímetre: 8-10cm
- 
FC *Ficus carica* (figuera)
 - formació: copat
 - subministrament: CL-50L
 - mida perímetre: 18-20cm



CE *Ceratonia siliqua*





FC *Ficus carica*

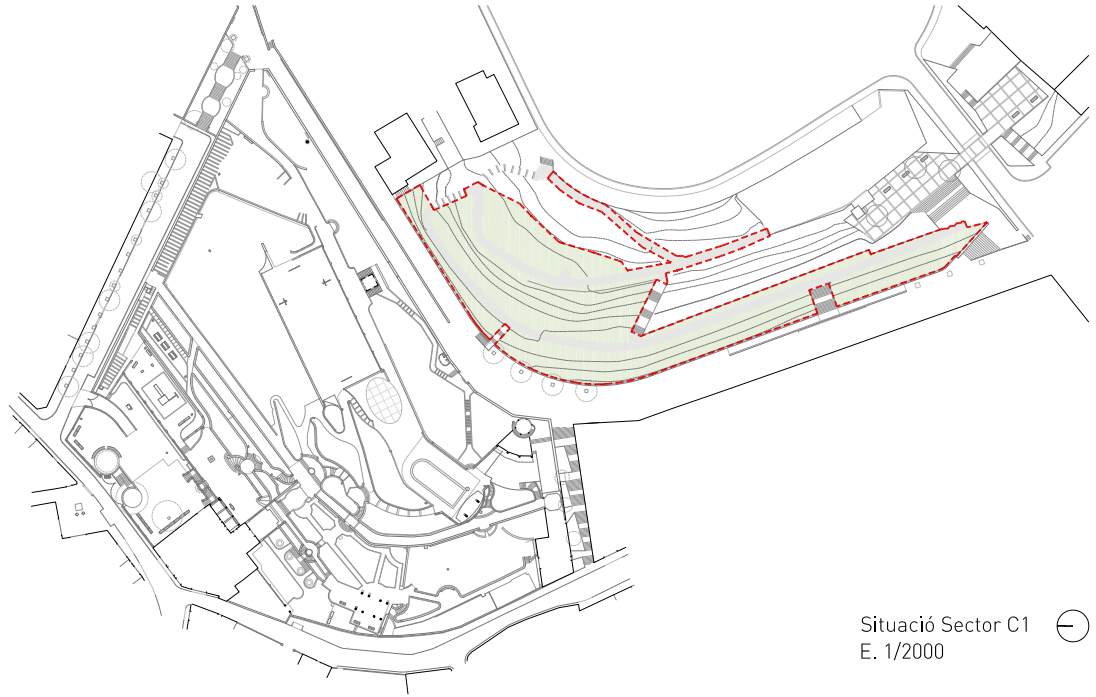


PD *Prunus dulcis*

LLEGENDA ARBRAT EXISTENT

- 
CE *Ceratonia siliqua* (garrover)
- 
PP *Pinus pinea* (pi pinyoner)

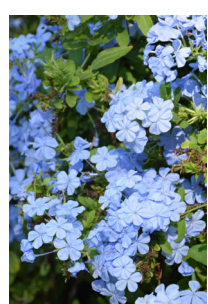
SECTOR C1



Situació Sector C1 E. 1/2000

- ARBUSTIVES**
- PA** *Plumbago auriculata* (jaramí blau)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-6L
 - RE** *Russelia equisetiformis* (russèlia)
 - DP: 3pl/m²
 - S: C-3L
 - JN** *Jasminum nudiflorum* (gessamí d'hivern)
 - DP: 3pl/m²
 - S: C-3L
 - RO** *Rosmarinus officinalis 'postratus'* (romani)
 - DP: 5pl/m²
 - S: C-3L

- GL** *Gaura lindheimerii* 50%
Gaura lindheimerii 'Siskiyou pink' (50%)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-1,3L
- Hyparrhenia hirta* (albellatge)
 - DP: 2pl/m²
 - S: AF300
- Helichrysum italicum* (garlanda)
 - DP: 2pl/m²
 - S: C-1,3L
- LD** *Lavandula dentata* (lavanda)
Verbena bonariensis (verbena de la Patogònia)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-2L
- Lygeum spartum* (espart bord)
 - DP: 3pl/m²
 - S: AF-400
- Salvia yangii* (sàlvia russa)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-3L
- IV** *Iris germanica* (lliri blau)
 - DP: 2pl/m²
 - S: C-1,3L
- Lygeum spartum* (espart bord)
 - DP: 2pl/m²
 - S: AF-400
- Verbena bonariensis* (verbena de la Patogònia)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-2L
- Salvia yangii* (sàlvia russa)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-3L



PA *Plumbago auriculata*



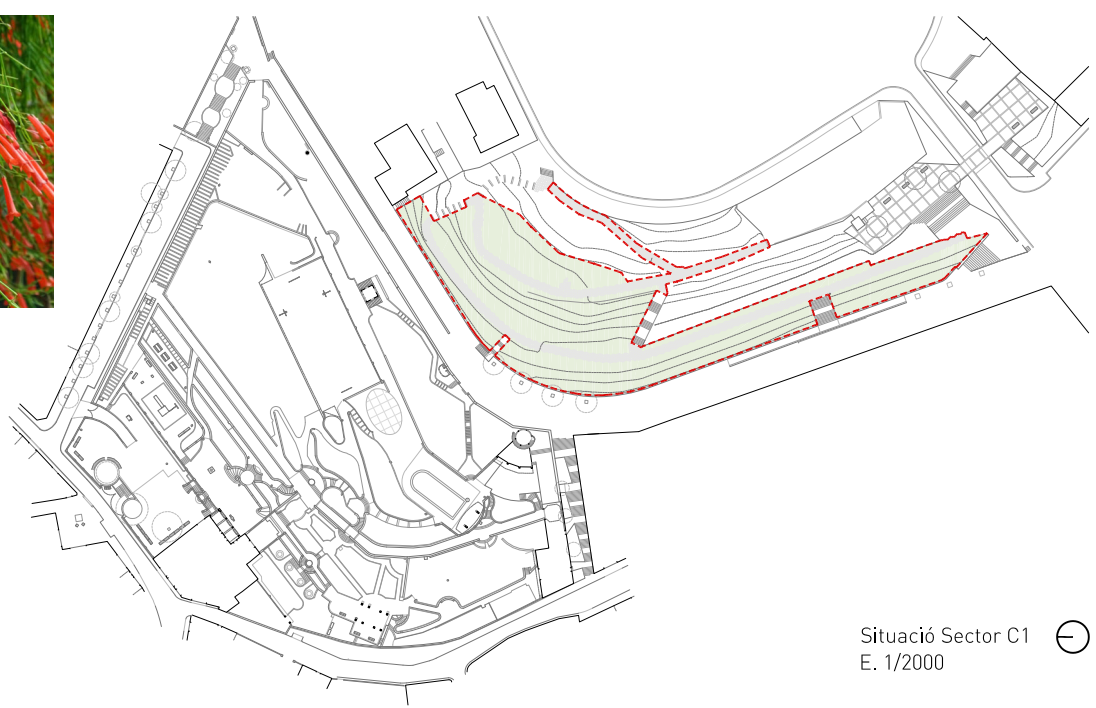
JN *Jasminum nudiflorum*



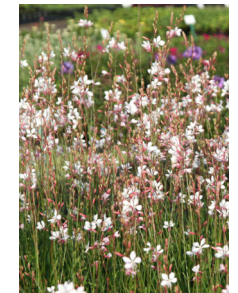
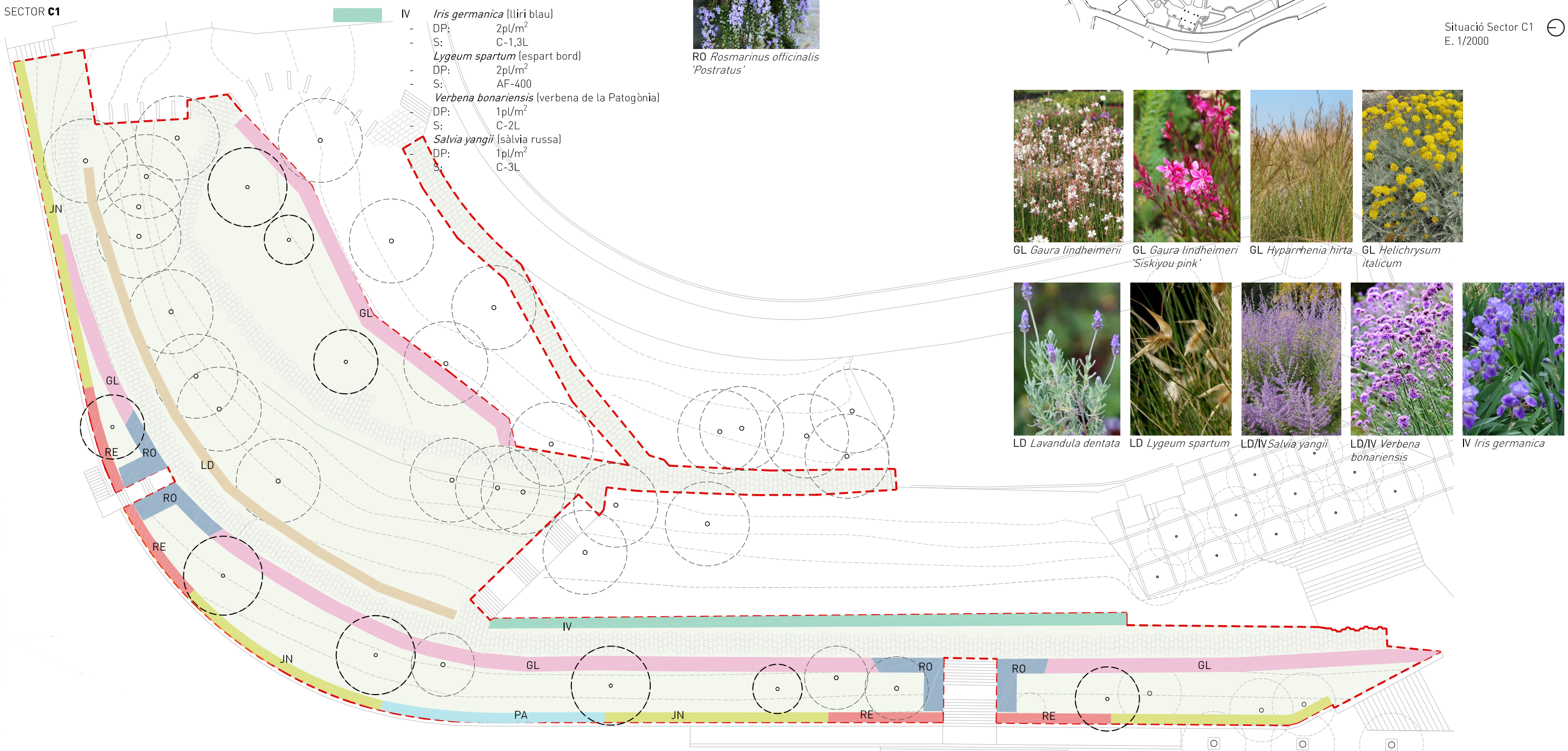
RE *Russelia equisetiformis*



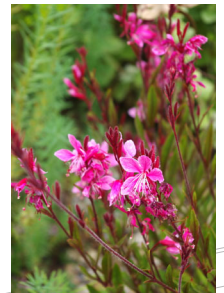
RO *Rosmarinus officinalis 'Postratus'*



Situació Sector C1 E. 1/2000



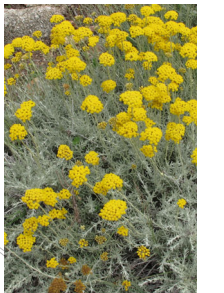
GL *Gaura lindheimerii*



GL *Gaura lindheimerii 'Siskiyou pink'*



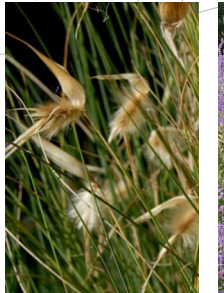
GL *Hyparrhenia hirta*



GL *Helichrysum italicum*



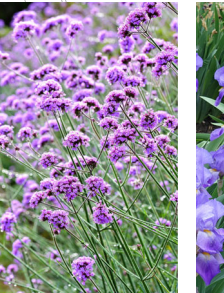
LD *Lavandula dentata*



LD *Lygeum spartum*



LD/IV *Salvia yangii*



LD/IV *Verbena bonariensis*



IV *Iris germanica*

JARDINS PUIG DEL CASTELL
SECTOR C2



Foto C2-F1
Tram sud de la placeta on s'aprecien faltes en els escocells i parterre sense plantació en primer pla.

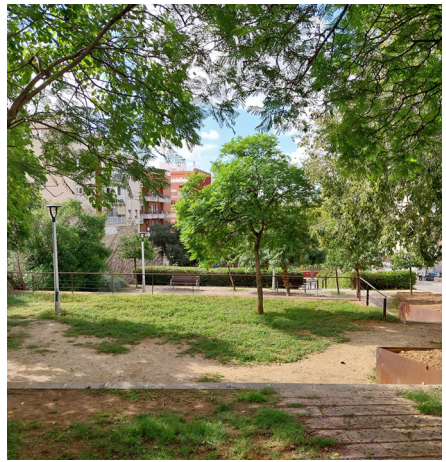


Foto C2-F2

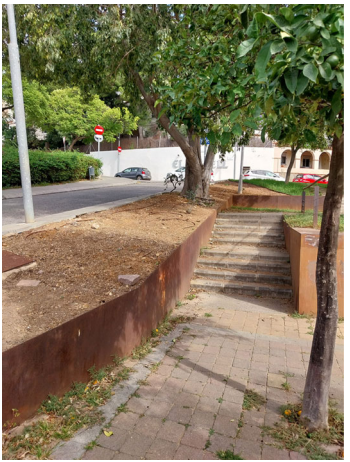


Foto C2-F3
Parterre sense plantació.

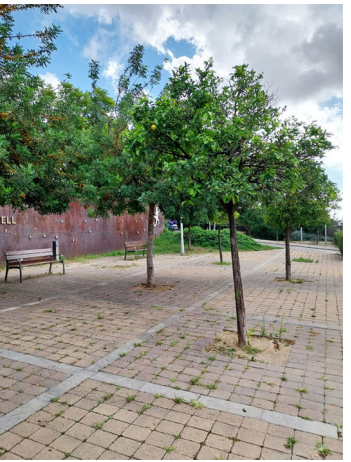
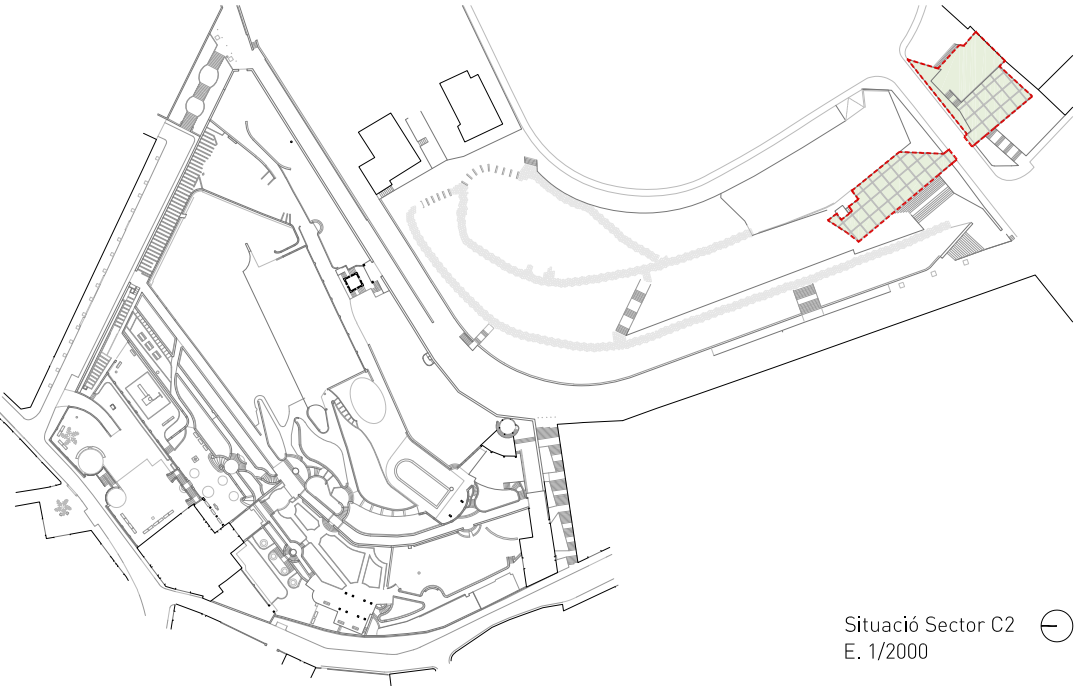


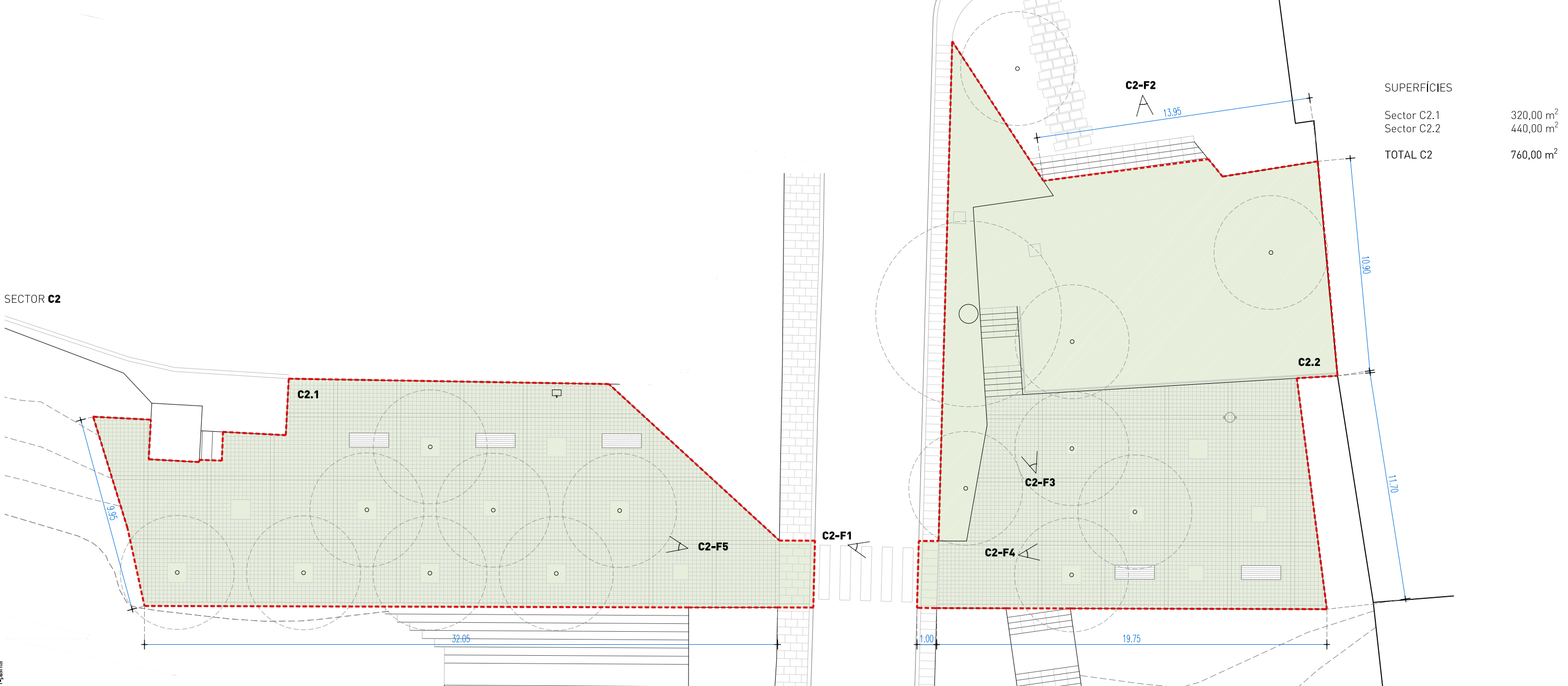
Foto C2-F4
Tram nord de la placeta on s'aprecien faltes en els escocells existents.



Foto C2-F5



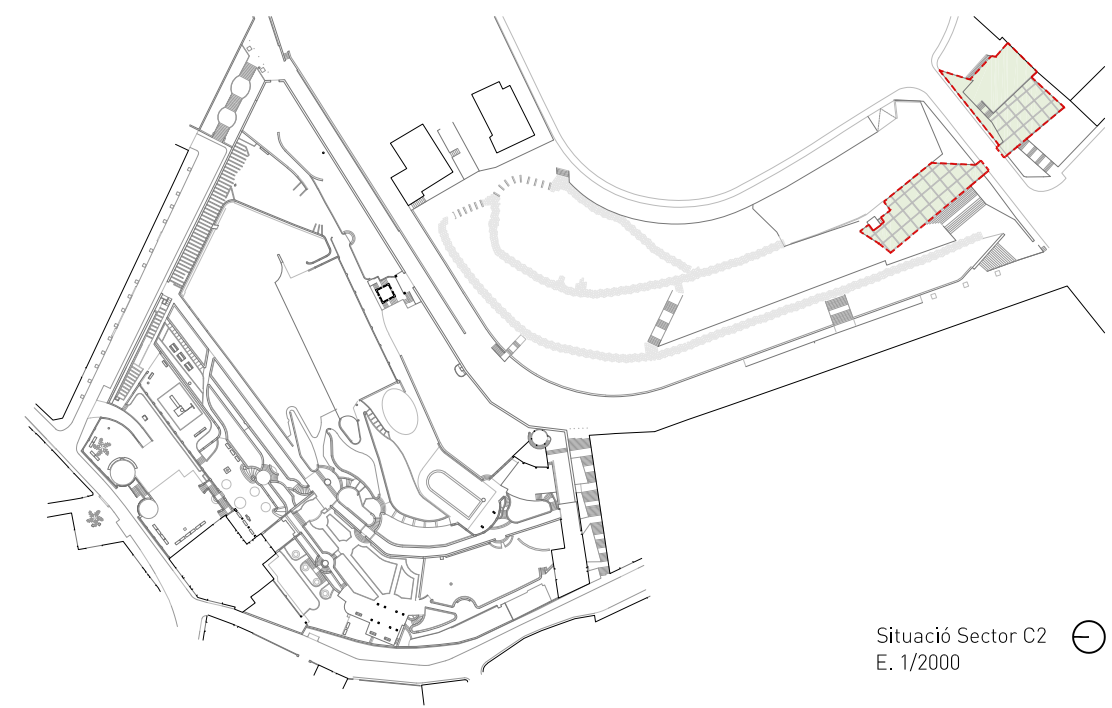
Situació Sector C2
E. 1/2000



EXPEDIENT N801/2024/000449
TÍTOL RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL
SISTEMA COOR ETRS89_UTM-31N
DATA (aarrmmdd) 22-02-2025
ARXIU EA-Estat actual.dwg
DOCUMENT F:\Dropbox\08014\projectes\24_05_Torre del Sol\08_executiu\ PRESENTACIÓ C2EA01-planta

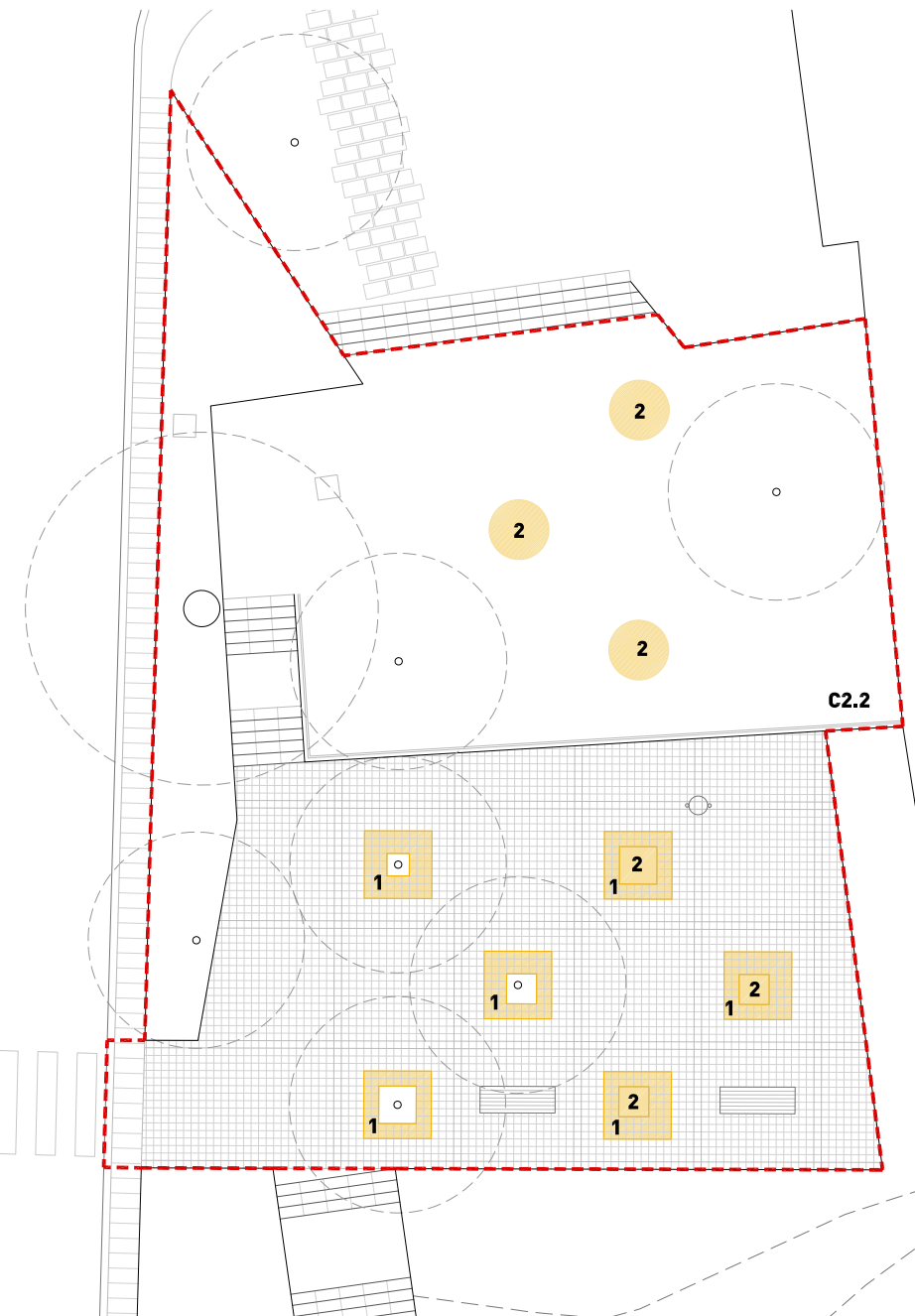
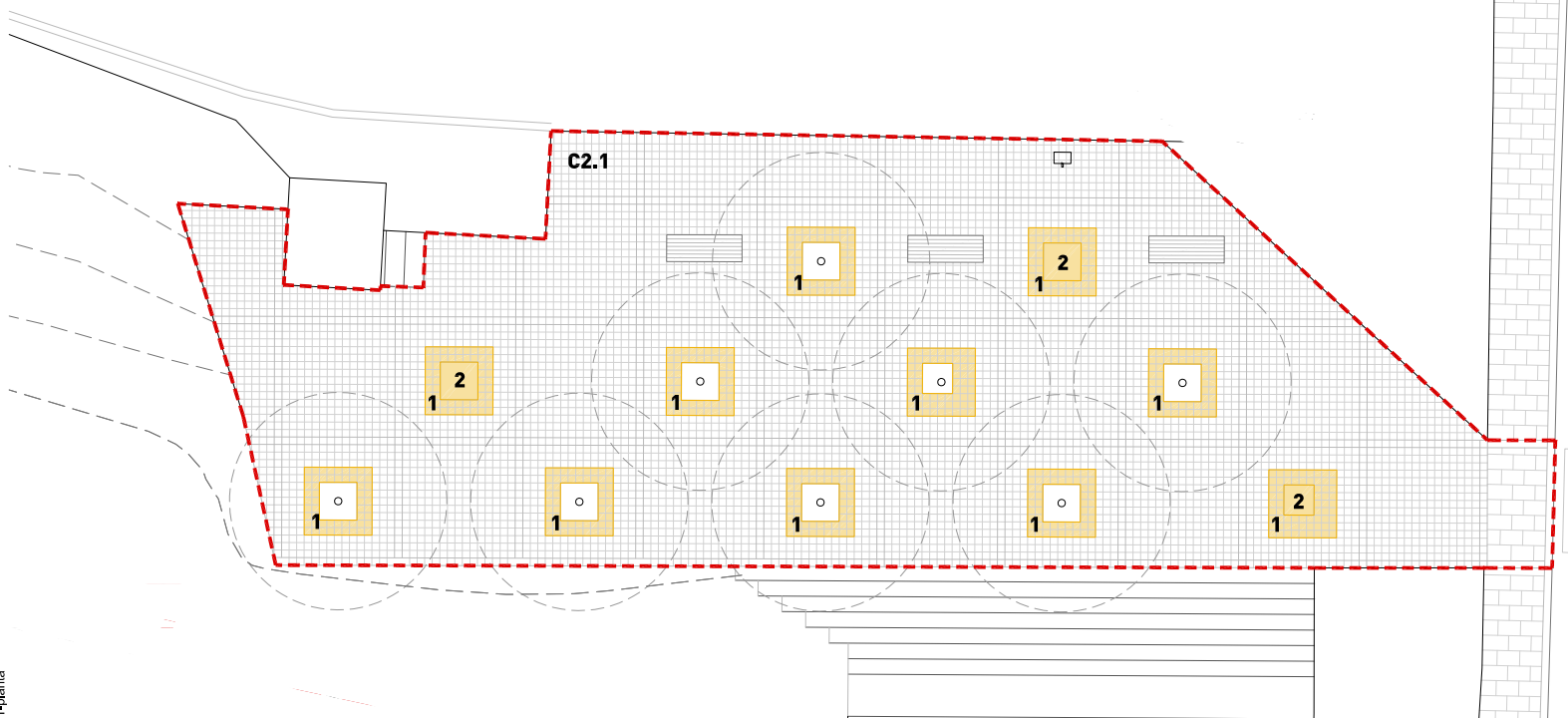
SECTOR C2

1. Enderroc de peces de paviment per ampliació d'escocells
2. Obertura de clots per a la plantació d'arbrat



Situació Sector C2
E. 1/2000

SECTOR C2



SUPERFÍCIES

Sector C2.1	320,00 m ²
Sector C2.2	440,00 m ²
TOTAL C2	760,00 m²

EXPEDIENT N801/2024/000449
TÍTOL RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL
SISTEMA COOR ETRS89_UTM-31N
DATA (aarrmmdd) 22-02-2025
ARXIU ENenderroc.dwg
DOCUMENT F:\Dropbox\08014\projectes\24_05_Torre del Sol\08_executi\01
PRESENTACIÓ C2EA01-planta



Àrea de Ciutat
Sostenible, Saludable i Resilient
Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

PROJECTE DE RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL EN EL MARC DEL PROJECTE 'SANT BOI RESPIRA MÉS VERD'
CAP DE DEPARTAMENT:
Ciara Escoda

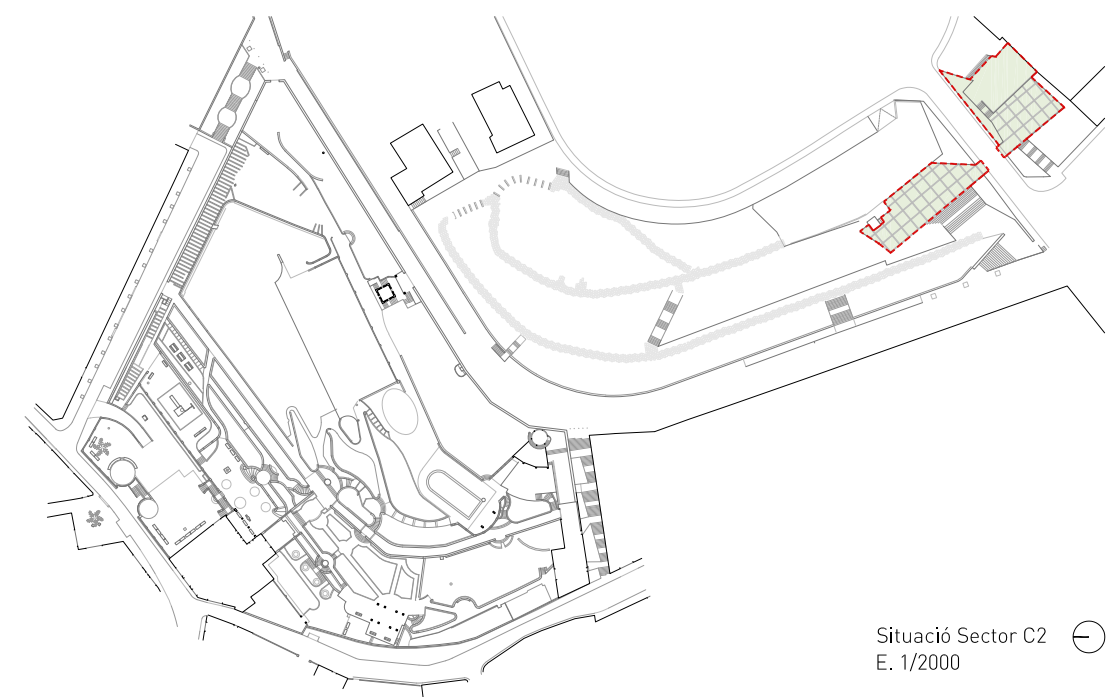
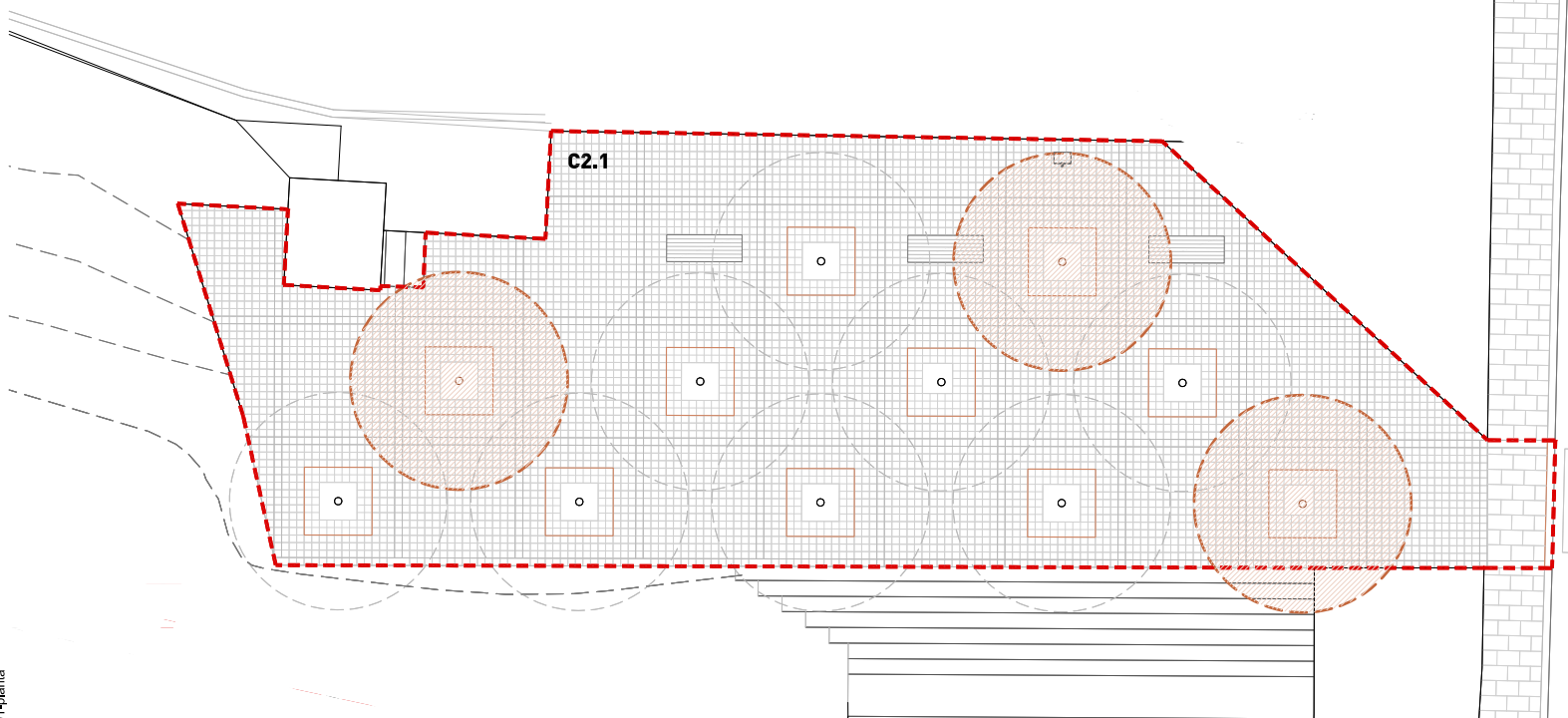
AUTORS: Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SCP
Adrià Guardiet Llotge i Sandra Torres Molina, arquitectes

Projecte Executiu
Sector C2
Enderroc i obra nova
Enderroc

Febrer 2025
Esc A3
0 1,5 3m
1/200

C2
EN
01

SECTOR C2



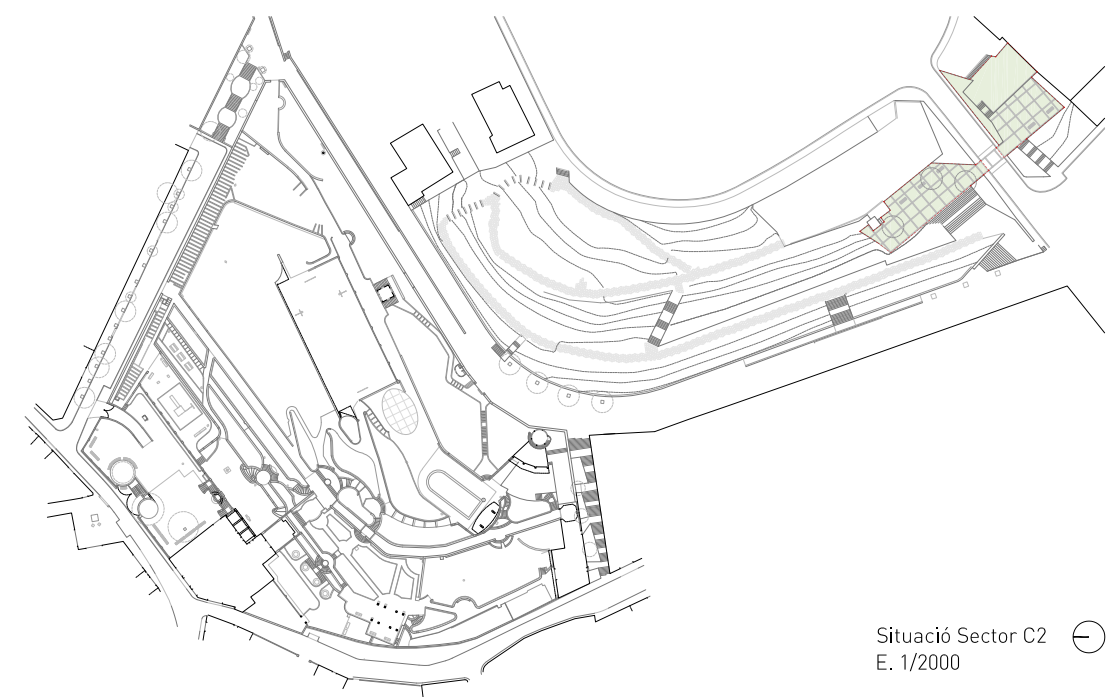
Situació Sector C2
E. 1/2000

SUPERFÍCIES

Sector C2.1	320,00 m ²
Sector C2.2	440,00 m ²
TOTAL C2	760,00 m²

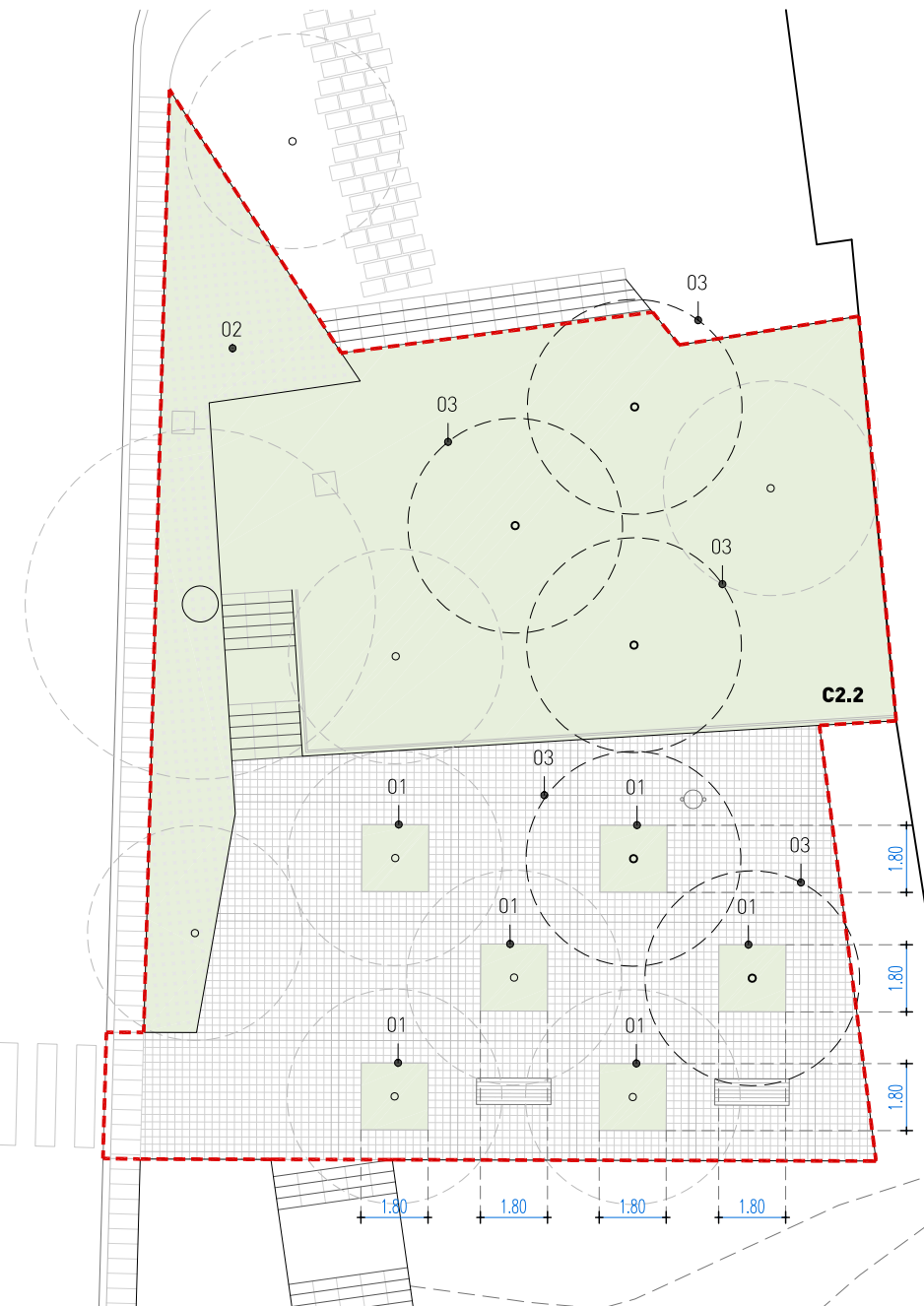
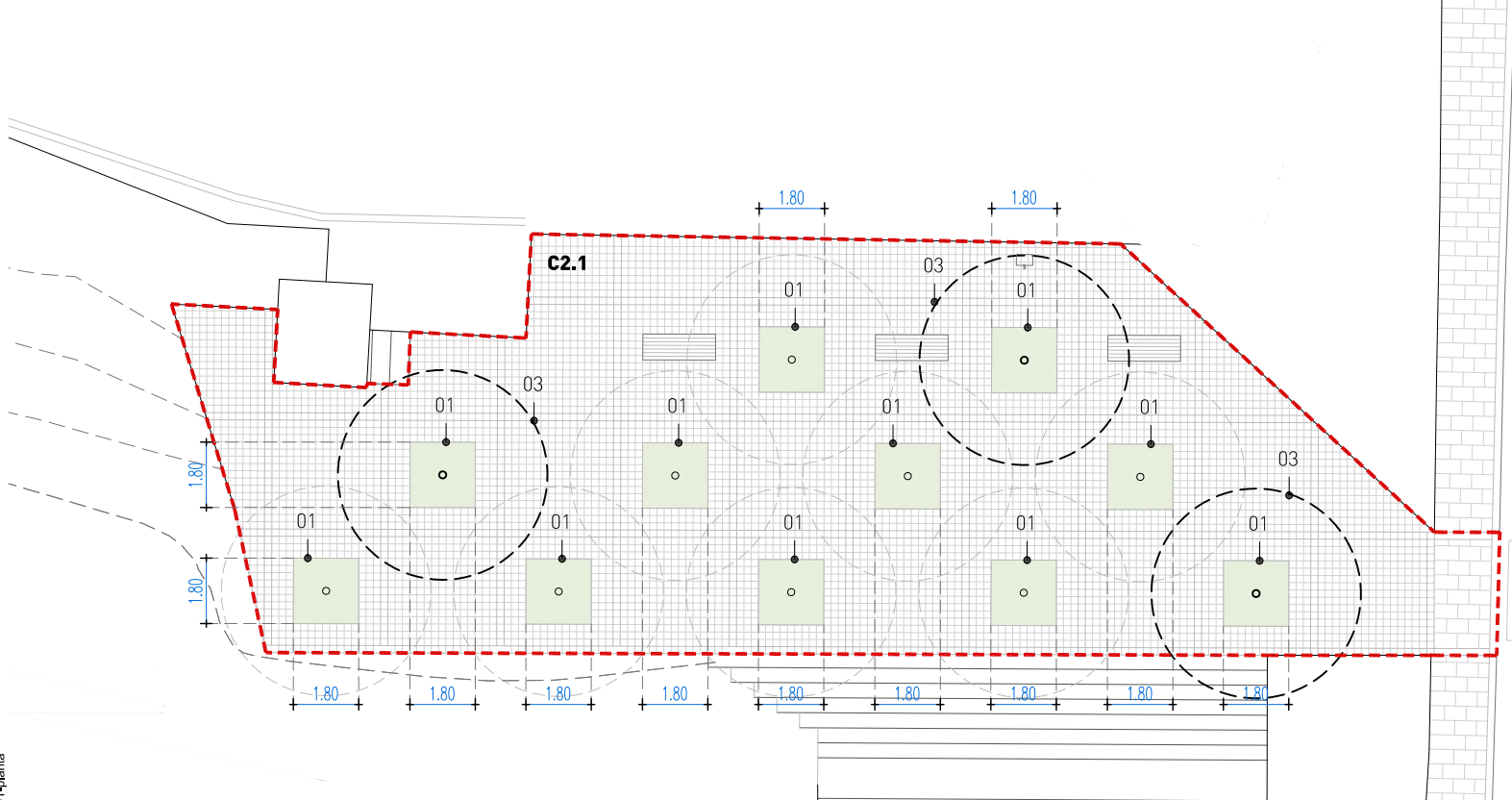
SECTOR C2

- 01. Ampliació escocell mitjançant la retirada de peces de paviment
- 02. Plantació d'arbustiva, segons plànol C2/AG/02
- 03. Plantació d'arbrat, segons plànol C2/AG/01



Situació Sector C2 E. 1/2000

SUPERFÍCIES	
Sector C2.1	320,00 m ²
Sector C2.2	440,00 m ²
TOTAL C2	8760,00 m²



EXPEDIENT N801/2024/000449 TÍTOL RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL SISTEMA COOR ETRS89_UTM-31N DATA (aarrmmdd) 22-02-2025 ARXIU PR-proposta.dwg DOCUMENT F:\Dropbox\08014\projectes\24_05_Torre del Sol\08_executiu\ PRESENTACIÓ C2PR01-planta



Àrea de Ciutat Sostenible, Saludable i Resilient Departament Patrimoni Natural i Verd Urbà

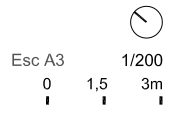
SANT BOI RESPIRA + VERD
B2: Recuperació de la funcionalitat i biodiversitat de grans parcs urbans i hàbitats degradats

PROJECTE DE RENATURALITZACIÓ I MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA FINCA HISTÒRICA DE LA TORRE DEL SOL I ALS JARDINS PUIG DEL CASTELL EN EL MARC DEL PROJECTE 'SANT BOI RESPIRA MÉS VERD'
CAP DE DEPARTAMENT: Ciara Escoda

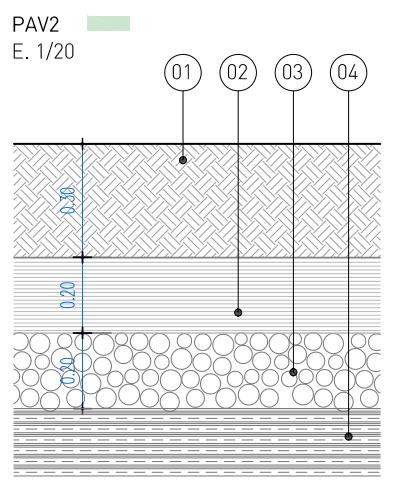
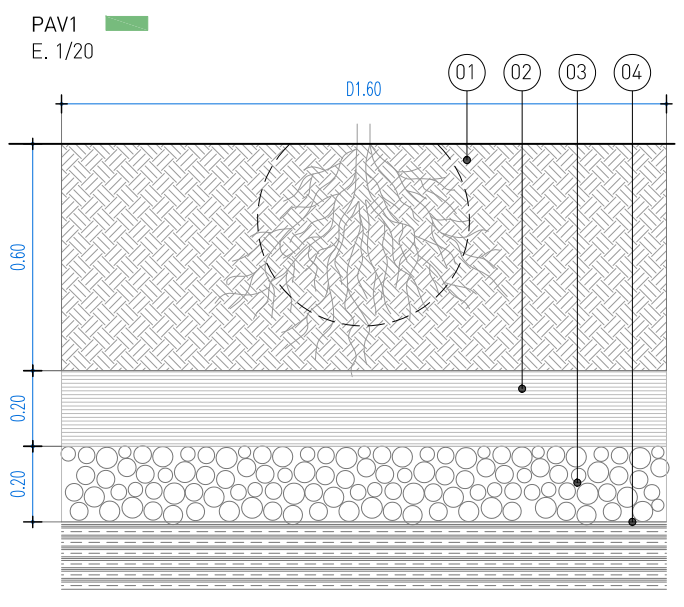
AUTORS: Estudi08014. Arquitectura, ciutat, territori, SSCP Adrià Guardiet Llotge i Sandra Torres Molina, arquitectes

Projecte Executiu
Sector C2
Proposta
Planta

Febrer 2025

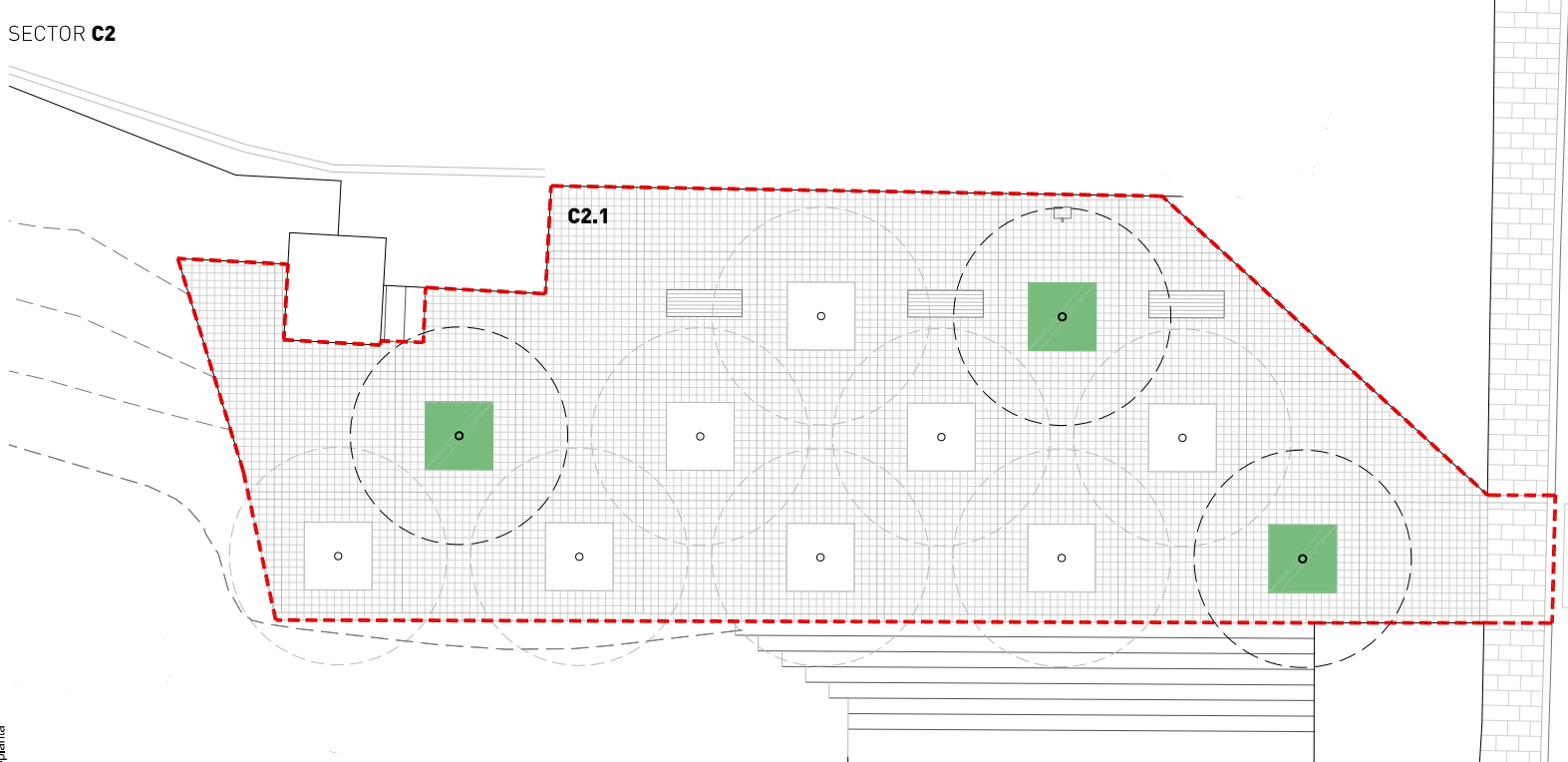
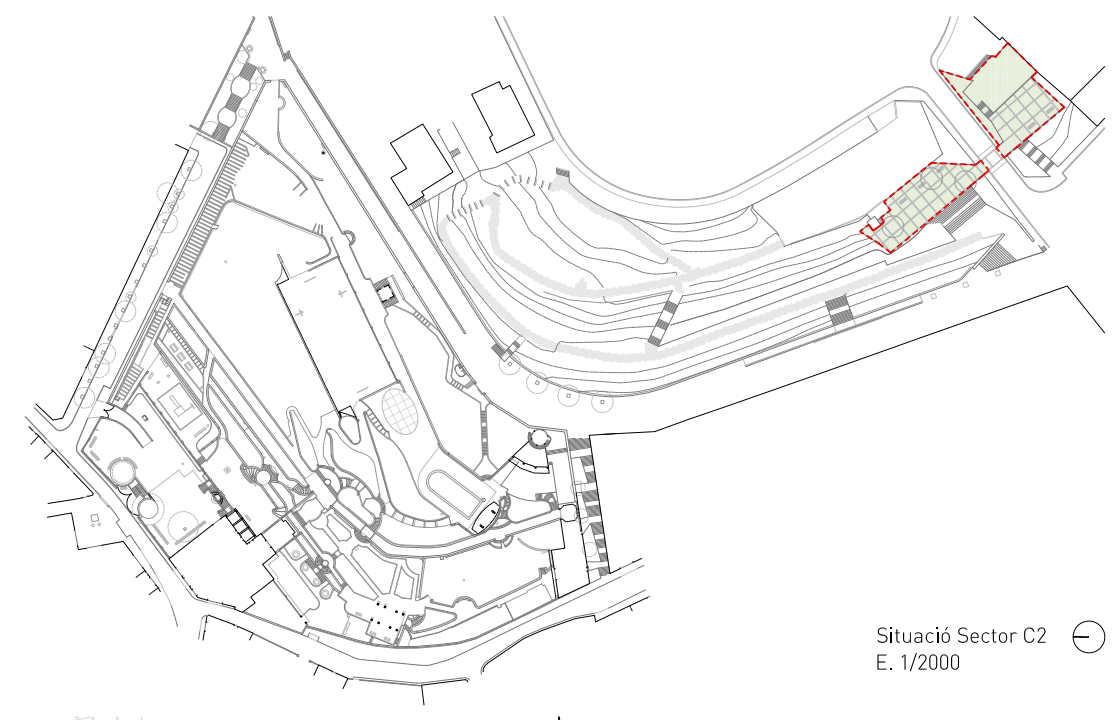


C2
PR
01



- LLEGENDA
- 01 terra millorada formada per 60% de terra vegetal i 40% de terra de la pròpia excavació
 - 02 sorra
 - 03 grava provinent d'àrid reciclat
 - 04 gratat de base de licorella existent per facilitar el drenatge natural i la penetració de les arrels

- LLEGENDA
- PAV1 clot de terra vegetal de Ø160cm per a plantació d'arbrat
 - PAV2 terra vegetal per a plantació d'arbustives



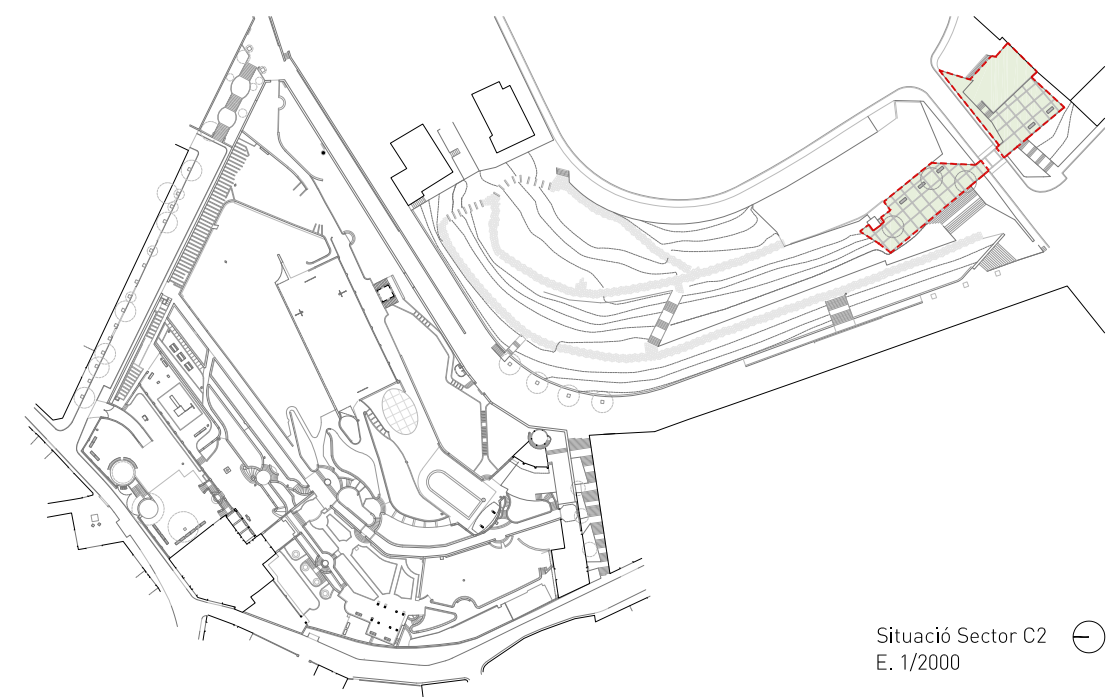
LLEGENDA SECTOR C2

- EJ *Eriobotrya japonica* (nesprer)
 - formació: fletxat
 - subministrament: C-50L
 - mida perímetre: 18-20cm
- JM *Jacaranda mimosifolia* (xicranda)
 - formació: copat
 - subministrament: C-80L
 - mida perímetre: 20-25cm



LLEGENDA ARBRAT EXISTENT

- CI *Citrus x aurantium* (taronger bord)
- CE *Ceratonia siliqua* (garrover)
- JM *Jacaranda mimosifolia* (xicranda)



SECTOR C2



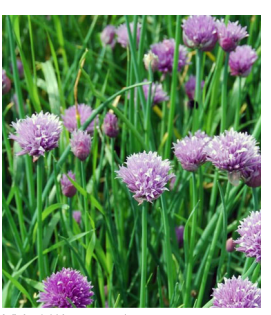
- ARBUSTIVES**
- AG** *Abelia grandiflora* 'Postrata'
 - DP: 3pl/m²
 - S: C-3L
 - AA** *Achillea coarctata* (aquilea)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-1L
 - Allium schoenoprasum* (cibulet)
 - DP: 1pl/m²
 - S: M11
 - Erigeron karvinskianus* (Margarida cimarrona)
 - DP: 1pl/m²
 - S: M11
 - Frankenia laevis* (bruc de mar)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-1L
 - Phyla nodiflora* (Berbena de nucs florits)
 - DP: 2pl/m²
 - S: M11
 - VA** *Vitex agnus-castus* (aloc)
 - DP: 1pl/m²
 - S: C-3L



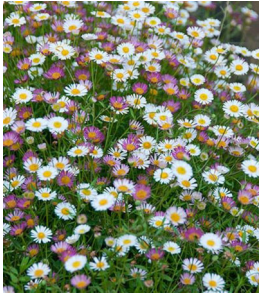
AG *Abelia grandiflora* 'Postrata'



W *Achillea coarctata*



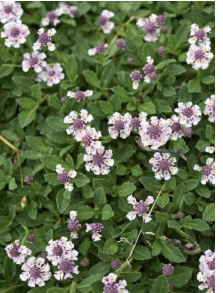
W *Allium schoenoprasum*



W *Erigeron karvinskianus*



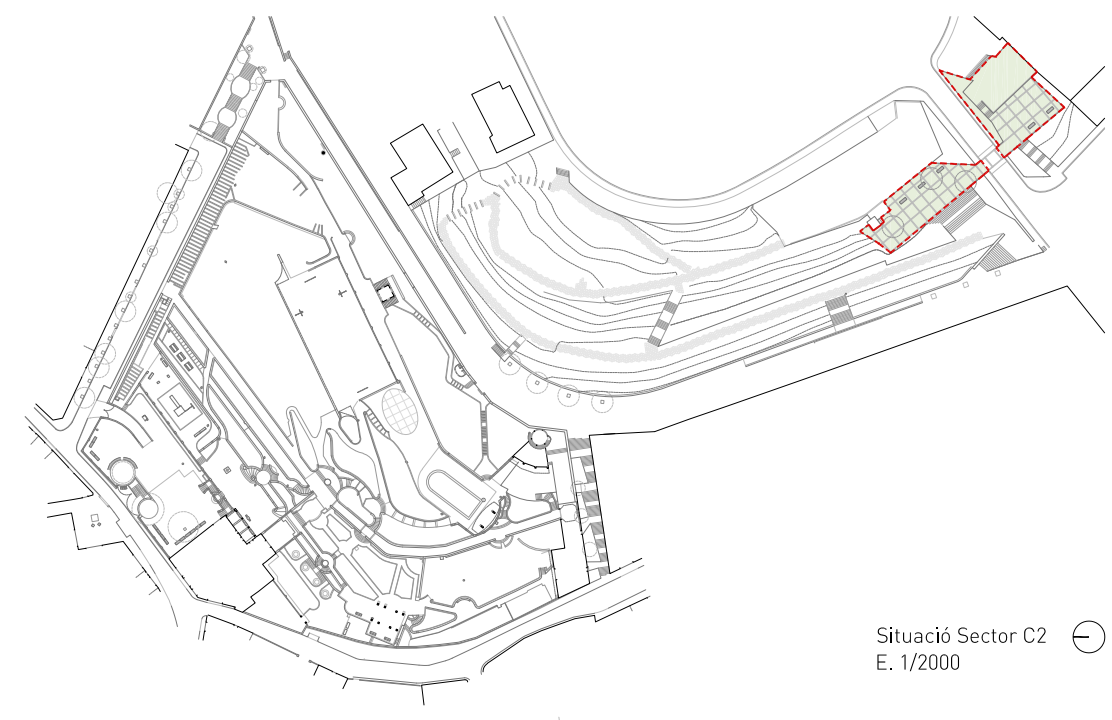
W *Frankenia laevis*



W *Phyla nodiflora*

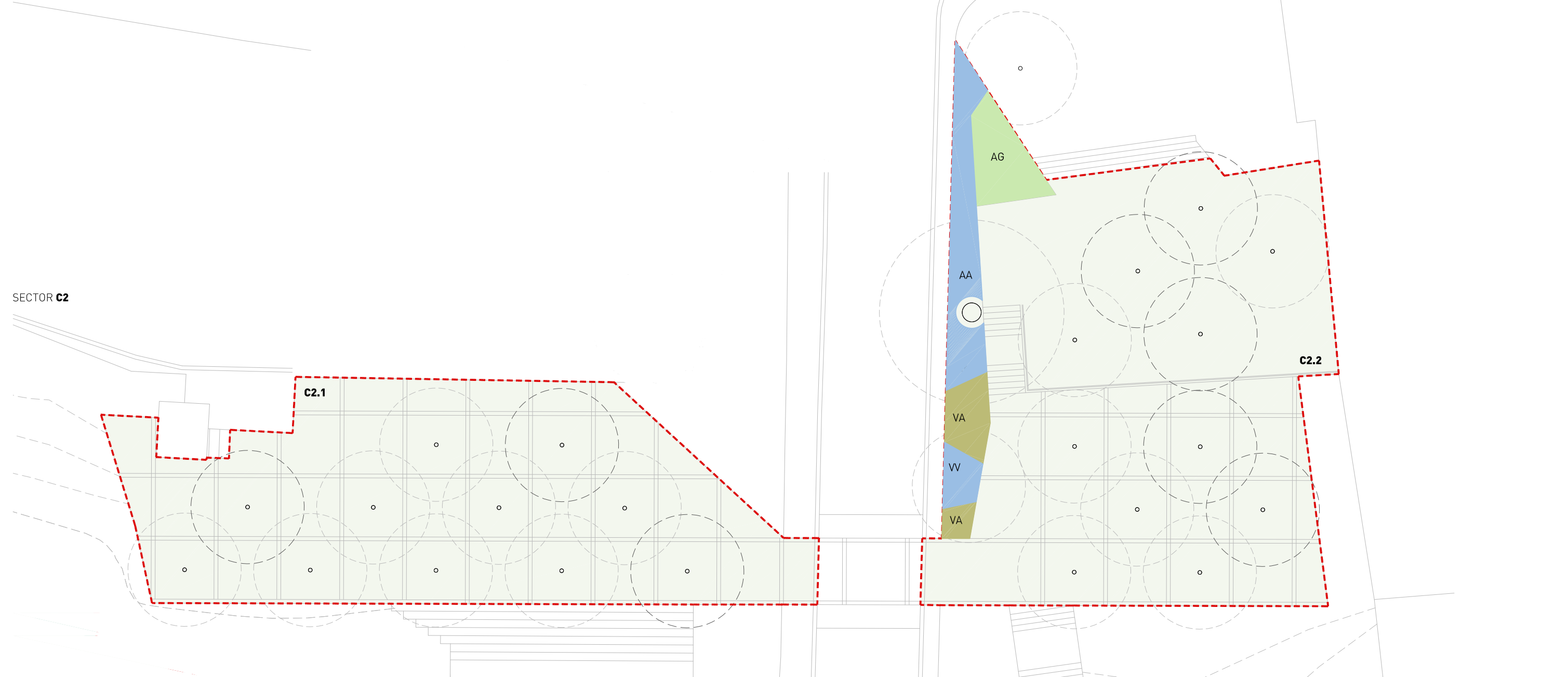


VA *Vitex agnus-castus*

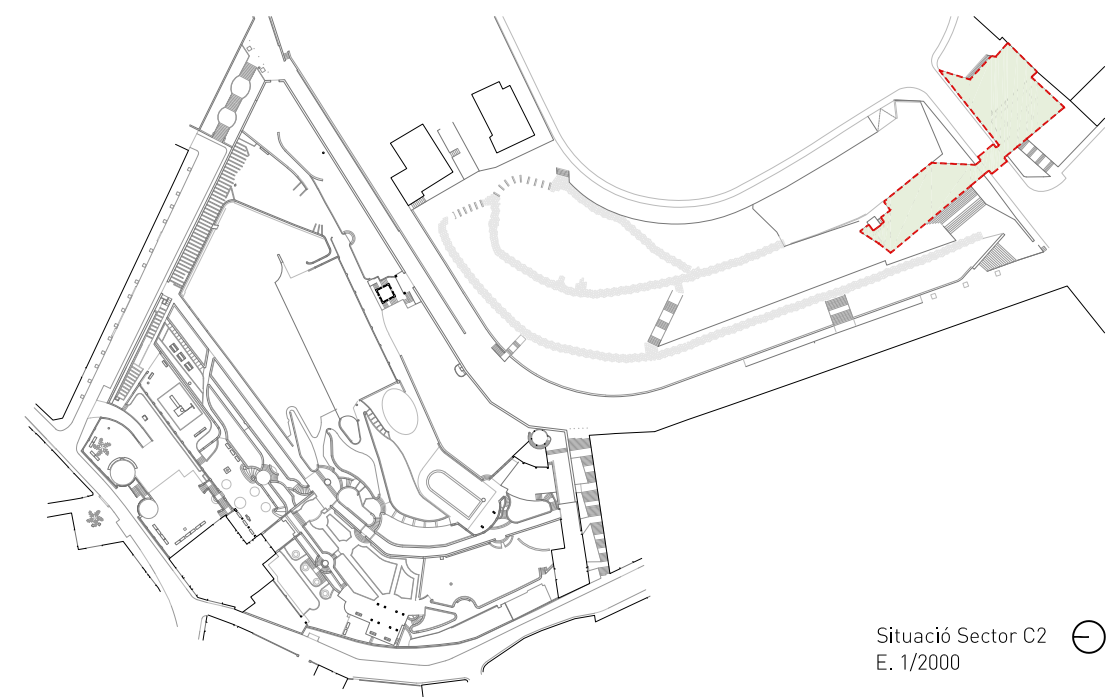


Situació Sector C2 E. 1/2000

SECTOR **C2**

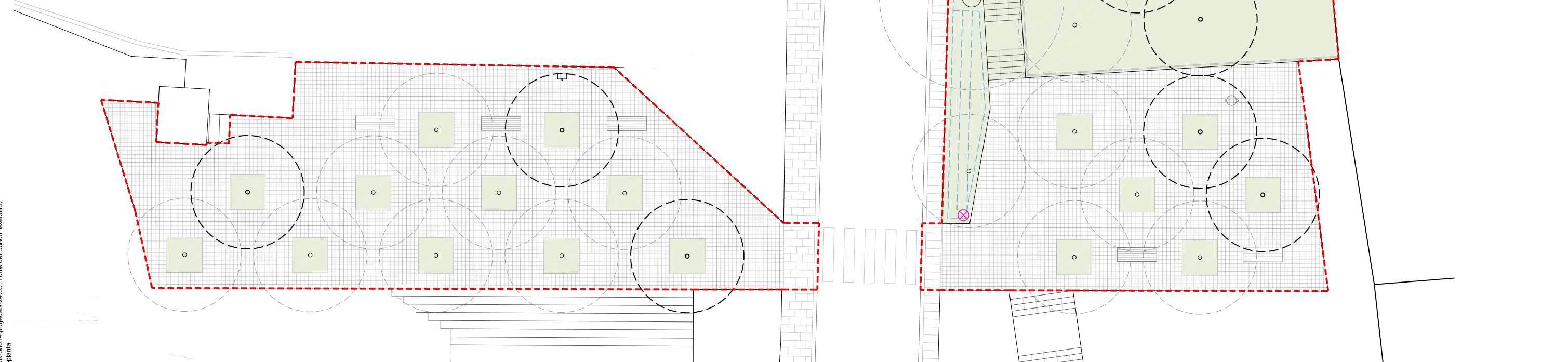


- REG
- capçal de reg 1" amb electrovàlvula filtre, reductor de pressió i vàlvula ansifó
- canonada de xarxa secundària P.E.-B.D 32-6
- xarxa degotadors inserits cada 50cm de 2,4l/h P.E. 25mm
- vàlvula de rentat 1/2"



Situació Sector C2 E. 1/2000

SECTOR C2



SIGNATURES

Barcelona, febrer de 2025

Nom i signatura dels tècnics responsables

Adrià Guardiet i Llotge
arquitecte, núm. de col·legiat 68215-2

Sandra Torres i Molina
arquitecta, núm. de col·legiada 68712-1

3.1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.- OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ

- 1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques
- 1.2 Àmbit d'Aplicació
- 1.3 Disposicions Generals

2.- CONDICIONS GENERALS

- 2.1. Documents del Projecte
- 2.2. Direcció d'obra
- 2.3. Organització i representació del contractista
- 2.4.- Documents a lliurar al contractista.
- 2.5.- Compliment de les ordenances i normativa vigents
- 2.6. Obligacions i Drets del Contractista

3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

- 3.1. Documents que defineixen les obres i ordres de prelatió.
 - 3.1.1. Plànols
 - 3.1.2. Plànols complementaris.
 - 3.1.3. Interpretació dels plànols
 - 3.1.4. Confrontació de plànols i mides

4.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

5.- REPLANTEIG DE LES OBRES

6.- MATERIALS

7.- DESVIAMENTS PROVISIONALS

8.- ABOCADORS

9.- SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

10.- EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

11.- INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

12.- EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

13.- DESVIAMENT DE SERVEIS

14.- MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

15.- CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

- 15.1 Definició
- 15.2. Programa de Control de Qualitat.
- 15.4. Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.
- 15.5. Nivell de Control de Qualitat.
- 15.6. Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

16.- INICI DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

- 16.1. Ordre dels treballs.

17.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

- 17.1. Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles
- 17.2. Modificacions del projecte per causes previsibles

18.- CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.

- 18.1. Obres ocultes.
- 18.2. Treballs defectuosos.
- 18.3. Vicis ocults.

19.- PREUS

- 19.1. COMPOSICIÓ DELS PREUS I PRESSUPOSTOS.
- 19.2. PREUS CONTRADICTORIS.

19.3. RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES.

19.4. FORMES TRADICIONALS DE MESURAR O D'APLICAR ELS PREUS.

19.5. REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS.

19.6. APLEC DE MATERIALS

20.- OBRES PER ADMINISTRACIÓ

20.1. OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA.

20.2. OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGAT O INDIRECTA.

20.3. LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ.

20.4. ABONAMENT AL CONTRACTISTA DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGAT.

20.5. RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS.

20.6. RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR.

21.- ABONAMENT DE LES OBRES

21.1. RELACIÓ VALORADES I CERTIFICACIONS

21.2. MILLORES D'OBRES LLIURAMENT EXECUTADES.

21.3. ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA.

22.- INDEMNITZACIONS MÚTUES

22.1. Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres.

23.- UNITATS D'OBRA DEFECTUOSOS PER ACCEPTABLES.

24.- ASSEGURANÇA DE LES OBRES

25.- RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

26.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES

CAPÍTOL 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

1.- OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del Projecte executiu de la novaplaça del Programa Superilles en la cruïlla dels carrers Consell de Cent i Rocafort de Barcelona.

1.2 Àmbit d'Aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Contracte d'obres. En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.3 Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

Contractació

- Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (BOE del 16 de noviembre de 2011).
 - Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (BOE del 26 de octubre de 2001). El RD 817/2009, de 8 de mayo (BOE del 15 de mayo de 2009), deroga los artículos 79, 114 al 117 y los anexos VII, VIII y IX y modifica el artículo 179.1. Corrección de errores BOE del 19 de diciembre de 2001 y del 8 de febrero de 2002.
- #### Impacte ambiental
- Evaluación del impacto Ambiental (BOE del 26 de enero de 2008). Modificado por la Ley 6/2010, de 24 de marzo (BOE del 25 de marzo de 2010).
 - Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente (BOE del 29 de abril de 2006).
 - Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13 de febrero de 2008).
 - Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, Evaluación del Impacto Ambiental (BOE del 5 de octubre de 1988).
 - Manual para la Redacción de los Informes de los Programas de Vigilancia y Seguimiento Ambiental en Carreteras.- Ministerio de Fomento - DGC - Mayo 1999.
- #### Seguretat i Salut
- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE de 19 de octubre de 2006).
 - RD1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE del 25 de agosto de 2007). Corrección de errores BOE del 12 de septiembre del 2007. Modificado por Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo (BOE del 14 de marzo de 2009).

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción (BOE de 25 de octubre). Modificado por el Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo (BOE de 29 de mayo).
- #### Obra Civil
- Instrucción del Formigó Estructural EHE de 2.008.
 - Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3-1975.- Aprobado per O.M. de 6 de Febrer de 1976 i les ordres circulars posteriors.
 - Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003).
 - Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003, corrección de erratas BOE del 25 de mayo de 2004).
 - Orden Circular 20/2006, de 22 de septiembre de 2006, sobre recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos.
 - Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM i Normes UNE).
 - Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques.
 - Mètode d'assaig del Laboratori Central (MOPU).
 - Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado de la Instrucción de Carreteras (BOE del 4 de marzo de 2016).
 - Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la Norma 5.2-IC sobre drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras (BOE del 10 de marzo de 2016).
 - Orden, de 16 de julio de 1987, por la que se aprueba la Norma 8.2-IC sobre marcas viales, (BOE del 4 de agosto y 29 de septiembre de 1987).
 - Barreras metálicas: Orden Circular 28/2009, de 19 de octubre de 2009, sobre criterios de aplicación de barreras de seguridad metálicas.
 - Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 (BOE del 19 de noviembre de 2008).

2.- CONDICIONS GENERALS

Les condicions tècniques generals del present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars o pel contracte que es derivi en el moment de la licitació de les obres.

2.1. Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1 - Memòria i Annexos; Document núm. 2 - Plànols; Document núm. 3 - Plec de Condicions; Document núm. 4 - Pressupost; i, Document núm. 5 - Sostenibilitat i Medi Ambient. El contingut d'aquests documents és detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són de compliment obligatori, excepte modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexos, els amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de

considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus

propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars prevalen el que s'han prescrit en

aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

2.2. Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al

Contractista que aquests atributs delegats s'emetin explícitament en l'ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l' anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix aquesta expressió són presumiblement delegables.

La Direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per la Propietat o en la persona o entitat designada per l'esmentada Entitat.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.
- Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.

- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el compliment normal del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.
- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.
- Participar en les recepcions provisionals i definitives i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.
- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al compliment normal de les funcions a aquest encomanades.
- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

2.3. Organització i representació del contractista.

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparan els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, almenys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs, en la intel·ligència de que qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

2.4.- Documents a lliurar al contractista.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

2.4.1.- Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, es farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

2.4.2.- Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans. Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

2.5.- Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

2.6. Obligacions i Drets del Contractista.

2.6.1. Obligacions Generals corresponent al Contractista.

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar, quan es requereixi, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en els treballs.
- c) Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, els

subministres o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l'entrat a les anotacions que es practiquin en el mateix.
- g) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final. h) Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.
- h) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

2.6.2. Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

2.6.3. Pla de seguretat i salut.

El Contractista a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en el seu cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de l'administració corresponent.

2.6.4. Oficina en l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el qual poder estendre i consultar-se els plànols. En aquesta oficina el Contractista tindrà sempre a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d'Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.
- La llicència d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i les Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor d'una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada perquè en ella es pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

2.6.5. Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hi hagi a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

2.6.6. Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quan sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quan no s'hagi determinat expressament en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que requereix reformat de projecte amb consentiment exprés de la propietat, tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra a més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

2.6.7. Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran amb precisió per escrit al Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui l'hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del que s'ha projectat.

2.6.8. Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

2.6.9. Recusació pel Contractista del personal nomenat pel director de les obres

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements.

Quan es cregui perjudicat per la tasca d'aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

2.6.10. Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.1. Documents que defineixen les obres i ordres de prelació.

Les obres es defineixen en els Plànols i en la resta de documents del present projecte.

3.1.1. Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

3.1.2. Plànols complementaris.

El Contractista haurà de sol·licitar el primer dia de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

3.1.3. Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

3.1.4. Confrontació de plànols i mides.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebre, tots els plànols que li hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

3.1.5. Contradiccions, omissions o errades en la documentació.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècnics General i Particular i/o pressupost i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, prevaldrà el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran el Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents per el Director, o pel Contractista, haurà de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

3.1.6. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions.

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particular fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

4.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Condicions de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

5.- REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

6.- MATERIALS

A més del que es disposa en les clàusules 15, 34, 35, 36, i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

7.- DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

8.- ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol II del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte se suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

9.- SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents hom es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideren servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre

núm. 1. En el seu defecte, hom es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

10.- EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

11.- INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

12.- EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

13.- DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i les dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i les instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessaris modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

14.- MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà única i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

15.- CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

El contractista de l'obra està obligat a realitzar un autocontrol de qualitat de les obres que executa. Per això, a l'inici de les obres, en base al pla de control de qualitat recollit en el projecte, realitzarà el seu Pla d'autocontrol de qualitat.

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció, a efectes d'autocontrol de qualitat per part del contractista.

En el cas de que l'autocontrol definit pel contractista no es consideri suficient, sempre i quan no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que han de reunir els esmentats assaigs, anàlisis i proves. El laboratori per a realitzar-los haurà d'estar corresponentment homologat, fixant-lo la direcció facultativa en cas de discrepàncies.

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del Contractista en concepte d'autocontrol.

En paral·lel a l'autocontrol de qualitat a realitzar pel contractista com a garantia de qualitat, la Direcció d'Obra o la Propietat podran utilitzar l'import destinat a control de qualitat de les obres detallat a l'annex corresponent i incorporat dintre del Pressupost per al Coneixement de l'Administració. A no ser que s'especifiqui el contrari, aquesta partida econòmica no serà gestionada pel contractista, restant aquest obligat a facilitar la realització d'aquests assaigs i proves per al laboratori extern contractat a l'efecte.

15.1 Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.
- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.
- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).
- Qualitat de l'obra acabada (inspecció i proves).

15.2. Programa de Control de Qualitat.

15.2.1. Inspecció i control de qualitat per part de la Direcció d'Obra.

La Direcció d'Obra, a càrrec seu, mantindrà un equip d'inspecció i Control de les obres i tramitarà els assaigs de contrast.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

- a) Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra és rebutjat
- b) Si es tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.
- c) Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

15.2.2. Procediments, Instruccions i Plànols.

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

15.2.3. Control de materials i serveis comprats.

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que es comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

15.2.4. Maneig, emmagatzematge i transport.

El Control de Qualitat a realitzar per el Contractista haurà de tenir en compte els procediments i les instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge de materials i components utilitzats en l'Obra.

15.2.5. Processos especials.

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

15.2.6. Inspecció d'obra per part del Contractista.

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries perquè la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de provetes, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzi la Direcció d'Obra.

15.2.7. Gestió de la documentació.

S'assegurarà l'adequació i gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

15.3. Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.).

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst el 1.19.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre altres, les següents:

- Recepció i emmagatzematge de materials
- Fabricació de tubs
- Col·locació de tubs en rases
- Rebliments i compactacions
- Pavimentacions
- Rics i aglomerats asfàltics
- Construcció de Pous de Registre
- Formigons en General
- Col·locació i cura
- Construcció de Galeries (Encofrats acer i formigons)
- Acers en general
- Obres de fàbrica
- Fabricació i transport de formigó
- Etc

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quan siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla
- Codis i normes aplicables
- Materials a utilitzar
- Plànols de construcció (número i denominació)
- Procediments de construcció prevists per el Contractista
- Procediments d'inspecció, assaigs i proves
- Proveïdors i subcontractistes
- Embalatge, transport i emmagatzematge
- Marcat i identificació

Documentació a generar referent a la construcció, inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota l'activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada l'activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

15.4. Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, serà de la seva compte i s'entén inclòs en els Preus del Contracte.

15.5. Nivell de Control de Qualitat.

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs és mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendran aquells que exigeixin una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus d'aquests assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

15.6. Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

El Contractista tindrà al capdavant del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

16.- INICI DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions, desenvolupant en la forma necessària perquè dintre dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es porti a terme dintre del termini exigít en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs almenys amb tres dies d'antelació.

16.1. Ordre dels treballs.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat del contractista, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

17.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

17.1. Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre i quan siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb el previst a l'article 92 de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES).

No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que hauran de ser contractades de forma separada, en estricta aplicació d'allò establert a l'article 155 b) LCSP.

17.1. Modificacions del projecte per causes previsibles

1. Segons l'article 202 LCSP, en la redacció donada per (l'article 92, de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES)) el projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a la modificació pugui verificar-se de forma objectiva.
2. A més a més s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import màxim com a valor estimat.
3. El projecte o en el seu defecte el plec de licitació especificarà aquests imports i conseqüentment el valor estimat del contracte.

ARTICLE 2.- COMPLIMENT DEFECTUÓS DE LA PRESTACIÓ

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres
- La manca de compliment d'aquelles condicions especials d'execució que es puguin determinar en el present projecte, segons la documentació detallada en el mateix.

En funció de la gravetat de l'incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10%, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

18.- CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit es lliurin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades i de conformitat amb l'especificat a l'article 11.

18.1. Obres ocultes.

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs perquè quedin perfectament definits; aquests documents es presentaran per duplicat, lliurant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per les dues parts. Aquests plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

18.2. Treballs defectuosos.

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condiciones generales y particulares de índole técnico" del Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d'obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència del anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de la contractista. Si aquest no considerés justa la decisió i es negués a l'enderrocament i a la reconstrucció ordenada, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, el qual ho resoldrà.

18.3. Vicis ocults.

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no,

que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Enginyer Superior.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

19. - PREUS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament, els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de

Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte. La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

19.1. Composició dels preus i pressupostos.

El càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes.

Es consideraran costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plus i càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, els preus resultants a peu d'obra, que restin integrats en la unitat de que es tracti o que siguin necessaris per la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits

exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Amb la composició dels diferents preus unitaris i els seus corresponents amidaments s'efectuarà el Pressupost Parcial de cada capítol i que la suma total serà el Pressupost d'Execució Material (PEM). Aquest pressupost es veurà afectat per les despeses generals.

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'Administració, legalment establertes, es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes que s'estableixen en un 13 per 100.

Benefici Industrial

El benefici Industrial del contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre el total del Pressupost o Preu d'Execució Material.

Preu de Contracte

El preu de Contracte és la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA s'aplica sobre aquesta suma però no integra el preu.

19.2. Preus contradictoris.

Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat, per mitjà del Director d'Obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan sigui necessari afrontar alguna circumstància imprevista.

A falta d'acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini no inferior a quinze dies. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte i sempre utilitzant com a base la justificació de preus inclosa en l'annex corresponent de projecte, i en segon lloc al banc de preus d'ús més freqüent en la localitat (ITEC).

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

19.3. Reclamacions d'augment de preus per causes diverses.

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per l'execució de les obres (amb referència a facultatius).

19.4. Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus.

En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte de l'aplicació dels preus o de la forma d'amidar les unitats d'obra executades, s'entendrà el previst en primer lloc, el Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, el Plec General de Condicions particulars.

19.5. Revisió dels preus contractats.

Contractant-se les obres a risc i ventura, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que faltin per realitzar d'acord amb el Calendari, un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost del Contracte.

En el cas de produir-se variacions en alça superiors en aquest percentatge, s'efectuarà la corresponent revisió d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, rebent el Contractista la diferència en més que resulta per la variació del IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà cap revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el calendari de l'oferta.

19.6. Aplec de materials

El Contractista està obligat a executar els aplecs de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit o només per desig o necessitat expressa d'aquesta última.

Els materials aplegats, una vegada abonats pel Propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva vigilància i conservació serà responsable el Contractista.

En cap cas el Contractista podrà demanar una certificació d'aplec avançada ni cap certificació a compte per compra de materials. Les compres prèvies van a compte del Contractista fins la seva utilització en obra.

20.- OBRES PER ADMINISTRACIÓ

Es diuen "Obres per Administració" aquelles en les que les gestions que calen per a la seva realització les porti directament el propietari o la Direcció d'Obra, bé per si mateix o per un representat seu, o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classificaran en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

20.1. Obres per administració directa.

Es denominen "Obres per Administració directa" aquelles en les que el Propietari de l'Obra per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ésser el propi Director de l'Obra, expressament autoritzat aquests efectes, porti directament les gestions necessàries per l'execució de l'obra, adquirint els materials, contractant el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions necessàries perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si n'hi hagués, o si l'encarregat de la seva realització és només un dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que si reuneix en sí, per tant, la doble personalitat de Propietari i Contractista.

20.2. Obres per administració delegat o indirecta.

Es considera "Obra per administració delegada o indirecta" la que convé un Propietari i un Constructor perquè aquesta, per compte d'aquell i com delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin. Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegat o indirecta" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o mitjançant el Constructor, totes les despeses inherents a la realització dels treballs convenients, reservant el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant el Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, a l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, en suma, tots els elements que consideri necessaris per regular la realització dels treballs convenients.
- b) Per part del Contractista, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, als mitjans auxiliars necessaris i, en suma, tot el que, en harmonia amb la

seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, pel que percebrà per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

20.3. Liquidació d'obres per administració.

Per la liquidació dels treballs que s'executen per administració delegada o indirecta, regiran les normes que a la fi s'estableixin a les "Condicions particulars d'índole econòmic" vigents en l'obra; a falta d'elles, els comptes d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la que s'haurà d'acompanyar i agrupats en l'ordre que s'expressen, els documents següents tots ells conformats per la Direcció d'Obra.

- a) Les factures originades dels materials adquirits per als treballs i el document adient que justifiqui el dipòsit o la col·locació d'aquests materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a l'establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyada a aquestes nòmines una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, manobres especialitzats i lliures, administratiu d'obra, guardes, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps a que corresponguin les nòmines que es presentin.
- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada de runes.
- d) Els rebuts de llicència, impostos i a més a més càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la qual la gestió hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del propietari. A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la qual la gestió o pagament hagi intervingut el Constructor s'aplicarà, a falta de conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenen-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses Generals que el Constructor origini als treballs per administració que realitzi i el Benefici Industrial del mateix.

20.4. Abonament al contractista dels comptes d'administració delegat.

Llevat del pacte diferent, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegats els realitzarà el Propietari mensualment segons les parts de treballs realitzats aprovats pel propietari o per la seva delegació representant.

Independentment, el Director d'Obra redactarà, amb igual periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-li d'acord al pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor llevat de que s'hagués pactat el contrari contractualment.

20.5. Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers.

Si de les parts mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar el Contractista-Director, aquest advertís que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en algunes de les unitats d'obra executada, fossin notòriament inferiors als rendiments normals generalment admesos per unitats d'obra iguals o similars, ho notificarà per escrit al Constructor, amb la fi de que aquest faci les gestions necessàries per augmentar la producció en la quantia assenyalada pel Director.

Si feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per rescabalar-se de la diferència, rebaixant el seu import del quinze per cent (15 per 100) que per als conceptes abans expressats correspondria abonar-ho al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament han d'efectuar-s'hi. En cas de no arribar ambdós parts a un acord en compte en quant els rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

20.6. Responsabilitat del constructor.

En els treballs d' "Obres per Administració delegada", el Constructor només serà responsable dels efectes constructius que puguin tenir els treballs o unitats per l'execució i també dels accidents o perjudicis que puguin sobrevenir els obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries que en les disposicions legals vigents s'estableixen.

En canvi, no serà responsable del mal resultat que puguin donar els materials i aparells elegits amb arranjament a les normes establertes a l'esmentat article.

En virtut de l'anteriorment consignat, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

21.- ABONAMENT DE LES OBRES

Previ amidament i aplicant el total de les diverses unitats d'obra executades, del preu unitari invariable estipulat per endavant per cada una d'elles. S'abonarà al Contractista l'import de les unitats compreses en els treballs executats i ultimats d'acord i subjecció als documents que constitueixen el Projecte, les que serveixen de base per l'amidament i valoració de les diverses unitats.

21.1. Relació valorades i certificacions

Al final de cada mes i dins dels 10 dies hàbils anteriors en finalitzar el mes, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant el mes previst.

L'executat pel Contractista, en les condicions preestablertes comprovades per la Direcció Facultativa de la qual valorarà aplicant el resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per cada una d'elles, tenint present a més a més l'establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millorar o substituir el material i les obres accessòries i especials, etc.

El Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, facilitarà a la Direcció Facultativa les dades corresponents de la relació valorada, acompanyades d'una nota d'enviament, l'objecte de que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data del rebut de l'esmentada nota, pugui el Contractista examinar-les i tornar-les signades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents al seu rebut, el Director acceptarà o rebutjarà les reclamacions del Contractista, si n'hi hagués, donant compte el mateix de la seva resolució, podent aquest, en el segon cas, acudir davant del Propietari contra la resolució del Director en la forma previnguda en els "Plecs Generals de Condicions Facultatius i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, expedirà el Director les certificacions de les obres executades.

El material aplegat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, els preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent del contracte.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període a que es refereix, i tindran el caràcter de document i lliurés a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran només l'obra executada en el termini a que la valoració es refereix. En el cas de que el Director l'exigeixi, les certificacions s'estendran a l'origen.

21.2. Millores d'obres lliurement executades.

Quan el Contractista, inclòs amb autorització del Director, emprerà materials de la més acurada preparació o més grans que les indicades en el Projecte o substituint-se una classe de fàbrica amb una altra que tingués assignat un preu més alt, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra, o, en general, introdueixi en aquest i sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a judici del Director, no tindrà dret, tot i així, més que a l'abonament del que li pogués correspondre en el cas de que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

21.3. Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada.

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb un preu establert i en el mes en que aquest s'hagi executat.

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

Pagaments

Els pagaments s'efectuaran a les oficines de la Propietat en els terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades pel Director d'Obra, en virtut de les quals es verifiquen aquells.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia.

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'hagués executat qualsevol treball, per al seu abonament es procedirà així:

1º Si els treballs que es realitzen estiguessin especificats en el Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzats pel Contractista al seu temps degut, i el Director exigeix la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figuren en el seu Pressupost i abonats d'acord amb l'establert en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas de que els preus esmentats fossin inferiors a les que regeixen en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2º Si s'han executat treballs necessaris per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'obra, per haver estat aquests utilitzats durant el termini indicat pel Promotor, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament retallats.

3º Si s'han executat treballs per la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció de la qualitat dels materials, res s'abonarà per ells al Contractista.

22.- INDEMNITZACIONS MÚTUES

22.1. Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres.

La indemnització per retard en l'acabament es determinarà en un dos per mil (2 per 1000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retorn, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el Calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Si el propietari no efectués el pagament de les obres executades, dins del termini estipulat en el Contracte al que correspon el termini convenient, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un interès de demora amb base oficial durant l'espai de temps del retard i sobre l'import de les esmentades certificacions.

Si encara transcorreguts dos mesos a partir del termini d'un mes sense realitzar-se el pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent a les obres executades i dels materials aplegats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per l'acabament de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat tot el que anteriorment s'ha exposat, es rebutjarà tota sol·licitud de resolució del contracte fonamentat en la demora esmentada de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de la sol·licitud indicada ha invertit en obra o en materials aplegats admissibles a la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat en el contracte.

No s'admetran millores d'obra, més que en el cas en que el Director hagi ordenat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractes, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, llevat de casos d'error en els amidaments del Projecte, a menys que el Director ordeni, també per escrit, l'ampliació dels contractes.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o ocupació, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan el Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

23.- UNITATS D'OBRA DEFECTUOSOS PER ACCEPTABLES.

Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa per acceptable a judici del Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després d'escoltar al Contractista, el qual haurà de conformar-se amb aquesta resolució, només en el cas en que, trobant-se dins del termini d'execució, prefereixi enderrocar l'obra i refer-la d'acord a condicions, sense excedir-se de l'esmentat termini.

24.- ASSEGURANÇA DE LES OBRES

El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per contracte els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, per a què amb càrrec a ella, s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi realitzant. El reintegrament de l'esmentada quantitat al Contractista s'efectuarà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat de conformitat expressa del contractista, fet en documents públics, el Propietari podrà disposar d'aquest import per a tasques diferents de les de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció de l'anteriorment exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials aplegats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però només en proporció equivalent al que suposi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats a aquests efectes pel Director.

Els riscos assegurats i les condicions que figurin en la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-les, en coneixement de la Propietat, per tal de recavar d'aquesta la seva prèvia conformitat.

25.- RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

Neteja final de les obres.

El Contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra i abans de la seva recepció, a la neteja de l'obra. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis, etc., que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat.

Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del Contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes, es farà constar i es donarà al Contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas de que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el Contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas, mitjana i baixa tensió, així com la legalització de les instal·lacions d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, de les quals haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia

El termini de garantia serà de dos anys, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte.

En cas que l'obra s'arruïni, un cop finalitzat el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

26.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia.

L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balissatge, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenientes.

3.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
 - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Demolició de l'element amb els mitjans adients
 - Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS D'URBANITZACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació

d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:

- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas

- Desmuntatge o arrencada dels elements

- Enderroc dels fonaments si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolar i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

REPAS I PICONATGE BASE PER A CAIXA DE PAVIMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

- Sòl de rasa

- Esplanada

- Caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)

- Situació dels punts topogràfics

- Execució del repàs

- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m

- Planor: ± 20 mm/m

- Nivells: ± 50 mm

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TERRAPLENAT I PICONATGE DE TERRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.

S'han considerat els tipus següents:

- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplè amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplè amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplè amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:

- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.

No es poden utilitzar sòls expansius o col·lapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).

En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, col·lapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.

A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.

Els sòls col·lapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa. Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre

que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, depenent de la funcionalitat del terraplè, el grau de col·lapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.

S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.

L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.

Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.

No s'han d'utilitzar sòls inadequats en cap zona del terraplè.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigint amb els mitjans que es disposen.

L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.

Gruix de cada tongada : $\geq 3/2$ mida màxima material

Pendent transversal de cada tongada: 4%

TERRAPLÈ:

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):

- Fonament, nucli i zones exteriors:

- Sòls seleccionats : ≥ 50 MPa

- Resta de sòls : ≥ 30 MPa

- Coronament:

- Sòls seleccionats : ≥ 100 MPa

- Resta de sòls : ≥ 60 MPa

Grau de compactació: $\geq 95\%$ PM

Compactació de la coronació/esplanada: $\geq 100\%$ PM

Petjada admissible (nucli): ≤ 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: $\pm 2^\circ$

- Espessor de cada tongada: ± 50 mm

- Nivells:

- Zones de vials: ± 30 mm

- Resta de zones: ± 50 mm

- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):

- Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1%

- Sòls expansius o col·lapsables: - 1%, + 3%

CAIXA DE PAVIMENT:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm

- Planor: ± 20 mm/m

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.

El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.

En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui $CBR \geq 3$ (UNE 103502).

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser $< 0,2\%$ per a qualsevol zona de terraplè.

En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.

Gruix: ≥ 1 m

SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.

En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui $CBR \geq 3$ (UNE 103502). La utilització de sòls marginals o amb un índex $CBR < 3$, pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.

L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.

Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601. Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques. S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.

La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:

- 0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució
- 2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons
- 5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització

Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.

En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.

SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.

En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui $CBR \geq 5$ (UNE 103502).

No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.

Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser $< 0,2\%$ per a qualsevol zona de terraplè.

En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Maquinària prevista
- Sistemes de transport
- Equip d'estesa i compactació
- Procediment de compactació

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny. Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.

En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

L'ampliació o recrescoda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplè.

En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.

Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.

El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.

Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats dels assaigs realitzats a l'obra.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentària de l'aigua reconduïda fora del terraplè.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.

S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.

En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcte estabilitat.

El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control d'execució inclou les operacions següents:

- Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Control de compactació d'una tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigint, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural.

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament. Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure \leq 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70% de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm³ respecte les establertes en el Projecte o per la DF.

En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost els errors que s'hagin produït.

EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Excavació per a caixa de paviment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:

- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball

- Situació dels punts topogràfics

- Excavació de les terres

- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
- Trams rectes: <= 12%
- Corbes: <= 8%
- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

EXCAVACIÓ DE RASES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
 - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
 - Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
 - Excavació de les terres

- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm

- Planor: ± 40 mm/m

- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm

- Nivells: ± 50 mm

- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m

- Pendent:

- Trams rectes: <= 12%

- Corbes: <= 8%

- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%

- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins

- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada

- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigida amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub

- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix ≤ 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigida, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.

S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser \geq a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure \leq 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material.

En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun dels errors que hagin sorgit.

TERRA VEGETAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.

S'han considerat els materials següents:

- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:

El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.

El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.

La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: \pm 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.

L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.

Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:

- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

BASES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SUBBASES DE TOT-U

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de

la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
 - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Aportació de material
 - Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
 - Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retenguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: →= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: →= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa
- Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa

- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
- Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
- Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: $\pm 1,5 / + 1$ % respecte de la humitat òptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
 - La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
 - El pla de compactació.
 - La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
- Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
 - Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
 - Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
 - Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
 - Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
 - Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
 - Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m² de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m² de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat:
 - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitjana obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat:
 - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport:
 - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix:
 - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:
 - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
 - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
 - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant:
 - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:

- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
- Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial:
- Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
- Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

SUBBASE DE GRAVES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

Les irregularitats que excedeixen les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GRUIX SENSE ESPECIFICAR:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

CAPES DE GRUIX DEFINIT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

CONDICIONS GENERALS:

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PAVIMENT DE PECES CERÀMIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense ressaltos entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'espejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauran de respectar els junts propis del suport.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunts, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: ≤ 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures $\leq 1,5$ m²: No es dedueixen
- Obertures $> 1,5$ m²: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Humectació de les peces.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Humectació de la superfície.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

ENCINTATS I RIGOLES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat

d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Rigola amb peces col·locades amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada

RIGOLA:

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.

Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

RIGOLA AMB PECES:

Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.

Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.

Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.

Grau de compactació (assaig PM)

- Base de formigó o rigola amb peces: $\geq 95\%$
- Rigola de formigó: $\geq 90\%$

RIGOLA AMB PECES:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.

No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

GUALS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.

- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.

Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.

Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al disseny del conjunt.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatiu)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:

La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.

La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.

Si el gual es corb, es mesurarà seguint el perímetre exterior del mateix.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PLANTACIÓ DE PLANTES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
- En contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbusts:

- Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

SUBMINISTRAMENT DE PLANTES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
 - Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions-
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

IMPLANTACIÓ DE GESPA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Implantació de gespa per diferents procediments.

S'han considerat els procediments següents:

- Implantació de gespa per rizosembra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Implantació de gespa per rizosembra:

- Comprovació i preparació de la superfície a sembrar
- Sembrar o estesa dels fragments de planta
- Protecció de la superfície sembrada

CONDICIONS GENERALS:

La barreja de llavors, els pans d'herba o els fragments de planta han de quedar distribuïts amb la màxima regularitat i uniformitat.

La superfície a implantar ha de tenir el nivell previst.

Tota la capa de terra superficial ha de tenir el mateix nivell de compactació.

IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:

Si la implantació és en fileres o en forats, la quantitat de fragments de planta per hectàrea ha de ser de l'ordre de 4 a 13 m3.

Si la implantació és a eixams, la quantitat de fragments de planta per hectàrea ha de ser de l'ordre de 20 a 40 m3.

Abans de la implantació dels fragments de planta, la superfície a implantar ha de tenir la consistència de gra fi.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha d'implantar mai en sòls glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques molt desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb temperatures elevades.

Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.

S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sòl.

Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.

En els treballs d'implantació d'àrees de gespa en talussos s'han de preveure les proteccions en matèries de seguretat i salut necessàries per desenvolupar aquests treballs amb seguretat i reduir al màxim els riscos.

IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:

S'ha d'implantar a la primavera i preferentment al inici de l'estiu.

Cal regar immediatament després de fer la implantació per evitar-ne la dessecació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SEMBRA DIRECTA, IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA O IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:

* NTJ 08G:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembrar i implantació de gespes i prats.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

SIGNATURES

Barcelona, febrer de 2025

Nom i signatura dels tècnics responsables

Adrià Guardiet i Llotge
arquitecte, núm. de col·legiat 68215-2

Sandra Torres i Molina
arquitecta, núm. de col·legiada 68712-1

INDEX

Amidaments
Justificació de preus
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Pressupost
Resum de pressupost i últim full

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01 - SECTOR S1

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.01 - FEINES PRÈVIES I ENDERROCS

01.01.01 .1	P1A2-AQQ1	h	Prospecció arqueològica superficial arqueòleg director,terreny obert,sense cales Prospecció arqueològica superficial d'arqueòleg director, en terreny obert, sense cales	Pr	1	8,000	1,000	1,000	8,00	8,000 h
01.01.01 .2	P21GN-4RQ1	u	Arrencada fanal, bàcul + llumenera ext.,h<9m,m.man.,càrr.man. Arrencada de fanal complet, contemplant columna o bàcul de fins a 9m i llumenera exterior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	S1-1-3 S1 -2	1 1	1,000 1,000	1,000 1,000	1,000 1,000	1,00 1,00	2,000 u
01.01.01 .3	P2145-4RQ0	m2	Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man. Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Caseta	3 1 1	1,150 1,050 2,500	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	3,45 1,05 2,50	7,000 m2
01.01.01 .4	P2140-4RQL	u	Arrencada full+bastim. finest/balcon.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de finestra o balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Caseta	1	3,000	1,000	1,000	3,00	3,000 u
01.01.01 .5	P2145-4RS2	m	Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	S1 -1-3	1	1,000	4,500	1,000	4,50	4,500 m
01.01.01 .6	P2143-4RQV	m	Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Cas	1	12,500	1,000	1,000	12,50	12,500 m
01.01.01 .7	P21GL-HCQQ	m	Arrencada l. elèctrica superf.,S=<10mm2,a/m.manuals,càrr.manual Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Caseta Pr Ext	1 1	8,000 110,000	1,000 1,000	1,000 1,000	8,00 110,00	118,000 m
01.01.01 .8	P2143-IQQH	m2	Arrencada pavim. ceràmic.,compres.,c. manual, més de 10m2 Arrencada de paviment de peces ceràmiques de 23x23cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en actuacions de més de 10 m2	Caseta	1	11,000	1,000	1,000	11,00	11,000 m2

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
01.01.01.09	P21R0-92QA	u	Elim.arbre dir h<6m p. petit/mitjà,arr. soca,c.s/camió +tr.p.comp<20km Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)						
	S-1-2 Xípre			1	1,000	1,000	1,000	1,00	
	Palmera			1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									2,000 u
01.01.01.10	P2142-4RMQ	u	Retirada i neteja de tapiat d'espitllera,m.man.,càrrega manual Retirada i neteja de tapiat d'espitllera, amb enderroc de replè i repicat d'arrebossats i neteja final, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Caseta			1	4,000	1,000	1,000	4,00	
									4,000 u
01.01.01.11	P21Q2-8GQQ	u	Retirada contenidor plàstic o sim i aux i càrrega man/mec. Retirada de contenidor plàstic i metall i bases o elements de límits o similar, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor						
	S1 -1-3			3	1,000	1,000	1,000	3,00	
									3,000 u
01.01.01.12	P2142-4RQS	m2	Repicat arreb.,mort.calç,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	S1 Bassa			2	6,700	1,000	0,400	5,36	
	Caseta Int			1	13,200	1,000	3,700	48,84	
				1	12,500	1,000	1,800	22,50	
	Ext			1	6,400	1,100	1,000	7,04	
				2	3,300	1,100		7,26	
									91,000 m2
01.01.01.13	P2146-DJQJ	m2	Demol.pav.+escal p. nat. i solera form.g<20cm,retro.+mart.trencad.+càrrega cam. Demolició de paviment de pedra i solera de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou l'enderroc de les escales en l'àmbit d'actuació						
	Voltant Caseta			1	69,000	1,000	1,000	69,00	
									69,000 m2
01.01.01.14	P214B-HBQJ	m2	Desmunt.reixa,grapes ancoratge+accessoris,m.man.,aprofit.material+retirada Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor						
	S1 Tanca			1	4,300	1,700	1,000	7,31	
									7,310 m2
01.01.01.15	P214A-HIQQ	u	Enderroc fulles,bastim.,access.porta grans dim<15m2,m.man.,+c manual Enderroc de porta de dues fulles, bastiment i accessoris de grans dimensions, de 15 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.						
	S-1 2			1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
01.01.01.16	P214K-CRQ6	m2	Enderroc cob.inclin.,teules,comp.m.man.,net+apl.p/reutilitz.,c. manual . Enderroc complet de coberta inclinada de teules, inclòs careners, aiguacons, canals, i en general tot allò fins a deixar l'estructura o els taulells de suport vistos, amb mitjans manuals neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou retirada prèvia de vegetació i possible estintolament provisional.						
	Caseta			1	5,000	4,300	1,000	21,50	
									21,500 m2
01.01.01.17	P214R-8QQ2	m3	Enderroc pericó de fabrica ceràmica, compressor.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de pericó format per fàbrica ceràmica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor						
	S1 Pericó			1	0,600	0,600	0,600	0,22	
									0,216 m3
01.01.01.18	P214N-52QS	m3	Enderroc estruc.f.massa,pilars aïllats i biga met. m.mec.,càrrega man/mec. Enderroc d'estructures de formigó en massa, pilars aïllats, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de biga metàl.lica.						
	Caseta pilars			2	0,400	0,400	3,000	0,96	
									0,960 m3
01.01.01.19	P214R-8QQQ	u	Enderroc banc pedra o fàbrica , compressor.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor						
	S1 Banc			1	1,200	0,600	0,500	0,36	
									0,360 u
01.01.01.20	P214R-8QQZ	m3	Enderroc paret m.calat,g=30cm,compressor.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de parament de maó massís o calat de 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor						
	Tanca			1	4,300	0,700	1,000	3,01	
	Cas			1	9,000	0,700	1,000	6,30	
									9,310 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.02 - MOVIMENT DE TERRES

01.01.02 .1	P22D1-HYKR	m2	Neteja+esbrossada terreny,m.manuals,+càrr.man.,entorn js/afect.serv./mob.urbà,més de 40m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2	Pr	1	20,000	1,000	1,000	20,00	20,000 m2
01.01.02 .2	P2217-JAX3	m3	Excavació p/rebaix,t. fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	S-1 2Camí Z Caseta S-1-1-3 Banc	1 1 1	115,000 7,000 5,600	1,000 0,100 1,000	0,400 8,000 0,200	46,00 5,60 1,12	52,720 m3
01.01.02 .3	P221B-EL7M	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 1m,terreny fluix,miniexcavadora de comb.,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb miniexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	S-1 2 Camí R B Inst	2 1 1 1	60,000 25,000 13,000 10,000	0,400 0,300 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,400	28,80 4,50 3,12 1,60	38,020 m3
01.01.02 .4	P2252-549L	m3	Estesa+picon.sòl adeq.aportació,g<=25cm,95%,PM,corró,humect. Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	Cas	1	10,000	4,000	0,100	4,00	4,000 m3
01.01.02 .5	P924-LKQX	m3	Base d'ull de perdiu D=3 a 7 mm ,estesa+picon. Base d'ull de perdiu de 3 a 7 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	S1-2 Camí Pav 1 Esc Cas	1 1 1 -1	82,000 2,300 50,000 15,000	1,000 1,000 1,000 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200	16,40 0,46 10,00 -3,00	23,860 m3
01.01.02 .6	P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	S-1-3 Pav2 S1 - 1 - 3 S1 - 2	1 15 7	22,000 1,800 1,800	1,000 1,800 1,800	0,300 0,200 0,200	6,60 9,72 4,54	20,856 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

01.01.02 .7	P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	S-1-3 Pav2 S1 - 1 - 3 S1 - 2	1 15 7	22,000 1,800 1,800	1,000 1,800 1,800	0,200 0,200 0,200	4,40 9,72 4,54	18,656 m3
01.01.02 .8	P92A-JQQN	m3	Subbase tot-u art.,estesa+picon.98%PM,s/afect.serv./mob.urbà,més de 2m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Cas	1	69,000	1,000	0,200	13,80	13,800 m3
01.01.02 .9	PR36-8RQQ	m3	Terra veget. mill.60%jardin. cat.baixa,granel,i 40% escamp.retro.petita+m.man. Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	S-1-3 Pav2	1	11,500	1,000	0,300	3,45	3,450 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.03 - FONAMENTS

01.01.03 .1	P312-I608	m3	Form.rases/pous fon.,formigó HA - 25/B/20/XC1 q.ciment 275kg/m3, a/c =< 0.6,cubil Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot						
	S-1-1-3 Nou banc	1	5,800	0,400	0,400		0,93		
	S-1-2 Camí	2	56,000	0,400	0,450		20,16		
	Riostres	25	1,000	0,300	0,300		2,25		
	Banc caseta	1	7,300	0,400	0,400		1,17		
								24,506 m3	
01.01.03 .2	P311-DQ6Q	m2	Encofrat tauler rasa/pou fonament Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments						
	S-1-2 Camí	2	56,000	1,000	0,100		11,20		
								11,200 m2	
01.01.03 .3	P310-D51P	kg	Arm.rases i pous AP500SD barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	S-1-1-3 Nou banc	1	5,800	1,000	10,000		58,00		
	S-1-2 Camí	2	56,000	1,000	10,000		1.120,00		
	Riostres	25	1,000	1,000	6,300		157,50		
	Banc caseta	1	7,300	0,400	10,000		29,20		
								1.364,700 kg	

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.04 - RAM DE PALETA, EQUIPAMENT

01.01.04 .1	P6145-5QQT	m2	Paredó rec.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I,p/rev,mortor mixt 1:2:10 Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Pr rep banc	1	5,000	1,500	1,000	7,50	
										7,500 m2
01.01.04 .2	P9Q7-IQQH	m	Formació banc circular, 4xmaó massís a sard.,rej. mort + arm. junts Formació de banc circular, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col·locats a sardinell, col·loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb morter per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m	S-1-2 Banc	1	5,800	1,000	1,000	5,80	
										5,800 m
01.01.04 .3	P9Q7-IQW	m	Formació banc recte, 4xmaó massís a sard.,rej. mort + arm. junts Formació de banc recte, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col·locats a sardinell, col·loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb morter per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m	Cas	1	7,300	1,000	1,000	7,30	
										7,300 m
01.01.04 .4	P4FJ-4JQT	m3	Pilar maó cer.massís,c.vistes,1800 a 2250cm2,maó massís man, sardinell sup i inf.,HD,R10,290x140x50m Pilar de maó ceràmic massís a cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de maó massís d'elaboració manual, HD, R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 4 N/mm2. Maons a sardinell inferiorment i com a coronament segons detall.	Acc	2	0,450	0,450	2,300	0,93	
										0,932 m3
01.01.04 .5	PAB0-6QX	u	Porta acer lacat marc 50x30mm, 2 fulles(1 bat i 1 desmunt), buit total 330x180cm i brend. D16 antiox Porta d'acer lacat en taller, de dues fulles batents de 165x180cm, per a un buit total de 330x180cm,amb marc perimetral, bastiment, en cada porta de 50x30mm, i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable. Totalment muntada i comprovada.	S1	1	1,000	1,000	1,000	1,00	
										1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.05 - PAVIMENTS

01.01.05 .1	P931-10QQ	m3	Base form. massa,HRM-20/B/40/X0 tr.mecànic+vibr.manual,reglejat,>2m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper elèctric	Cas	1	69,000	1,000	0,150	10,35	
									10,350 m3	
01.01.05 .2	P9A2-11QL	m3	Paviment sauló,estesa+picon.98%PM,s/afect.serv./mob.urbà,més de 2m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m3	S1-2 Camí	1	82,000	1,000	0,200	16,40	
									16,400 m3	
01.01.05 .3	P9A0-JQQ3	m3	Paviment granulat pedra calc. 50 a 70mm,estesa+picon.,més de 2m3 Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, amb dificultat de mobilitat,sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Pav 5	1	6,000	1,000	0,300	1,80	
									1,800 m3	
01.01.05 .4	P9D1-6FQ3	m2	Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell,col.+rejunt.mort. 1:6 Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell, forma rectangular, col.locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	Ext cas	1	25,300	1,000	1,000	25,30	
									25,300 m2	
01.01.05 .5	P9D1-6FQQ	m2	Paviment de maó manual mitja peça de 28x7x5cm col.locat a sardinell,col.+rejunt.mort. 1:6 Paviment de maó manual de 28x7x5cm col.locat a sardinell, mitja peça, forma rectangular, col.locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	Cas	1	11,000	1,000	1,000	11,00	
									11,000 m2	
01.01.05 .6	P978-H87O	m	Encintat a=30,peces maó massís a sardinell,col.mort.1:2:10 i rej Encintat de 30 cm d'ampària, conformat per maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà.	Vora banc	1	6,000	1,000	1,000	6,00	
					1	4,000	1,000	1,000	4,00	
									10,000 m	
01.01.05 .7	P9Q7-IQQF	m	Vorada recta/petita corba, maó massís a sard.,form.HNE-15/P/40 h=10-20cm,rej. mort Vorada recta o amb petita corba amb maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m. Inclou el doblat en alçada en petites zones amb graonatge o pendent.	S-1-2 Camí Pav1	2	56,000	1,000	1,000	112,00	
					2	5,000	1,000	1,000	10,00	
									122,000 m	

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

01.01.05 .8	P9Q7-IQQG	m	Formació graó recte, 36x13 cmmaó massís a sard.,form.HNE-15/P/40 h=10-20cm,rej. mort Formació de graó recte de mides aproximades 36x16 cm,conformat per maó massís col.locat a sardinell, col.locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 15 m	Cas	1	24,000	1,500	1,000	36,00	
				Vora bass	1	4,000	2,300	1,000	9,20	
					1	2,300	3,000	1,000	6,90	
									52,100 m	
01.01.05 .9	P9Q7-IQQL	m	Contrapetja recta, maó massís a sard.,form.HNE-15/P/40 h=10-20cm,rej. mort Graó, només contrapetja, en camí de sauló format per tira de maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	CaMI	1	37,000	1,200	1,000	44,40	
									44,400 m	
01.01.05 .10	P874-4QQT	m2	Neteja paviment pedra,raig aig.pres.+detergent pH neut.+NH4 Neteja de paviment de pedra, amb raig d'aigua a pressió i detergents químics amb pH neutre i amoníac	Cas	1	11,000	1,000	1,000	11,00	
									11,000 m2	

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.06 - COBERTA

01.01.06 .1	P52D-4VQQ	m2	Adequació base teulada inclinada tract. rastrells i panells inclinats resina-ciment Adequació de base de teulada inclinada per rebre impermeabilització i finalment teula, en coberta a dues aigües considerant sanejat i pintura protectora de rastrells de fusta existents i formació de base amb panells de resines i ciment col.locats sobre els rastrells citats amb cargoleria adient. Seguint projecte i indicacions de la DF.						
	Caseta			1	5,000	4,300	1,000	21,50	
									21,500 m2
01.01.06 .2	P780-H8QO	m2	Imperme.param.horit./inclinat, cautxú líq,2.5kg/m2,p/imprim.+rec.mortor 1:4 Impermeabilització de paraments horitzontals o inclinats amb cautxú líquid, amb una dotació 2.5 kg/m2 previa imprimació i recobriments de 2 cm de gruix de morter de ciment 1:4						
	Caseta			1	5,000	4,300	1,000	21,50	
									21,500 m2
01.01.06 .3	P52D-4VQZ	m2	Recol. teulada coberta 2 aigües .ceràm., 20 a 30 u/m2,col.escuma i morter 1:2:10 Recol.locació de teules extretes en coberta a dues aigües(amb un 10% de noves teules iguals a les existents),de qualsevol tipus de teula, àrab o de tipus pla, de 20 a 30 peces/m2, com a màxim, col.locada amb escuma específica i morter mixt 1:2:10. Inclou carener, peces perimetrals i en general tot allò per deixar la teulada acabada i comprovada.						
	Caseta			1	5,000	4,300	1,000	21,50	
									21,500 m2

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.07 - REVESTIMENTS

01.01.07 .1	PQ1R-HBQG	m2	Neteja parament de Graffitis, decapant, rentat aigua pressió i freg. Neteja de parament de graffitis a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada i repàs amb fregadora o ganiveta de zones puntuals						
	Pr Caseta			1	6,000	1,000	1,000	6,00	
									6,000 m2
01.01.07 .2	P811-3FQP	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<1.5m,mortor ciment 1:6,remolinat, corba i ac. sup. rom Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 1,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat, amb forma parcialment corba i inclòs el remat superior rematat rom.						
	B			1	6,600	3,000	1,000	19,80	
									19,800 m2
01.01.07 .3	P811-3FBS	m2	Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,mortor calç GP,CSII-W0,remolinat Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat						
	Cas Pr			1	2,000	1,000	1,000	2,00	
									2,000 m2
01.01.07 .4	P811-3FQF	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext. imit. carreus,h<2.5m,mortor ciment 1:6,remolinat, i ac. sup. rom Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, imitant carreus a 2,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat.						
	Z cas			1	1,000	17,400	1,000	17,40	
									17,400 m2

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.08 - DIVERSOS

01.01.08 .1	P6A6-HBNV	m2	Recol.locació de tanca metàl.lica d'entre 10 i 15m2 soldadura i platines a pilar Recol.locació de tanca metàl.lica prèviament retirada, d'entre 10 i 15m2, soldat de nous ancoratges i platines de 50x50x10mm agafades a pilar de formigó o fàbrica, protecció dels nous elements, neteja del conjunt i en general tot allò necessari.	S1 Tanca	1	4,300	1,700	1,000	7,31	7,310 m2
01.01.08 .2	P6A6-QBNQ	u	Desplaçament font Barcelona 4 brocs d<12m complerta amb base solera i maó a sardinell Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal.lació de base de formigó armat de 20cm de gruix on 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl.lics i les noves escomeses d'instal.lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col.locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.	S1	1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u
01.01.08 .3	PB92-H8QT	u	Placa explic.int/ext.acer corten llisa,dibuixos+textos, làser ,60x160cm,suport,fix.mec. Placa explicativa interior o exterior de planxa d'acer corten, amb dibuixos i textos impresos amb tecnologia làser, de e 160 x 160 cm, amb suport, fixada mecànicament	Caseta	4	1,000	1,000	1,000	4,00	4,000 u
01.01.08 .4	PB1D-5QQP	m	Passamà prot. antic. acer corrugat Ø20 agafat enc. brancals i protegit antioxidant Passamà de protecció contra caigudes en buit de fusteria, amb tub corrugat de diàmetre 20mm, agafat encastat a brancals, acabat amb protecció antioxidant.	Cas	1	4,000	1,000	1,000	4,00	4,000 m
01.01.08 .5	PD5L-6QAJ	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=100mm,rebler mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm d'i rebler amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	F	1	3,000	1,000	1,000	3,00	3,000 m
01.01.08 .6	PD5L-6QAO	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=150mm,rebler mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm d'i rebler amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Cas	1	7,500	1,000	1,000	7,50	7,500 m
01.01.08 .7	PD22QQQ1	u	Instal.lació bàsica enll. 2 plantes, 4 llums 4 int. i protecció Instal.lació bàsica d'enllumenat de petit recinte interior, 2 plantes, connectat a xarxa existent, amb nou diferencial i PIA, per a 2 aplics en cada una de les dues plantes, xarxa dins conducte plàstic vist i dos interruptors per planta conmutats. Inclou les 4 luminàries tipus 'tortuga.	Cas	1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

01.01.08 .8	PRZ3QQ2S	u	Formació refugi p. reptils, amuntegament 2-3 Filades pedra seca 100x60x50cm. Formació, segons directrius de la DF de refugi de petits reptils consistent en: Neteja de la zona amb petita excavació, i amuntegament d'entre dues i tres filades de pedra seca parcialment agafades amb morter de calç, el mínim per a assegurar l'estabilitat, deixant la major part de junts oberts per al pas dels rèptils. Totalment acabat. Tamany aproximat 100x60x50cm.	G	2	1,000	1,000	1,000	2,00	2,000 u
01.01.08 .9	PAB1-61RE	u	Porta perf.acer lam. i brendoles, acerm, reixada, 92x215 pintada, arreb. i aux Porta de perfils d'acer laminat i tubs o brendoles, reixada, col·locada en buit existent, una fulla batent, de perfils laminats d'acer L 50+5 mm i bastiment de perfils laminats d'acer, amb pany de cop i clau, per a un buit d'obra de 92x215 cm, reposició d'arrebossat i pintat de la porta amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic per a exterior. Inclou tot tipus d'acabat exterior, ferramenta, i en general tot allò segons plans de detall i DF.	Cas	1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.09 - VEGETACIÓ

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.09.01 - TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY

#####...	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrin Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	SECTOR S1				12	12,00	12,000 u
#####...	FR34DECA	m2	Decapatge mecànic coberta prat gruix 10cm Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	SECTOR S1	1			14,000	14,00	14,000 m2
#####...	FR26MIXT	m2	Fresatge terreny h=0,2m excavadora Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	SECTOR S1	1			106,160	106,16	106,160 m2
#####...	PR3D-100O5	m2	Esmena org.sòl compost cl.I veg,sacs 0,8m3,50l/m2,esc.minicarr.+mitj. man./fre. motoc. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	SECTOR S1	1			14,000	14,00	14,000 m2
#####...	FR3STRIT	m2	Encoixinament triturat poda 10-100mm,granel ,escamp.retro.petita+m.man.,g<=10cm Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	SECTOR S1 ARBRA	1 24			193,000 1,200	193,00 34,56	227,560 m2

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.09.02 - SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL

#####...	PR492-92QC	u	Subministrament Acanthus mollis h=30 a 40cm, en contenidor 3l Subministrament d'Acanthus mollis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					14,000 u	
#####...	PR420-8U2U	u	Subministrament Celtis australis perim= 20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					1,000 u	
#####...	PR423-8U6V	u	Subministrament Cercis siliquastrum perim=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					4,000 u	
#####...	PR468-914B	u	Subministrament Cupressus sempervirens Stricta h=300 a 350cm, contenidor 40 a 120l Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l					1,000 u	
#####...	FR4A94GS	u	Subministrament Geranium sanguineum en contenidor 2l Subministrament de Geranium sanguineum en contenidor de 2 l					42,000 u	
#####...	PR443-8VM2	u	Subministrament Melia azedarach perim=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					5,000 u	
#####...	PR4FA-93M2	u	Subministrament Nandina domestica Firepower h=20 a 30cm, en contenidor 2,5l Subministrament de Nandina domestica Firepower d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					156,000 u	
#####...	PR4GH-93YA	u	Subministrament Pistacia lentiscus h=30 a 50cm, en contenidor 1,3l Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					312,000 u	
#####...	PR450-8WTB	u	Subministrament Quercus ilex perim=20 a 25cm, contenidor 80l Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l					1,000 u	
#####...	PR455-8XAT	u	Subministrament Schinus molle perim=20 a 25cm, contenidor 80l Subministrament de Schinus molle de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l					12,000 u	

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

#####...	PR4JG-951L	u	Subministrament Viburnum tinus h=20 a 40cm, en contenidor 1,5l Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					69,000 u	
#####...	FR4JT TTT	u	Subministrament Vinca major test 11cm Subministrament de Vinca major en test 11 cm. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					14,000 u	

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.09.03 - PLANTACIONS

#####...	PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	S1	23	1,000	1,000	1,000	23,00	
									23,000 u	
#####...	PR62-8YYO	u	Plant.conifera,h=2.5 a 3.5m,100x100x80cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% p/terra jard. Plantació de conifera amb pa de terra o contenidor, de 2.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	CUPRESSUS	1				1,00	
									1,000 u	
#####...	PR64-F15W	u	Plant.massa planta petita,test,urbanització< 1l,terr.prep.,pend.inferior al 35%,+1reg Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	VINCA MAJOR	14				14,00	
									14,000 u	
#####...	PR61-8ZIH	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1 a 1.5l,urbanització,25x25x25cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	PISTACIA LENTISCUS	312				312,00	
									312,000 u	
#####...	PR61-8ZJD	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	VIBURNUM TINUS	69				69,00	
				NANDINA DOMESTICA	156				156,00	
				ACANTHUS MOLLIS	14				14,00	
				GERANIUM SANGUINEUM	42				42,00	
									281,000 u	
#####...	PRZ0-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	CONTENIDOR	24				24,00	
									24,000 u	

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.0A - GESTIÓ DE RESIDUS

01.01.0A .1	P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	Arb	22	1,800	1,800	0,600	42,77	
				G	1	90,000	1,000	1,150	103,50	
									146,268 m3	
01.01.0A .2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Arb	22	1,800	1,800	0,600	42,77	
				G	1	90,000	1,000	1,150	103,50	
									146,268 m3	
01.01.0A .3	P2R5-DT19	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 5 i fins a 10km Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Cas gen	3	1,000	1,000	1,000	3,00	
				Cer	1	11,000	0,200	1,200	2,64	
				Esp	4	0,100	1,000	1,200	0,48	
				Cob	1	21,000	0,200	1,200	5,04	
				Pav	1	80,000	0,200	1,200	19,20	
				Est	1	1,000	1,000	1,200	1,20	
				Ped	1	20,800	0,200	1,200	4,99	
				Paret	1	14,000	1,000	1,200	16,80	
									53,352 m3	
01.01.0A .4	P2RA-EUQF	m3	Disposició cont, dipòsit autoritzat inclòs cànon,residus barrej. inerts Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Cas gen	3	1,000	1,000	1,000	3,00	
				Cer	1	11,000	0,200	1,200	2,64	
				Esp	4	0,100	1,000	1,200	0,48	
				Cob	1	21,000	0,200	1,200	5,04	
				Pav	1	80,000	0,200	1,200	19,20	
				Est	1	1,000	1,000	1,200	1,20	
				Ped	1	20,800	0,200	1,200	4,99	
				Paret	1	14,000	1,000	1,200	16,80	
									53,352 m3	

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.0B - CONTROL DE QUALITAT

01.01.0B .1	ECQ12QS1	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.						
	CQ			1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.01.0C - SEGURETAT I SALUT

01.01.0C .1	XPAASQS1	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.						
	SiS			1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02 - SECTOR S2

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.01 - FEINES PRÈVIES I ENDERROCS

01.02.01 .1	P21R0-92QA	u	Elim.arbre dir h<6m p. petit/mitjà,arr. soca,c.s/camió +tr.p.comp<20km Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	s2	1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u
01.02.01 .2	P2149-HOQ9	m	Demolició escocell sob/form. pedra, circular,compressor, s. afect.serv./mob.urbà,1 a 5u Demolició d'escocell circular de peces de pedra natural o artificial, col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	S2	3	8,000	1,000	1,000	24,00	24,000 m
01.02.01 .3	P214R-8QQQ	u	Enderroc banc pedra o fàbrica , compressor.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	S2	2	1,000	1,000	1,000	2,00	2,000 u
01.02.01 .4	P2142-4RQQ	u	Retirada de jardinera de fins 1 1M3,m.man.,càrrega manual Retirada de jardinera de fusta de fins a 1 m3, buidatge previ, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	S1	3	1,000	1,000	1,000	3,00	3,000 u

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.02 - MOVIMENT DE TERRES

01.02.02 .1	P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m						
		S2		20	1,800	1,800	0,200	12,96	
									12,960 m3

01.02.02 .2	P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material						
		S2		20	1,800	1,800	0,200	12,96	
									12,960 m3

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.03 - VEGETACIÓ

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.03.01 - TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY

#####...	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrin Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai					4,00	
	SECTOR S2			4					4,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.03.02 - SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL

#####...	PR441-MAG	u	Subministrament Magnolia grandiflora perim=20 a 25cm, contenidor 230l Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor 230l					9,00	
	S2			9	1,000	1,000	1,000		9,000 u
#####...	PR442-MAZZ	u	Subministrament Malus Evereste (PERPETU ®) perim=18 a 20cm,pa de terra Subministrament de Malus Evereste (PERPETU ®) de perímetre de 18 a 20 cm, en pa de terra					11,00	
	S2			11	1,000	1,000	1,000		11,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.03.03 - PLANTACIONS

#####...	PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	S2	20	1,000	1,000	1,000	20,00	20,000 u
----------	-----------	---	---	----	----	-------	-------	-------	-------	-----------------

#####...	PRZ0-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	CONTENIDOR	20	1,000	1,000	1,000	20,00	20,000 u
----------	-----------	---	--	------------	----	-------	-------	-------	-------	-----------------

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.04 - DIVERSOS

01.02.04 .1	P6A6-QBNQ	u	Desplaçament font Barcelona 4 brocs d<12m complerta amb base solera i maó a sardinell Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal.lació de base de formigó armat de 20cm de gruix on 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl.lics i les noves escomeses d'instal.lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col.locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.	G	1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u
-------------	-----------	---	--	---	---	-------	-------	-------	------	----------------

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.05 - GESTIÓ DE RESIDUS

01.02.05 .1	P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km						
		S2		20	1,800	1,800	0,700	45,36	
									45,360 m3
01.02.05 .2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME						
		S2		20	1,800	1,800	0,700	45,36	
									45,360 m3
01.02.05 .3	P2R5-DT19	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 5 i fins a 10km Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
		Esc		1,2	24,000	0,400	0,600	6,91	
									6,912 m3
01.02.05 .4	P2RA-EUQF	m3	Disposició cont, dipòsit autoritzat inclòs cànon,residus barrej. inerts Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus						
		Esc		1,2	24,000	0,400	0,600	6,91	
									6,912 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.06 - CONTROL DE QUALITAT

01.02.06 .1	ECQ12S2Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.						
		CQ		1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.02.07 - SEGURETAT I SALUT

01.02.07 .1	XPAASQS2	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.						
		SiS		1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03 - SECTOR S3

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03.01 - MOVIMENT DE TERRES

01.03.01 .1	P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m						
		S2		7	1,800	1,800	0,200	4,54	
									4,536 m3

01.03.01 .2	P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material						
		S2		7	1,800	1,800	0,200	4,54	
									4,536 m3

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03.02 - VEGETACIÓ

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03.02.01 - TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY

#####...	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai						
	SECTOR S3			6				6,00	
									6,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03.02.02 - SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL

#####...	PR423-8U6V	u	Subministrament Cercis siliquastrum perim=20 a 25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ						
				S3	1	1,000	1,000	1,000	1,00
									1,000 u
#####...	PR443-8VM2	u	Subministrament Melia azedarach perim=20 a 25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ						
				S3	2	1,000	1,000	1,000	2,00
									2,000 u
#####...	PR445-8VRV	u	Subministrament Olea europaea perim=25 a 30cm,contenedor més de 80l Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l						
				S3	3	1,000	1,000	1,000	3,00
									3,000 u
#####...	PR44B-8VWM	u	Subministrament Phytolacca dioica perim=45 a 50cm,contenedor més de 80l Subministrament de Phytolacca dioica de perímetre de 45 a 50 cm, en contenidor de més de 80 l						
				S3	1	1,000	1,000	1,000	1,00
									1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03.02.03 - PLANTACIONS

#####...	PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió						
			CERCIS SILIQUASTRUM	1				1,00	
			MELIA AZEDARACH	2				2,00	
									3,000 u
#####...	PR60-8YBF	u	Plant.planif,pa terra/conten.,perim=35 a 50cm,120x120x80cm,m.mec.,p<25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió						
			PHYTOLACCA DIOICA	1				1,00	
									1,000 u
#####...	PR60-8YBQ	u	Plant.planif,pa terra/cont.,perim=50 a 80cm,120x120x80cm,m.mec.,p.<25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió						
			OLEA EUROPAEA	3				3,00	
									3,000 u
#####...	PRZ0-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú						
			CONTENIDOR	7	1,000	1,000	1,000	7,00	
									7,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03.03 - GESTIÓ DE RESIDUS

01.03.03 .1	P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km						
				S4	7	1,800	1,800	0,500	11,34
									11,340 m3
01.03.03 .2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME						
				S4	7	1,800	1,800	0,500	11,34
									11,340 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03.04 - CONTROL DE QUALITAT

01.03.04 .1	ECQ12S3Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.						
	CQ			1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.03.05 - SEGURETAT I SALUT

01.03.05 .1	XPAASQS3	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.						
	SIS			1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04 - SECTOR S4

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.01 - FEINES PRÈVIES I ENDERROCS

01.04.01 .1	P21Q2-2QQ1	m2	Retirada reg obsolet, degoters, conductes, aspersors i altes, ,,càrrega man. camió/cont Retirada d'instal.lacions de reg superficial, degoters, conductes, aspersors i altes, inclòs càrrega a camió o contenidor.						
		Part S4		1	1,000	1,000	236,000	236,00	
									236,000 m2

01.04.01 .2	PRZ3QQQ1	u	Col·locació d'hotel d'insectes de fusta i ceràmica Col·locació d'hotel d'insectes de fusta i ceràmica, segons el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V, amb subministrament extern. Ubicació a decidir en obra per la D.F. Totalment muntat.						
		C		2	1,000	1,000	1,000	2,00	
									2,000 u

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.02 - MOVIMENT DE TERRES

01.04.02 .1	P2217-JAX3	m3	Excavació p/rebaix,t. fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Part S4	1	1,000	236,000	0,700	165,20	165,200 m3
01.04.02 .2	P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	Part S4	1	1,000	236,000	0,200	47,20	47,200 m3
01.04.02 .3	P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Part S4	1	1,000	236,000	0,200	47,20	47,200 m3
01.04.02 .4	PR36-8RQQ	m3	Terra veget. mill.60%jardin. cat.baixa,granel,i 40% escamp.retro.petita+m.man. Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Part S4	1	1,000	236,000	0,300	70,80	70,800 m3

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.03 - VEGETACIÓ

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.03.01 - TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY

#####...	FR34DECA	m2	Decapatge mecànic coberta prat gruix 10cm Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	SECTOR S4	1	234,000		234,00	234,000 m2
#####...	FR26MIXT	m2	Fresatge terreny h=0,2m excavadora Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	SECTOR S4	1	234,000		234,00	234,000 m2
#####...	PR3D-10O05	m2	Esmena org.sòl compost cl.I veg,sacs 0,8m3,50l/m2,esc.minicarr.+mitj. man./fre. motoc. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	SECTOR S4	1	234,000		234,00	234,000 m2
#####...	FR3STRIT	m2	Encoixinament triturat poda 10-100mm,granel ,escamp.retro.petita+m.man.,g<=10cm Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	SECTOR S4	1	234,000		234,00	234,000 m2

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.03.02 - SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL

#####...	FR49COAR	u	Subministrament Achillea coarctata en contenidor 1l Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1l	S4	1	315,000	1,000	1,000	315,00	315,000 u
#####...	PR498-92RE	u	Subministrament Allium schoenoprasum test 11x11cm Subministrament d'Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	S4	1	552,000	1,000	1,000	552,00	552,000 u
#####...	PR4EC-94N6	u	Subministrament Lavandula dentata en contenidor 3l Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l	S4	1	290,000	1,000	1,000	290,00	290,000 u
#####...	PR4H2-94V2	u	Subministrament Rosmarinus officin.Prostratus en contenidor 3l Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	S4	1	150,000	1,000	1,000	150,00	150,000 u
#####...	PR4H8-94XR	u	Subministrament Salvia officinalis lavandufol. h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament de Salvia officinalis ssp. lavandulifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	S4	1	108,000	1,000	1,000	108,00	108,000 u
#####...	FR4HNEMO	u	Subministrament de Salvia nemorosa 'Caradonna' en contenidor de 3 l Subministrament de Salvia nemorosa 'Caradonna' en contenidor de 3 l	S4	1	30,000	1,000	1,000	30,00	30,000 u
#####...	PR4H8-SJNA	u	Subministrament Salvia x jamensis 'Nachtvlinder' h=30 a 40cm, en contenidor 2,5l Subministrament de Salvia x jamensis 'Nachtvlinder' d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2,5l	S4	1	45,000	1,000	1,000	45,00	45,000 u
#####...	PR4J5-95DY	u	Subministrament Thymus serpyllum h=5 a 10cm, alvèol forestal 200cm3 Subministrament de Thymus serpyllum d'alçària de 5 a 10 cm, en alvèol forestal de 200 cm3	S4	1	342,000	1,000	1,000	342,00	342,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.03.03 - PLANTACIONS

#####...	PR64-F15U	u	Plant.massa planta petita,alvèol forest.,urbanització,terr.prep.,pend.inferior al 35%,+1reg Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs						
			THYMUS SERPYLLUM	342				342,00	
									342,000 u
#####...	PR64-F15W	u	Plant.massa planta petita,test,urbanització< 1l,terr.prep.,pend.inferior al 35%,+1reg Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs						
			ALLIUM	1	552,000	1,000	1,000	552,00	
			SCHOENOPRASUM						
									552,000 u
#####...	PR61-8ZIH	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1 a 1.5l,urbanització,25x25x25cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg						
			ACHILLEA COARCTATA	315				315,00	
			SALVIA LAVANDULIFOLIA	108				108,00	
									423,000 u
#####...	PR61-8ZJD	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg						
			LAVANDULA DENTATA	290				290,00	
			ROSMARINUS OFF	150				150,00	
			PROSTRATUS						
			SALVIA NEMOROSA	30				30,00	
			SALVIA JAMENSIS	45				45,00	
									515,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.04 - REG

01.04.04 .1	FJMZCON2	u	Conn. xarxa. existent Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.						
			SECTOR S4	8				8,00	
									8,000 u
01.04.04 .2	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill reg p/degoteig, DN1'', pr. 10bar, desmunt. +electrov. 24V, filtre d'anelles Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà						
			SECTOR S4	7				7,00	
									7,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
01.04.04 .3	FJS5UG20	m2	Graella got. autocomp., sep. got. 0,3m lat. 0,5m, 0,7-4bars, c:2,4l/h Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris						
			SECTOR S4 - 1	1	25,000			25,00	
			SECTOR S4 - 2	1	20,000			20,00	
			SECTOR S4 - 3	1	65,000			65,00	
			SECTOR S4 - 4	1	46,000			46,00	
			SECTOR S4 - 5	1	22,000			22,00	
			SECTOR S4 - 6	1	17,000			17,00	
									195,000 m2
01.04.04 .4	PJSS-WLR9	u	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic,1/2",instal.pericó Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó						
			SECTOR S4	7				7,00	
									7,000 u
01.04.04 .5	PJSS-WLR8	u	Vàlvula antisifó p/reg degoteig plàstic,1/2",instal.pericó Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó						
			SECTOR S4	7				7,00	
									7,000 u
01.04.04 .6	PJSM1-HBBE	u	Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm,H=26cm+tapa, col. s/lilit grava+rebl. Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre lilit de grava i reblert de terra lateral						
			SECTOR S4	7		2,000		14,00	
									14,000 u
01.04.04 .7	PJS0-9EGH	u	Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/33cm,d=100cm,soterrada Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos						
			SECTOR S4	6				6,00	
									6,000 u
01.04.04 .8	PJSM1-HBBF	u	Pericó rect. d/PP p/reg d/51x37cm,H=31cm+tapa, col. s/lilit grava+rebl. Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre lilit de grava i reblert de terra lateral						
			SECTOR S4	7				7,00	
									7,000 u
01.04.04 .9	PJSM5-VA43	u	Pericó fabr. 60x60x60 cm p/un o dos capçals, bast quadr.,+tapa,fos.dúctil Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124						
			CAPÇALS DE CONTROL						
			SECTOR S4	7				7,00	
									7,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTOL 01.04.05 - GESTIÓ DE RESIDUS									
01.04.05 .1	P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km						
			Part S4	1,2	0,600	236,000	0,700	118,94	
									118,944 m3
01.04.05 .2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m ³ , a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME						
			Part S4	1,2	0,600	236,000	0,700	118,94	
									118,944 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.06 - CONTROL DE QUALITAT

01.04.06 .1	ECQ12S4Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.						
		S4		1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.04.07 - SEGURETAT I SALUT

01.04.07 .1	XPAASQS4	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.						
		S4		1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									1,000 u

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05 - SECTOR C1

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05.01 - FEINES PRÈVIES, ENDERROCS i VARIS

01.05.01 .1	P2146-HYQW	m2	Demol.pavim. llamb/panot.s/terreny. m manuals i compressor + càrrega cam. Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot sobre terreny, amb mitjançant medis manuals i en casos puntuals amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2						
				C1 pr	4	3,000	4,000	1,000	48,00
									48,000 m2
01.05.01 .2	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge p/recol·locació banc metàl·lic o fusta,L=<3m,fix.méc. Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic o de fusta , de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec						
				C1	2	1,000	1,000	1,000	2,00
									2,000 u
01.05.01 .3	PQ19-8GB2	u	Banc taulons f.tropical certif.FSC +oli 2 components,1 mòdul,llarg.=2,2m, Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respalller de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques						
				C	2	1,000	1,000	1,000	2,00
									2,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05.02 - MOVIMENT DE TERRES

01.05.02 .1	P2217-JAX3	m3	Excavació p/rebaix,t. fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3						
	C1			1	134,400	1,000	0,700	94,08	
				1	169,800	1,000	0,700	118,86	
				1	124,300	1,000	0,700	87,01	
				1	44,900	1,000	0,700	31,43	
									331,380 m3
01.05.02 .2	P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m						
	Arb			6	1,800	1,800	0,200	3,89	
	C1			1	134,400	1,000	0,200	26,88	
				1	169,800	1,000	0,200	33,96	
				1	124,300	1,000	0,200	24,86	
				1	44,900	1,000	0,200	8,98	
									98,568 m3
01.05.02 .3	P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material						
	Arb			6	1,800	1,800	0,200	3,89	
	C1			1	134,400	1,000	0,200	26,88	
				1	169,800	1,000	0,200	33,96	
				1	124,300	1,000	0,200	24,86	
				1	44,900	1,000	0,200	8,98	
									98,568 m3
01.05.02 .4	PR36-8RQQ	m3	Terra veget. mill.60%jardin. cat.baixa,granel,i 40% escamp.retro.petita+m.man. Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals						
	C1			1	134,400	1,000	0,300	40,32	
				1	169,800	1,000	0,300	50,94	
				1	124,300	1,000	0,300	37,29	
				1	44,900	1,000	0,300	13,47	
									142,020 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05.03 - VEGETACIÓ

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05.03.01 - TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY

#####...	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrin Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai						
	SECTOR C1			12				12,00	
									12,000 u
#####...	FR34DECA	m2	Decapatge mecànic coberta prat gruix 10cm Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament						
	SECTOR C1			1	613,000			613,00	
									613,000 m2
#####...	FR26MIXT	m2	Fresatge terreny h=0,2m excavadora Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits						
	SECTOR C1			1	705,160			705,16	
									705,160 m2
#####...	PR3D-10O05	m2	Esmena org.sòl compost cl.I veg,sacs 0,8m3,50l/m2,esc.minicarr.+mitj. man./fre. motoc. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica						
	SECTOR C1			1	881,000			881,00	
									881,000 m2
#####...	FR3STRIT	m2	Encoixinament triturat poda 10-100mm,granel ,escamp.retro.petita+m.man.,g<=10cm Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm						
	SECTOR C1			1	881,000			881,00	
	ARBRAT			9	1,200	1,200		12,96	
									893,960 m2

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05.03.02 - SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL

#####...	PR421-8U4Q	u	Subministrament Ceratonia siliqua perim=18 a 20cm,contenedor 50l Subministrament de Ceratonia siliqua de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l						
									4,000 u
#####...	PR432-8UKH	u	Subministrament Ficus carica perim=18 a 20cm,contenedor 50l Subministrament de Ficus carica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
									3,000 u
#####...	PR4DG-93FR	u	Subministrament Gaura lindheimeri h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l						
									256,000 u
#####...	PR4DG-GA	u	Subministrament Gaura lindheimeri h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament de Gaura lindheimeri 'Siskiyou pink' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l						
									256,000 u
#####...	PR4DM-93KL	u	Subministrament Helichrysum italicum h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament d'Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
									512,000 u
#####...	PR4DO-93L7	u	Subministrament Hyparrhenia hirta alvèol forest.300cm3 Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
									512,000 u
#####...	PR4E2-94J3	u	Subministrament Iris germanica h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament d'Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
									146,000 u
#####...	PR4E4-94JT	u	Subministrament Jasminum nudiflorum en contenidor 3l Subministrament de Jasminum nudiflorum en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
									303,000 u
#####...	PR4EC-94N6	u	Subministrament Lavandula dentata en contenidor 3l Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l						
									316,000 u
#####...	PR4EP-94R9	u	Subministrament Lygeum spartum alvèol forest.400cm3 Subministrament de Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
								146	146,00
								948	948,00
									1.094,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
#####...	PR4G2-93T1	u	Subministrament Perovskia atriplicifolia 30 a 50cm, en contenidor 3l Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					73 316	73,00 316,00
									389,000 u
#####...	PR4GM-940M	u	Subministrament Plumbago auriculata en contenidor 6l Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l						24,000 u
#####...	PR44E-8WDL	u	Subministrament Prunus dulcis perím=8 a 10cm, contenidor 35l Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 35 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						2,000 u
#####...	PR4H2-94V2	u	Subministrament Rosmarinus officin.Prostratus en contenidor 3l Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l						330,000 u
#####...	PR4H6-94XE	u	Subministrament Russelia equisetiformis en contenidor 3l Subministrament de Russelia equisetiformis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						135,000 u
#####...	FR4JVVB	u	Subministrament Verbena bonariensis en contenidor de 2 litres. Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor de 2 litres. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					73 316	73,00 316,00
									389,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTOL 01.05.03.03 - PLANTACIONS									
#####...	PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió						
				C1	9	1,000	1,000	1,000	9,00
									9,000 u
#####...	PR61-8ZIH	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1 a 1.5l,urbanització,25x25x25cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg						
			GAURA LINDHEIMERI		256			256,00	
			GAURA LIND SISKIYOU		256			256,00	
			PINK						
			HELICHYSUM ITALICUM		512			512,00	
			IRIS GERMANICA		146			146,00	
									1.170,000 u
#####...	PR61-8ZJD	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg						
			JASMINUM		303			303,00	
			ROSMARINUS OFF		330			330,00	
			PROSTRATUS						
			RUSSELIA		135			135,00	
			PEROVSKIA IV		73			73,00	
			VERBENA IV		73			73,00	
			LAVANDULA		316			316,00	
			PEROVSKIA LD		316			316,00	
			VERBENA LD		316			316,00	
									1.862,000 u
#####...	PR61-8ZJI	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=5 a 10l,urbanització,45x45x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra exc Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg						
			PLUMBAGO		24			24,00	
									24,000 u
#####...	PRZO-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú						
			CONTENIDOR		9	1,000	1,000	1,000	9,00
									9,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTOL 01.05.04 - REG									
01.05.04 .1	FJMZCON2	u	Conn. xarxa. existent Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	SECTOR C1	4			4,00	4,000 u
01.05.04 .2	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill reg p/degoteig, DN1'', pr. 10bar, desmunt. +electrov. 24V, filtre d'anelles Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	SECTOR C1	4			4,00	4,000 u
01.05.04 .3	PJS6-9EEJ	m	Canonada tub degoteig d=16mm, degoters c/50cm, superf. Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	SECTOR C1	613	2,000		1.226,00	1.226,000 m

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
01.05.04 .4	PJSS-WLR9	u	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic, 1/2'', instal.pericó Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	SECTOR C1	7			7,00	7,000 u
01.05.04 .5	PJSS-WLR8	u	Vàlvula antisifó p/reg degoteig plàstic, 1/2'', instal.pericó Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	SECTOR C1	7			7,00	7,000 u
01.05.04 .6	PJSM1-HBBE	u	Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm, H=26cm+ tapa, col. s/lit grava+rebl. Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	SECTOR C1	7		2,000	14,00	14,000 u
01.05.04 .7	PFB4-DW45	m	Tub PE 40, DN=32mm, PN=10bar, SDR 7,4,, dific.mig, accessoris plàst. fons rasa Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	SECTORS ARBRAT SECTOR C1	75			75,00	75,000 m
01.05.04 .8	F222RASI	m	Rasa per a instal·lacions de 25x25 cms, medis manuals Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària,, medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres	SECTORS ARBRAT SECTOR C1	75			75,00	75,000 m
01.05.04 .9	PJS0-9EGH	u	Anella degoteig 1 volta tub 16mm, degoters c/33cm, d=100cm, soterrada Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	SECTOR C1	6			6,00	6,000 u
01.05.04 .10	PJSM5-VA43	u	Pericó fabr. 60x60x60 cm p/un o dos capçals, bast quadr., +tapa, fos.dúctil Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	CAPÇALS DE CONTROL SECTOR C1	2			2,00	2,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05.05 - GESTIÓ DE RESIDUS

01.05.05 .1	P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km						
		C1		6	1,800	1,800	0,800	15,55	
				1	331,000	1,000	0,600	198,60	
									214,152 m3
01.05.05 .2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME						
		C1		6	1,800	1,800	0,800	15,55	
				1	331,000	1,000	0,600	198,60	
									214,152 m3
01.05.05 .3	P2R5-DT19	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 5 i fins a 10km Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
		C1		1,2	48,000	0,300	1,000	17,28	
									17,280 m3
01.05.05 .4	P2RA-EUQF	m3	Disposició cont, dipòsit autoritzat inclòs cànon,residus barrej. inerts Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus						
		C1		1,2	48,000	0,300	1,000	17,28	
									17,280 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05.06 - CONTROL DE QUALITAT

01.05.06 .1	ECQ12C1Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.						
		C1		1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.05.07 - SEGURETAT I SALUT

01.05.07 .1	XPAASQC1	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.						
	C1			1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06 - SECTOR C2

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.01 - FEINES PRÈVIES I ENDERROCS

01.06.01 .1	P2146-HYQQ	m2	Demol.pavim. llamb.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam						
			Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot per ampliació d'escossell, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2						
	Escoss	17		1,800	1,800	1,000		55,08	
	A ded	-11		1,000	1,000	1,000		-11,00	
		-5		0,800	0,800	1,000		-3,20	
		-1		0,600	0,600	1,000		-0,36	
									40,520 m2

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.02 - MOVIMENT DE TERRES

01.06.02 .1	P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon.						
			Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m						
	Arb	10		1,800	1,800	0,200		6,48	
									6,480 m3
01.06.02 .2	P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon.						
			Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material						
	Arb	10		1,800	1,800	0,200		6,48	
									6,480 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.03 - VEGETACIÓ

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.04.01 - TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY

#####...	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrin Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	SECTOR C2				16	16,00	16,000 u
#####...	FR34DECA	m2	Decapatge mecànic coberta prat gruix 10cm Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	SECTOR C2	1			52,000	52,00	52,000 m2
#####...	FR26MIXT	m2	Fresatge terreny h=0,2m excavadora Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	SECTOR C2	1			52,000	52,00	52,000 m2
#####...	PR3D-100O5	m2	Esmena org.sòl compost cl.I veg,sacs 0,8m3,50l/m2,esc.minicarr.+mitj. man./fre. motoc. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	SECTOR C2	1			52,000	52,00	52,000 m2
#####...	FR3STRIT	m2	Encoixinament triturat poda 10-100mm,granel ,escamp.retro.petita+m.man.,g<=10cm Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	SECTOR C2	1			52,000	52,00	52,000 m2

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.04.02 - SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL

#####...	PR490-92ON	u	Subministrament Abelia grandiflora(x)Prostrata h=30 a 40cm,en contenidor 3 Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l						
		C2		1	42,000	1,000	1,000	42,00	42,000 u
#####...	FR49COAR	u	Subministrament Achillea coarctata en contenidor 1l Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1l						27,000 u
#####...	PR498-92RE	u	Subministrament Allium schoenoprasum test 11x11cm Subministrament d'Allium schoenoprasum en test 11x11 cm						27,000 u
#####...	PR4CS-939Y	u	Subministrament Erigeron karvinskianus test 11cm Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						54,000 u
#####...	FR44NESP	u	Subministrament Eriobotrya japonica de perímetre de 18 a 20 cm, contenidor 50l Subministrament de Eriobotrya japonica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l, copat a 1'80m com a mínim Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						5,000 u
#####...	PR4DB-93EX	u	Subministrament Frankenia laevis en contenidor 1l Subministrament de Frankenia laevis en contenidor d'1 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						27,000 u
#####...	PR439-8UXZ	u	Subministrament Jacaranda mimosifolia perim=20 a 25cm,contenidor 80l Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l						3,000 u
#####...	PR4GE-93X2	u	Subministrament Phyla nodiflora test 11cm Subministrament de Phyla nodiflora en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						98,000 u
#####...	PR4JJ-955O	u	Subministrament Vitex agnus-castus h=40 a 60cm, en contenidor 3l Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						11,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.04.03 - PLANTACIONS

#####...	PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió						
		C2		8	1,000	1,000	1,000	8,00	8,000 u
#####...	PR64-F15W	u	Plant.massa planta petita,test,urbanització< 1l,terr.prep.,pend.inferior al 35%,+1reg Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs						
			ALLIUM					27,00	
			ERIGERON					54,00	
			PHYLAA					54,00	
			PHYLAVA					44,00	
									179,000 u
#####...	PR61-8ZIH	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1 a 1.5l,urbanització,25x25x25cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg						
			ACHILLEA					27,00	
			FRANKENIA					27,00	
									54,000 u
#####...	PR61-8ZJD	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg						
			ABELIA					42,00	
			VITEX AGNUS-CASTUS					11,00	
									53,000 u
#####...	PRZO-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú						
			CONTENIDOR	8	1,000	1,000	1,000	8,00	8,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTOL 01.06.04 - REG									
01.06.04 .1	FJMZCON2	u	Conn. xarxa. existent Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	SECTOR C2	1			1,00	1,000 u
01.06.04 .2	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill reg p/degoteig, DN1'', pr. 10bar, desmunt. +electrov. 24V, filtre d'anelles Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascler 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascler 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	SECTOR C2	1			1,00	1,000 u
01.06.04 .3	FJS5UG20	m2	Graella got. autocomp., sep. got. 0,3m lat. 0,5m, 0,7-4bars, c:2,4l/h Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris	SECTOR C2	1	54,000		54,00	54,000 m2

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
01.06.04 .4	PJSS-WLR9	u	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic, 1/2'', instal.pericó Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	SECTOR C2	1			1,00	1,000 u
01.06.04 .5	PJSS-WLR8	u	Vàlvula antisifó p/reg degoteig plàstic, 1/2'', instal.pericó Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	SECTOR C2	1			1,00	1,000 u
01.06.04 .6	PJSM1-HBBE	u	Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm, H=26cm+ tapa, col. s/lit grava+rebl. Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	SECTOR C2	1		2,000	2,00	2,000 u
01.06.04 .7	PFB4-DW45	m	Tub PE 40, DN=32mm, PN=10bar, SDR 7,4, dific.mig, accessoris plàst. fons rasa Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	SECTORS ARBRAT SECTOR C2	60			60,00	60,000 m
01.06.04 .8	F222RASI	m	Rasa per a instal·lacions de 25x25 cms, medis manuals Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària, medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres	SECTORS ARBRAT SECTOR C2	60			60,00	60,000 m
01.06.04 .9	PJS0-9EGH	u	Anella degoteig 1 volta tub 16mm, degoters c/33cm, d=100cm, soterrada Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	SECTOR C2	8			8,00	8,000 u
01.06.04 .10	PJSM5-VA43	u	Pericó fabr. 60x60x60 cm p/un o dos capçals, bast quadr., +tapa, fos.dúctil Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	CAPÇALS DE CONTROL SECTOR C2	1			1,00	1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.05 - GESTIÓ DE RESIDUS

01.06.05 .1	P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km						
		Pr		20	1,800	1,800	0,800	51,84	
									51,840 m3
01.06.05 .2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME						
		Pr		20	1,800	1,800	0,800	51,84	
									51,840 m3

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
(RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.06 - CONTROL DE QUALITAT

01.06.06 .1	ECQ12C2Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.						
		CQ		1	1,000	1,000	1,000	1,00	
									1,000 u

Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.
 (RENATURALITZACIÓ TORRE DEL SOL A SANT BOI V2)

AMIDAMENTS

Num	Codi	Uts	DESCRIPCIÓ	UT	LLARG	AMPLE	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
-----	------	-----	------------	----	-------	-------	-----	----------	-------

CAPÍTOL 01.06.07 - SEGURETAT I SALUT

01.06.07 .1	XPAASQC2	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.						
		SiS		1	1,000	1,000	1,000	1,00	1,000 u

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1 SECTOR S1				
1.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS				
1.1.1	P1A2-AQQ1	h	Prospecció arqueològica superficial d'arqueòleg director, en terreny obert, sense cales	
	A02-FEPT	1,000 h	Arqueòleg director	37,65
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	37,65
			Preu total per h	38,21
1.1.2	P21GN-4RQ1	u	Arrencada de fanal complet, contemplant columna o bàcul de fins a 9m i llumenera exterior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
	A0F-000E	0,600 h	Oficial 1a electricista	33,24
	A01-FEPD	0,750 h	Ajudant electricista	28,50
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	41,32
	C150-002W	0,750 h	Camión cistella h=10 a 19m	79,92
			Preu total per u	101,88
1.1.3	P2145-4RQ0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
	A01-FEP1	0,100 h	Ajudant soldador	28,66
	A0D-0007	0,350 h	Manobre	26,84
	A0F-000Y	0,100 h	Oficial 1a soldador	32,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	15,53
	C207-00E1	0,100 h	Equip tall oxiacetilènic	9,09
			Preu total per m2	16,67
1.1.4	P2140-4RQL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra o balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
	A0D-0007	1,000 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	26,84
			Preu total per u	27,24
1.1.5	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
	A0D-0007	0,200 h	Manobre	26,84
	A01-FEP1	0,050 h	Ajudant soldador	28,66
	A0F-000Y	0,050 h	Oficial 1a soldador	32,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	8,43
	C207-00E1	0,050 h	Equip tall oxiacetilènic	9,09
			Preu total per m	9,01
1.1.6	P2143-4RQV	m	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
	A0D-0007	0,040 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,07
			Preu total per m	1,09
1.1.7	P21GL-HCQQ	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
	A0F-000E	0,040 h	Oficial 1a electricista	33,24
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,33
			Preu total per m	1,35

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.1.8	P2143-IQQH	m2	Arrencada de paviment de peces ceràmiques de 23x23cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en actuacions de més de 10 m2	
	A0E-000A	0,400 h	Manobre especialista	27,75
	A0D-0007	0,700 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	29,89
	C111-0056	0,180 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,10
			Preu total per m2	33,24
1.1.9	P21R0-92QA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
	A01-FEPJ	0,260 h	Ajudant jardiner	33,50
	A0F-000M	0,260 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	18,52
	CRE0-00C0	0,260 h	Motoserra	3,91
	CR11-00JS	0,750 h	Tractor 100CV, braç desbros.	54,36
	C152-003B	0,770 h	Camión grua	65,03
			Preu total per u	110,66
1.1.10	P2142-4RMQ	u	Retirada i neteja de tapiat d'espíllera, amb enderroc de replè i repicat d'arrebossats i neteja final, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
	A0F-000B	1,000 h	Oficial 1a	32,16
	A0D-0007	1,500 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	72,42
			Preu total per u	73,51
1.1.11	P21Q2-8GQQ	u	Retirada de contenidor plàstic i metall i bases o elements de límits o similar, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
	A0E-000A	0,600 h	Manobre especialista	27,75
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	16,65
	C152-003B	0,150 h	Camión grua	65,03
			Preu total per u	26,65
1.1.12	P2142-4RQS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
	A0D-0007	0,400 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	10,74
			Preu total per m2	10,90
1.1.13	P2146-DJQJ	m2	Demolició de paviment de pedra i solera de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou l'enderroc de les escales en l'àmbit d'actuació	
	A0E-000A	0,200 h	Manobre especialista	27,75
	A0D-0007	0,200 h	Manobre	26,84
	C115-00EE	0,100 h	Retroexcavadora amb martell trencador	66,32
	C138-00KQ	0,020 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	110,93
			Preu total per m2	19,77

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
1.1.14	P214B-HBQJ	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor		
	A0E-000A		0,500 h Manobre especialista	27,75	13,88
	A0D-0007		0,800 h Manobre	26,84	21,47
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	35,35	0,53
	C202-005P		0,100 h Talladora, disc de carborún.	4,47	0,45
			Preu total per m2	36,33	
1.1.15	P214A-HIQQ	u	Enderroc de porta de dues fulles, bastiment i accessoris de grans dimensions, de 15 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.		
	A0D-0007		4,000 h Manobre	26,84	107,36
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	107,36	1,61
	C152-003B		2,000 h Camió grua	65,03	130,06
			Preu total per u	239,03	
1.1.16	P214K-CRQ6	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules, inclòs careners, aiguafons, canals, i en general tot allò fins a deixar l'estructura o els taulells de suport vistos, amb mitjans manuals neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou retirada prèvia de vegetació i possible estintolament provisional.		
	A0E-000A		0,300 h Manobre especialista	27,75	8,33
	A0F-000B		0,120 h Oficial 1a	32,16	3,86
	A0D-0007		0,600 h Manobre	26,84	16,10
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	28,29	0,42
			Preu total per m2	28,71	
1.1.17	P214R-8QQ2	m3	Enderroc de pericó format per fàbrica ceràmica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor		
	A0D-0007		1,100 h Manobre	26,84	29,52
	A0E-000A		1,000 h Manobre especialista	27,75	27,75
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	57,27	0,86
	C138-00KR		0,300 h Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	91,46	27,44
			Preu total per m3	85,57	
1.1.18	P214N-52QS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, pilars aïllats, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de biga metàl·lica.		
	A0E-000A		2,400 h Manobre especialista	27,75	66,60
	A0D-0007		2,400 h Manobre	26,84	64,42
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	131,02	1,97
	C138-00KR		0,150 h Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	91,46	13,72
	C111-0056		0,800 h Compressor+dos martells pneumàtics	16,10	12,88
			Preu total per m3	159,59	
1.1.19	P214R-8QQQ	u	Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor		
	A0D-0007		1,000 h Manobre	26,84	26,84
	A0E-000A		1,000 h Manobre especialista	27,75	27,75
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	54,59	0,82
	C138-00KR		0,200 h Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	91,46	18,29
			Preu total per u	73,70	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
1.1.20	P214R-8QQZ	m3	Enderroc de parament de maó massís o calat de 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor		
	A0D-0007		0,850 h Manobre	26,84	22,81
	A0E-000A		0,850 h Manobre especialista	27,75	23,59
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	46,40	0,70
	C138-00KR		0,250 h Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	91,46	22,87
			Preu total per m3	69,97	
			1.2 MOVIMENT DE TERRES		
1.2.1	P22D1-HYKR	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2		
	A0D-0007		0,466 h Manobre	26,84	12,51
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	12,51	0,19
			Preu total per m2	12,70	
1.2.2	P2217-JAX3	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
	C139-00LK		0,057 h Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	115,43	6,58
			Preu total per m3	6,58	
1.2.3	P221B-EL7M	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb minieexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió		
	C135-00LX		0,181 h Miniexcavadora, de gasoil, 34kW, s/caden. 2 a 5.9t	60,21	10,90
			Preu total per m3	10,90	
1.2.4	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació		
	B011-05ME		0,050 m3 Aigua	2,29	0,11
	B03E-05OE		1,200 m3 Terra adeq.	7,09	8,51
	C131-005G		0,020 h Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37	1,73
	C151-0033		0,010 h Camió cisterna 6m3	61,71	0,62
	C136-00F5		0,010 h Motoanivelladora mitjana	98,47	0,98
	C138-00KQ		0,013 h Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	110,93	1,44
			Preu total per m3	13,39	
1.2.5	P924-LKQX	m3	Base d'ull de perdri de 3 a 7 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m		
	A0D-0007		0,170 h Manobre	26,84	4,56
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	4,56	0,07
	B03G-05PG		1,500 t Ull perdri D=3 a 7 mm	19,49	29,24
	C131-005G		0,100 h Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37	8,64
			Preu total per m3	42,51	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.2.6	P924-LKQQ	m3	Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	
	A0D-0007	0,200 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	5,37
	B0311500	1,600 t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	22,01
	C131-005G	0,100 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37
			Preu total per m3	49,31
1.2.7	P924-DX71	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,34
	B03J-0K8H	1,870 t	Grava pedra calc.50 a 70mm	21,77
	C131-005G	0,020 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	89,08
			Preu total per m3	46,92
1.2.8	P92A-JQQN	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
	A0D-0007	0,090 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	2,42
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	2,29
	B03F-05NW	1,150 m3	Tot-u art.	22,88
	C151-002Z	0,045 h	Camió cisterna 8m3	63,53
	C136-00F4	0,063 h	Motoanivelladora petita	89,08
	C131-005G	0,072 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37
			Preu total per m3	43,57
1.2.9	PR36-8RQQ	m3	Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	
	A01-FEPJ	0,250 h	Ajudant jardiner	33,50
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	8,38
	BR3D-21GL	0,700 m3	Terra vegetal categoria baixa, conduct. elèctr. menor de 3dS/m, granel	21,73
	C13C-00LP	0,100 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
			Preu total per m3	29,83
1.3.1	P312-I6O8	m3	1.3 FONAMENTS Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	
	A0D-0007	0,440 h	Manobre	26,84
	A0F-000T	0,110 h	Oficial 1a paleta	32,16
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	15,35
	B06F2-I05P	1,100 m3	Formigó armar HA-25/B/20/XC1 q.ciment 275kg/m3, a/c=<0.6	108,60
			Preu total per m3	135,04

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.3.2	P311-DQ6Q	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	
	A01-FEOZ	0,500 h	Ajudant encofrador	28,55
	A0F-000F	0,400 h	Oficial 1a encofrador	32,16
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	27,14
	B0AM-078G	0,102 kg	Filferro recuit, D=3mm	2,12
	B0D21-07OY	3,000 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,49
	B0D70-0CEP	1,100 m2	Tauler pi, g=22mm, 10 usos	2,51
	B0D31-07P4	0,001 m3	Llata fusta pi	398,59
	B0DZ1-0ZLZ	0,030 l	Desencofrant	2,94
	B0AK-07AS	0,150 kg	Clau acer	2,06
			Preu total per m2	32,80
1.3.3	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	
	A0F-000I	0,006 h	Oficial 1a ferrallista	32,16
	A01-FEPO	0,008 h	Ajudant ferrallista	28,55
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	0,42
	B0AM-078F	0,005 kg	Filferro recuit, D=1,3mm	2,35
	B0B6-107I	1,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500SD	1,46
			Preu total per kg	1,90
1.4			1.4 RAM DE PALETA, EQUIPAMENT	
1.4.1	P6145-5QQT	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	
	A0D-0007	0,230 h	Manobre	26,84
	A0F-000T	0,530 h	Oficial 1a paleta	32,16
	%NAAA	2,500 %	Despeses auxiliars	23,21
	B0F19-1323	22,501 u	Totxana 290x140x100mm, categoria I, LD, UNE-EN 771-1	0,29
	B07F-0LT6	0,013 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,c,2,5N/mm2,elab.a obra	244,43
			Preu total per m2	33,50
1.4.2	P9Q7-IQQH	m	Formació de banc circular, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col·locats a sardinell, col·loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb morter per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m	
	A0F-000S	2,000 h	Oficial 1a d'obra pública	32,16
	A0D-0007	3,500 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	158,26
	B07L-1PYA	0,050 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	49,79
	B9D0-1BQ9	88,000 u	Maó manual de 28x14x5cm	0,49
	BSDF11Q1	1,000 u	Armadura d'acer galvanitzada, per a junts	6,00
			Preu total per m	212,24

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.4.3	P9Q7-IQW	m	Formació de banc recte, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col.locats a sardinell, col·loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb morter per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m	
	A0D-0007		3,200 h Manobre	26,84
	A0F-000S		1,950 h Oficial 1a d'obra pública	32,16
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	148,60
	BSDF11Q1		1,000 u Armadura d'acer galvanitzada, per a junts	6,00
	B9D0-1BQ9		88,000 u Maó manual de 28x14x5cm	0,49
	B07L-1PYA		0,050 t Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	49,79
			Preu total per m	202,44
1.4.4	P4FJ-4JQT	m3	Pilar de maó ceràmic massís a cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de maó massís d'elaboració manual, HD, R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 4 N/mm2. Maons a sardinell inferiorment i com a coronament segons detall.	
	A0F-000T		9,700 h Oficial 1a paleta	32,16
	A0D-0007		4,850 h Manobre	26,84
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	442,12
	B0F14-06HO		387,503 u Maó massís,el.manual R10,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,49
	B07G-0MR9		0,231 m3 Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250kg/m3,1:6,5N/mm2,elab.	111,77
			Preu total per m3	664,45
1.4.5	PAB0-6QQX	u	Porta d'acer lacat en taller, de dues fulles batents de 165x180cm, per a un buit total de 330x180cm,amb marc perimetral, bastiment, en cada porta de 50x30mm, i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable. Totalment muntada i comprovada.	
	A0F-000P		3,000 h Oficial 1a manyà	32,66
	A0122000		1,000 h Oficial 1a paleta	32,16
	A01-FEPB		3,000 h Ajudant manyà	28,66
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	216,12
	BAS0-0ZQL		1,000 u Ferramenta p/porta ext.2bat.preu mitjà	115,00
	BAB0-16QL		1,000 u Porta acer lacat marc 50x30mm, 2 fulles(1 bat i 1 desmunt), buit total 330x180cm i brend. D16 antiox	990,00
			Preu total per u	1.324,36

1.5 PAVIMENTS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.5.1	P931-10QQ	m3	Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper elèctric	
	A0D-0007		0,480 h Manobre	26,84
	A0E-000A		0,160 h Manobre especialista	27,75
	A0F-000S		0,160 h Oficial 1a d'obra pública	32,16
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	22,47
	B06F7-TB95		1,050 m3 Formigó massa,20%gran.eciclat form., HRM-20/B/40/X0 q.cim 200kg/m3, a/c=<0.6	100,04
	C20K-00DP		0,160 h Regle vibratori	5,80
	C15E-VEN2		0,160 h Dúmpere elèctric,6,5kW,1,5t,hidràulic	35,44
			Preu total per m3	134,45
1.5.2	P9A2-11QL	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m3	
	A0D-0007		0,094 h Manobre	26,84
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	2,52
	B03C-05NM		1,150 m3 Sauló s/garbellar	18,89
	B011-05ME		0,050 m3 Aigua	2,29
	C131-005G		0,094 h Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	86,37
	C136-00F4		0,066 h Motoanivelladora petita	89,08
	C151-002Z		0,047 h Camió cisterna 8m3	63,53
			Preu total per m3	41,38
1.5.3	P9A0-JQQ3	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, amb dificultat de mobilitat,sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
	A0D-0007		0,094 h Manobre	26,84
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	2,52
	B03J-0K8H		1,870 t Grava pedra calc.50 a 70mm	21,77
	C131-005G		0,038 h Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	86,37
	C136-00F4		0,066 h Motoanivelladora petita	89,08
			Preu total per m3	52,43
1.5.4	P9D1-6FQ3	m2	Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell, forma rectangular, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
	A0D-0007		1,200 h Manobre	26,84
	A0F-000S		1,200 h Oficial 1a d'obra pública	32,16
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	70,80
	B9D0-1BQ9		140,000 u Maó manual de 28x14x5cm	0,49
	B07F-0LT4		0,100 m3 Morter cim pòrt+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 cim,1:6,5N/mm2,el obra,	109,64
			Preu total per m2	151,42
1.5.5	P9D1-6FQQ	m2	Paviment de maó manual de 28x7x5cm col.locat a sardinell, mitja peça, forma rectangular, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
	A0D-0007		1,600 h Manobre	26,84
	A0F-000S		1,600 h Oficial 1a d'obra pública	32,16
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	94,40
	B9D0-1BQ9		150,000 u Maó manual de 28x14x5cm	0,49
	B07F-0LT4		0,150 m3 Morter cim pòrt+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 cim,1:6,5N/mm2,el obra,	109,64
			Preu total per m2	185,77

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
1.5.6	P978-H870	m	Encintat de 30 cm d'ampària, conformat per maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà.		
	A0D-0007		0,450 h Manobre	26,84	12,08
	A0F-000B		0,450 h Oficial 1a	32,16	14,47
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	26,55	0,40
	B069-2A9P		0,070 m3 Form.no estructural HNE-15/P/40	89,25	6,25
	B9D0-1BQ9		21,000 u Maó manual de 28x14x5cm	0,49	10,29
	B07F-0LT6		0,006 m3 Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,c,2,5N/mm2,elab.a obra	244,43	1,47
			Preu total per m		44,96
1.5.7	P9Q7-IQQF	m	Vorada recta o amb petita corba amb maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m. Inclou el doblat en alçada en petites zones amb graonatge o pendent.		
	A0D-0007		0,850 h Manobre	26,84	22,81
	A0F-000S		0,450 h Oficial 1a d'obra pública	32,16	14,47
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	37,28	0,56
	B07L-1PYA		0,010 t Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	49,79	0,50
	B069-2A9P		0,100 m3 Form.no estructural HNE-15/P/40	89,25	8,93
	B9D0-1BQ9		26,000 u Maó manual de 28x14x5cm	0,49	12,74
			Preu total per m		60,01
1.5.8	P9Q7-IQQG	m	Formació de graó recte de mides aproximades 36x16 cm,conformat per maó massís col.locat a sardinell, col.locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 15 m		
	A0D-0007		0,800 h Manobre	26,84	21,47
	A0F-000S		0,500 h Oficial 1a d'obra pública	32,16	16,08
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	37,55	0,56
	B069-2A9P		0,100 m3 Form.no estructural HNE-15/P/40	89,25	8,93
	B9D0-1BQ9		35,000 u Maó manual de 28x14x5cm	0,49	17,15
	B07L-1PYA		0,002 t Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	49,79	0,10
			Preu total per m		64,29
1.5.9	P9Q7-IQQL	m	Graó, només contrapetja, en camí de sauló format per tira de maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m		
	A0F-000S		0,500 h Oficial 1a d'obra pública	32,16	16,08
	A0D-0007		1,000 h Manobre	26,84	26,84
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	42,92	0,64
	B9D0-1BQ9		22,000 u Maó manual de 28x14x5cm	0,49	10,78
	B07L-1PYA		0,002 t Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	49,79	0,10
	B069-2A9P		0,094 m3 Form.no estructural HNE-15/P/40	89,25	8,39
			Preu total per m		62,83

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
1.5.10	P874-4QQT	m2	Neteja de paviment de pedra, amb raig d'aigua a pressió i detergents químics amb pH neutre i amoniac		
	A0F-000B		0,150 h Oficial 1a	32,16	4,82
	A0D-0007		0,150 h Manobre	26,84	4,03
	%NAAA		2,500 % Despeses auxiliars	8,85	0,22
	B011-05ME		0,300 m3 Aigua	2,29	0,69
	B014-05MJ		0,700 kg Detergent especial net.param.,pH neutre	13,60	9,52
	B016-12Y9		0,315 l Dissoluc.,NH4,95%	3,18	1,00
	CZ16-00EG		0,150 h Màq.raig d'aigua pres.	5,09	0,76
			Preu total per m2		21,04
			1.6 COBERTA		
1.6.1	P52D-4VQQ	m2	Adequació de base de teulada inclinada per rebre impermeabilització i finalment teula, en coberta a dues aigües considerant sanejat i pintura protectora de rastrells de fusta existents i formació de base amb panells de resines i ciment col.locats sobre els rastrells citats amb cargoleria adient. Seguint projecte i indicacions de la DF.		
	A01-FEPH		0,100 h Ajudant muntador	28,55	2,86
	A0D-0007		0,300 h Manobre	26,84	8,05
	A0F-000T		0,300 h Oficial 1a paleta	32,16	9,65
	A0F-000R		0,100 h Oficial 1a muntador	33,24	3,32
	%NAAA		2,500 % Despeses auxiliars	23,88	0,60
	B0CU8-2GCC		1,050 m2 Tauler part.fusta+ciment CBP.E,g=10mm,p/amb.ext.s/UNE-EN 634-2,rf=B-s2	17,01	17,86
			Preu total per m2		42,34
1.6.2	P780-H8QO	m2	Impermeabilització de paraments horitzontals o inclinats amb cautxú líquid, amb una dotació 2.5 kg/m2 previa imprimació i recobriment de 2 cm de gruix de morter de ciment 1:4		
	A01-FEP9		0,450 h Ajudant pintor	28,55	12,85
	A0F-000V		0,050 h Oficial 1a pintor	32,16	1,61
	A0D-0007		0,650 h Manobre	26,84	17,45
	A0F-000T		0,024 h Oficial 1a paleta	32,16	0,77
	%NAAA		2,500 % Despeses auxiliars	32,68	0,82
	B751-0KRT		0,031 kg Cautxú líq. sint.,p/imperm.	3,59	0,11
	B752-0KRR		2,500 kg Imprim.prèv.p/imperm.cautxú líq.	2,20	5,50
	B07F-0LT5		0,250 m3 Morter cim pòrt+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 cim1:4,10N/mm2,elab obra	128,15	32,04
			Preu total per m2		71,15
1.6.3	P52D-4VQZ	m2	Recol.locació de teules extretes en coberta a dues aigües(amb un 10% de noves teules iguals a les existents),de qualsevol tipus de teula, àrab o de tipus pla, de 20 a 30 peces/m2, com a màxim, col.locada amb escuma específica i morter mixt 1:2:10. Inclou carener, peces perimetrals i en general tot allò per deixar la teulada acabada i comprovada.		
	A0F-000T		1,000 h Oficial 1a paleta	32,16	32,16
	A0D-0007		0,700 h Manobre	26,84	18,79
	%NAAA		2,500 % Despeses auxiliars	50,95	1,27
	B526-0XSO		4,000 u Teula àrab ceràmica mec.,color envellit,30u/m2	0,75	3,00
	B07F-0LT6		0,026 m3 Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,c,2,5N/mm2,elab.a obra	244,43	6,36
			Preu total per m2		61,58
			1.7 REVESTIMENTS		

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
1.7.1	PQ1R-HBQG	m2	Neteja de parament de graffitis a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada i repàs amb fregadora o ganiveta de zones puntuals		
	A0F-000V	0,300 h	Oficial 1a pintor	32,16	9,65
	A01-FEP9	0,400 h	Ajudant pintor	28,55	11,42
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	21,07	0,32
	B017-05MM	0,250 l	Dissolvent univ	9,48	2,37
	CZ16-00EG	0,200 h	Màq.raig d'aigua pres.	5,09	1,02
	C203-005Q	0,200 h	Màquina disc punx.met.	3,32	0,66
			Preu total per m2		25,44
1.7.2	P811-3FQP	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 1,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat, amb forma parcialment corba i inclòs el remat superior rematat rom.		
	A0D-0007	0,460 h	Manobre	26,84	12,35
	A0F-000T	0,700 h	Oficial 1a paleta	32,16	22,51
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	34,86	0,52
	B07F-0LT4	0,030 m3	Mortor cim pòrt+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 cim,1:6,5N/mm2,el obra,	109,64	3,29
			Preu total per m2		38,67
1.7.3	P811-3FBS	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat		
	A0F-000T	0,460 h	Oficial 1a paleta	32,16	14,79
	A0D-0007	0,275 h	Manobre	26,84	7,38
	%NAAA	2,500 %	Despeses auxiliars	22,17	0,55
	B811-1ZWX	0,023 t	Mortor calç GP,CSII-W0,sacs	50,23	1,16
	B011-05ME	0,007 m3	Aigua	2,29	0,02
	C17A-00JL	0,253 h	Mesc.cont. sacs	1,60	0,40
			Preu total per m2		24,30
1.7.4	P811-3FQF	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, imitant carreus a 2,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat.		
	A0F-000T	0,900 h	Oficial 1a paleta	32,16	28,94
	A0D-0007	0,460 h	Manobre	26,84	12,35
	%NAAA	2,500 %	Despeses auxiliars	41,29	1,03
	B07F-0LT4	0,030 m3	Mortor cim pòrt+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 cim,1:6,5N/mm2,el obra,	109,64	3,29
			Preu total per m2		45,61
1.8.1	P6A6-HBNV	m2	1.8 DIVERSOS Recol.locació de tanca metàl.lica prèviament retirada, d'entre 10 i 15m2, soldat de nous ancoratges i platines de 50x50x10mm agafades a pilar de formigó o fàbrica, protecció dels nous elements, neteja del conjunt i en general tot allò necessari.		
	A01-FEP1	0,200 h	Ajudant soldador	28,66	5,73
	A0F-000R	0,600 h	Oficial 1a muntador	33,24	19,94
	A01-FEPH	0,600 h	Ajudant muntador	28,55	17,13
	A0F-000Y	0,200 h	Oficial 1a soldador	32,69	6,54
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	49,34	0,74
	CL40-00J3	0,500 h	Plataform.elevad. telesc.artic.,autopro.motor gasoil,h=20m,ampl.=9,8	44,33	22,17
			Preu total per m2		72,25

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
1.8.2	P6A6-QBNQ	u	Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal.lació de base de formigó armat de 20cm de gruix on 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl.lics i les noves escomeses d'instal.lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col.locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.		
	A0122000	2,000 h	Oficial 1a paleta	32,16	64,32
	A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	28,50	57,00
	A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	33,24	66,48
	A0F-000R	9,000 h	Oficial 1a muntador	33,24	299,16
	A01-FEPH	9,000 h	Ajudant muntador	28,55	256,95
	A0140000	1,000 h	Manobre	26,84	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	770,75	11,56
	BN33-2JWA	1,000 u	Vàlvula bola,manual,p/roscar,2 vies,DN 25 (tub 1''),PN=10bar,PVC-Upolietilè	6,82	6,82
	BFYB2A05	100,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=75mm,connect.pressió	0,57	57,00
	CL40-00J3	3,000 h	Plataform.elevad. telesc.artic.,autopro.motor gasoil,h=20m,ampl.=9,8	44,33	132,99
	P931-10RP	0,563 m3	Base formigó HM-20/B/40/X0 cim. 200kg/m3, a/c =<0.6, camió+vibr.man,reglejat	128,07	72,10
	P9D1-6FQ3	2,250 m2	Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell,col.+rejun.mort. 1:6	151,42	340,70
			Preu total per u		1.391,92
1.8.3	PB92-H8QT	u	Placa explicativa interior o exterior de planxa d'acer corten, amb dibuixos i textos impresos amb tecnologia làser, de e 160 x 160 cm, amb suport, fixada mecànicament		
	A01-FEPH	0,200 h	Ajudant muntador	28,55	5,71
	A0F-000R	0,200 h	Oficial 1a muntador	33,24	6,65
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	12,36	0,19
	BB91-H5QX	1,000 u	Placa explic.int.acer corten ,dib+textos làser,60x160cm,suport p/fix.mecànicament	790,00	790,00
	B0AO-07II	2,000 u	Tac niló D=6 a 8mm,+viS	0,25	0,50
			Preu total per u		803,05
1.8.4	PB1D-5QQP	m	Passamà de protecció contra caigudes en buit de fusteria, amb tub corrugat de diàmetre 20mm, agafat encastat a brancals, acabat amb protecció antioxidant.		
	A0F-000P	0,260 h	Oficial 1a manyà	32,66	8,49
	A01-FEPB	0,260 h	Ajudant manyà	28,66	7,45
	%NAAA	2,500 %	Despeses auxiliars	15,94	0,40
	BB1A-0QQT	1,000 m	Passamà acer corrugat Ø20 i protegit antioxidant	53,28	53,28
			Preu total per m		69,62
1.8.5	PD5L-6QAJ	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm d'i rebert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren		
	A0F-000S	0,170 h	Oficial 1a d'obra pública	32,16	5,47
	A0D-0007	0,290 h	Manobre	26,84	7,78
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	13,25	0,20
	B03J-0K8V	0,440 t	Grava p/drens	23,84	10,49
	BD5N-1KD2	1,050 m	Tub circ.perfor.PEAD,D=100mm	1,85	1,94
	C13C-00LP	0,051 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08	3,12
	C13A-00FQ	0,100 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,17	0,62
			Preu total per m		29,62

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.8.6	PD5L-6QAO	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	
	A0F-000S		0,170 h Oficial 1a d'obra pública	32,16
	A0D-0007		0,290 h Manobre	26,84
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	13,25
	B03J-0K8V		0,479 t Grava p/drens	23,84
	BD5N-1KD7		1,050 m Tub circ.perfor.PEAD,D=150mm	2,69
	C13A-00FQ		0,100 h Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,17
	C13C-00LP		0,068 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
			Preu total per m	32,46

1.8.7	PD22QQQ1	u	Instal.lació bàsica d'enllumenat de petit recinte interior, 2 plantes, connectat a xarxa existent, amb nou diferencial i PIA, per a 2 aplics en cada una de les dues plantes, xarxa dins conducte plàstic vist i dos interruptors per planta conmutats. Inclou les 4 luminàries tipus tortuga.	
	A0122000		0,700 h Oficial 1a paleta	32,16
	A01-FEPD		7,000 h Ajudant electricista	28,50
	A0F-000E		7,000 h Oficial 1a electricista	33,24
	A0D-0007		0,700 h Manobre	26,84
	B455QQQ1		1,000 u Material per a enllumenat, 2 aplics/2 interr. per planta, PIA, Dif i conducte vist i cabl.	150,00
			Preu total per u	623,48

1.8.8	PRZ3QQ2S	u	Formació, segons directrius de la DF de refugi de petits rèptils consistent en: Neteja de la zona amb petita excavació, i amuntegament d'entre dues i tres filades de pedra seca parcialment agafades amb morter de calç, el mínim per a assegurar l'estabilitat, deixant la major part de junts oberts per al pas dels rèptils. Totalment acabat. Tamany aproximat 100x60x50cm.	
	A0F-000B		3,000 h Oficial 1a	32,16
	A0D-0007		3,000 h Manobre	26,84
	B044-11AQQ		1,000 m3 Pedres 100 a 200mm, préstec exterior	30,00
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	177,00
			Preu total per u	209,66

1.8.9	PAB1-61RE	u	Porta de perfils d'acer laminat i tubs o brèndoles, reixada, col·locada en buit existent, una fulla batent, de perfils laminats d'acer L 50+5 mm i bastiment de perfils laminats d'acer, amb pany de cop i clau, per a un buit d'obra de 92x215 cm, reposició d'arrebossat i pintat de la porta amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic per a exterior. Inclou tot tipus d'acabat exterior, ferrament, i en general tot allò segons planols de detall i DF.	
	P811-3F8U		4,000 m2 Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,mortier ciment 1:4,remolinat	25,20
	P89F-4VW5		4,000 m2 Pintat porta acer galv.,esmalt sint.+fosfatant+2acab.	21,27
	PAB0-61Q1		1,000 u Porta acer, 1bat.,92x215cm,L 50+5mm,lamel.horit.fix.pany+clau,p/pintar ,col.	582,20
	PAY0-505R		1,000 u Col.bastiment,acer,parets exist.,1mx2 a 2.5m,mortier 1:4	146,31
			Preu total per u	914,39

1.9 VEGETACIÓ

1.9.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.9.1.1	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	
			Sense descomposició	63,00
			Preu total arrodonit per u	63,00

1.9.1.2	FR34DECA	m2	Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	
	A012P000		0,030 H Oficial 1a jardiner	37,74
	A013P000		0,030 H Ajudant jardiner	33,50
	C1316100		0,030 h Minicarregadora s/pneumàtics 2-5.9t	52,06
	C1501700		0,020 h Camió transp.7 t	48,16
	C13150Q0		0,030 h Retroexcavadora petita	48,15
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	6,10
			Preu total arrodonit per m2	6,19

1.9.1.3	FR26MIXT	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	
	A013P000		0,010 H Ajudant jardiner	33,50
	A012P000		0,010 H Oficial 1a jardiner	37,74
	C13150Q0		0,010 h Retroexcavadora petita	48,15
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	1,20
			Preu total arrodonit per m2	1,22

1.9.1.4	PR3D-100O5	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	
	A01-FEPJ		0,040 h Ajudant jardiner	33,50
	BR32-21DG		0,051 m3 Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3	60,66
	CRH1-00C2		0,025 h Motocultor+eq.cavar,ampl.=90cm	18,13
	C133-10CW8		0,006 h Minicarregadora elèctrica s/pneumàtics 2 a 5.9t	53,93
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	5,20
			Preu total arrodonit per m2	5,28

1.9.1.5	FR3STRIT	m2	Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	
	A013P000		0,040 H Ajudant jardiner	33,50
	BR3PE4Q0		0,100 m3 Triturat de poda, subministrada a granel	60,25
	C13150Q0		0,020 h Retroexcavadora petita	48,15
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	8,33
			Preu total arrodonit per m2	8,45

1.9.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.9.2.1	PR492-92QC	u	Subministrament d'Acanthus mollis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR492-25EA	1,000 u	Acanthus mollis h=30 a 40cm, en contenidor 3l	3,64
			Preu total arrodonit per u	3,64
1.9.2.2	PR420-8U2U	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
	BR420-22BW	1,000 u	Celtis australis perím=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm, h>=47,25cm s/NTJ	277,64
			Preu total arrodonit per u	277,64
1.9.2.3	PR423-8U6V	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
	BR423-22DO	1,000 u	Cercis siliquastrum perím=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm, h>=47,25cm s/NTJ	477,12
			Preu total arrodonit per u	477,12
1.9.2.4	PR468-914B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l	
	BR468-24OJ	1,000 u	Cupressus sempervirens Stricta h=300 a 350cm, contenidor 40 a 120l	174,69
			Preu total arrodonit per u	174,69
1.9.2.5	FR4A94GS	u	Subministrament de Geranium sanguineum en contenidor de 2 l	
			Sense descomposició	3,24
			Preu total arrodonit per u	3,24
1.9.2.6	PR443-8VM2	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
	BR443-231Z	1,000 u	Melia azedarach perím=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm, h>=47,25cm s/NTJ	142,94
			Preu total arrodonit per u	142,94
1.9.2.7	PR4FA-93M2	u	Subministrament de Nandina domestica Firepower d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4FA-261E	1,000 u	Nandina domestica Firepower h=20 a 30cm, en contenidor 2,5l	4,63
			Preu total arrodonit per u	4,63
1.9.2.8	PR4GH-93YA	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4GH-266U	1,000 u	Pistacia lentiscus h=30 a 50cm, en contenidor 1,3l	2,15
			Preu total arrodonit per u	2,15

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.9.2.9	PR450-8WTB	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	
	BR450-23ND	1,000 u	Quercus ilex perím=20 a 25cm, contenidor 80l	340,89
			Preu total arrodonit per u	340,89
1.9.2.10	PR455-8XAT	u	Subministrament de Schinus molle de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	
	BR455-23YO	1,000 u	Schinus molle perím=20 a 25cm, contenidor 80l	194,32
			Preu total arrodonit per u	194,32
1.9.2.11	PR4JG-951L	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4JG-26GB	1,000 u	Viburnum tinus h=20 a 40cm, en contenidor 1,5l	1,84
			Preu total arrodonit per u	1,84
1.9.2.12	FR4JTTTT	u	Subministrament de Vinca major en test 11 cm. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4JJBA1	1,000 u	Vinca major Variegata test 11cm	0,99
			Preu total arrodonit per u	0,99
			1.9.3 PLANTACIONS	
1.9.3.1	PR60-8Y4K	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
	A0G-0022	0,200 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A0F-000M	0,100 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ	0,210 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,120 m3	Aigua	2,29
	BR3D-21GI	0,360 m3	Terra vegetal categoria alta, conduct. elèctr. menor de 0,8dS/m, granel	41,01
	C13C-00LP	0,254 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
	C152-003A	0,132 h	Camió grua 3t	59,47
	C154-003N	0,210 h	Camió transp. 7 t	48,16
	C151-002Z	0,110 h	Camió cisterna 8m3	63,53
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	73,37
			Preu total arrodonit per u	74,47

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.9.3.2	PR62-8YYO	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
	A0G-0022		0,300 h Oficial 2a jardiner	35,35
	A0F-000M		0,150 h Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ		0,260 h Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME		0,160 m3 Aigua	2,29
	BR3D-21GI		0,480 m3 Terra vegetal categoria alta, conduct. elèctr. menor de 0,8dS/m, granel	41,01
	C154-003N		0,240 h Camió transp.7 t	48,16
	C151-002Z		0,140 h Camió cisterna 8m3	63,53
	C152-0039		0,150 h Camió grua 5t	68,45
	C13C-00LP		0,290 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	93,46
			Preu total arrodonit per u	94,86
1.9.3.3	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	
	A01-FEPJ		0,024 h Ajudant jardiner	33,50
	A0F-000M		0,008 h Oficial 1a jardiner	37,74
	B011-05ME		0,005 m3 Aigua	2,29
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	1,11
			Preu total arrodonit per u	1,13
1.9.3.4	PR61-8ZIH	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A0F-000M		0,008 h Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022		0,016 h Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ		0,065 h Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME		0,003 m3 Aigua	2,29
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	3,06
			Preu total arrodonit per u	3,11
1.9.3.5	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A0F-000M		0,009 h Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022		0,018 h Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ		0,130 h Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME		0,005 m3 Aigua	2,29
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	5,35
			Preu total arrodonit per u	5,43
1.9.3.6	PRZ0-906B	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	
	A0F-000M		0,369 h Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ		0,369 h Ajudant jardiner	33,50
	BRZ3-255P		3,000 u Estaca pi autoclau, D=8cm, llarg.=2,5m	6,52
	BRZ0-255V		3,000 u Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.	0,45
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	47,20
			Preu total arrodonit per u	47,91

1.10 GESTIÓ DE RESIDUS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1.10.1	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	
	C154-003N		0,136 h Camió transp.7 t	48,16
			Preu total arrodonit per m3	6,55
1.10.2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
	B2RB-HFVL		1,600 t Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,91
			Preu total arrodonit per m3	7,86
1.10.3	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
	C154-003N		0,182 h Camió transp.7 t	48,16
			Preu total arrodonit per m3	8,77
1.10.4	P2RA-EUQF	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28QS		1,000 t Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon residus barrej. inerts,	17,00
			Preu total arrodonit per m3	17,00
			1.11 CONTROL DE QUALITAT	
1.11.1	ECQ12QS1	u	Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	
			Sense descomposició	350,00
			Preu total arrodonit per u	350,00
			1.12 SEGURETAT I SALUT	
1.12.1	XPAASQS1	u	Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	
			Sense descomposició	550,00
			Preu total arrodonit per u	550,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
2 SECTOR S2					
2.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS					
2.1.1	P21R0-92QA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió gruà amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		
	A01-FEPJ		0,260 h Ajudant jardiner	33,50	8,71
	A0F-000M		0,260 h Oficial 1a jardiner	37,74	9,81
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	18,52	0,28
	CRE0-00C0		0,260 h Motoserra	3,91	1,02
	CR11-00JS		0,750 h Tractor 100CV, braç desbros.	54,36	40,77
	C152-003B		0,770 h Camió gruà	65,03	50,07
			Preu total arrodonit per u		110,66
2.1.2	P2149-HOQ9	m	Demolició d'escocell circular de peces de pedra natural o artificial, col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u		
	A0E-000A		0,400 h Manobre especialista	27,75	11,10
	A0D-0007		0,400 h Manobre	26,84	10,74
	C111-0056		0,200 h Compressor+dos martells pneumàtics	16,10	3,22
			Preu total arrodonit per m		25,06
2.1.3	P214R-8QQQ	u	Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor		
	A0D-0007		1,000 h Manobre	26,84	26,84
	A0E-000A		1,000 h Manobre especialista	27,75	27,75
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	54,59	0,82
	C138-00KR		0,200 h Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	91,46	18,29
			Preu total arrodonit per u		73,70
2.1.4	P2142-4RQQ	u	Retirada de jardineria de fusta de fins a 1 m3, buidatge previ, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
	A0D-0007		1,000 h Manobre	26,84	26,84
	A0F-000B		0,500 h Oficial 1a	32,16	16,08
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	42,92	0,64
			Preu total arrodonit per u		43,56
2.2 MOVIMENT DE TERRES					
2.2.1	P924-LKQQ	m3	Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m		
	A0D-0007		0,200 h Manobre	26,84	5,37
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	5,37	0,08
	B0311500		1,600 t Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	22,01	35,22
	C131-005G		0,100 h Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37	8,64
			Preu total arrodonit per m3		49,31

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
2.2.2	P924-DX71	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		
	A0D-0007		0,050 h Manobre	26,84	1,34
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	1,34	0,02
	B03J-0K8H		1,870 t Grava pedra calc.50 a 70mm	21,77	40,71
	C131-005G		0,020 h Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37	1,73
	C136-00F4		0,035 h Motoanivelladora petita	89,08	3,12
			Preu total arrodonit per m3		46,92
2.3 VEGETACIÓ					
2.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY					
2.3.1.1	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai		
			Sense descomposició		63,00
			Preu total arrodonit per u		63,00
2.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL					
2.3.2.1	PR441-MAG	u	Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor 230l		
	BR441-22YH		0,500 u Magnolia grandiflora perím=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ	869,36	434,68
			Preu total arrodonit per u		434,68
2.3.2.2	PR442-MAZZ	u	Subministrament de Malus Evereste (PERPETU ®) de perímetre de 18 a 20 cm, en pa de terra		
	BR442-MAZZ		1,000 u Malus Evereste (PERPETU ®) perím=18 a 20cm, pa de terra	219,00	219,00
			Preu total arrodonit per u		219,00
2.3.3 PLANTACIONS					
2.3.3.1	PR60-8Y4K	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió		
	A0G-0022		0,200 h Oficial 2a jardiner	35,35	7,07
	A0F-000M		0,100 h Oficial 1a jardiner	37,74	3,77
	A01-FEPJ		0,210 h Ajudant jardiner	33,50	7,04
	B011-05ME		0,120 m3 Aigua	2,29	0,27
	BR3D-21GI		0,360 m3 Terra vegetal categoria alta, conduct. elèctr. menor de 0,8dS/m, granel	41,01	14,76
	C13C-00LP		0,254 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08	15,51
	C152-003A		0,132 h Camió gruà 3t	59,47	7,85
	C154-003N		0,210 h Camió transp.7 t	48,16	10,11
	C151-002Z		0,110 h Camió cisterna 8m3	63,53	6,99
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	73,37	1,10
			Preu total arrodonit per u		74,47

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
2.3.3.2	PRZ0-906B	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú		
	A0F-000M		0,369 h Oficial 1a jardiner	37,74	13,93
	A01-FEPJ		0,369 h Ajudant jardiner	33,50	12,36
	BRZ3-255P		3,000 u Estaca pi autoclau, D=8cm, llarg.=2,5m	6,52	19,56
	BRZ0-255V		3,000 u Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.	0,45	1,35
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	47,20	0,71
Preu total arrodonit per u				47,91	

2.4 DIVERSOS

2.4.1	P6A6-QBNQ	u	Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal.lació de base de formigó armat de 20cm de gruix on 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl.lics i les noves escomeses d'instal.lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col.locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.		
	A0122000		2,000 h Oficial 1a paleta	32,16	64,32
	A013J000		2,000 h Ajudant lampista	28,50	57,00
	A012J000		2,000 h Oficial 1a lampista	33,24	66,48
	A0F-000R		9,000 h Oficial 1a muntador	33,24	299,16
	A01-FEPH		9,000 h Ajudant muntador	28,55	256,95
	A0140000		1,000 h Manobre	26,84	26,84
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	770,75	11,56
	BN33-2JWA		1,000 u Vàlvula bola,manual,p/rosocar,2 vies,DN 25 (tub 1'')	6,82	6,82
	BFYB2A05		100,000 u Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=75mm,connect.pressió	0,57	57,00
	CL40-00J3		3,000 h Plataform.elevad. telesc.artic.,autopro.motor gasoil,h=20m,ampl.=9,8	44,33	132,99
	P931-10RP		0,563 m3 Base formigó HM-20/B/40/X0 cim. 200kg/m3, a/c =<0.6, camió+vibr.man,reglejat	128,07	72,10
	P9D1-6FQ3		2,250 m2 Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell,col.+rejun.t.mort. 1:6	151,42	340,70
Preu total arrodonit per u				1.391,92	

2.5 GESTIÓ DE RESIDUS

2.5.1	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km		
	C154-003N		0,136 h Camió transp.7 t	48,16	6,55
Preu total arrodonit per m3				6,55	
2.5.2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		
	B2RB-HFVL		1,600 t Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,91	7,86
Preu total arrodonit per m3				7,86	
2.5.3	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km		
	C154-003N		0,182 h Camió transp.7 t	48,16	8,77
Preu total arrodonit per m3				8,77	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
2.5.4	P2RA-EUQF	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus		
	B2RA-28QS		1,000 t Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon residus barrej. inerts,	17,00	17,00
Preu total arrodonit per m3				17,00	

2.6 CONTROL DE QUALITAT

2.6.1	ECQ12S2Q	u	Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.		
Sense descomposició					200,00
Preu total arrodonit per u				200,00	

2.7 SEGURETAT I SALUT

2.7.1	XPAASQS2	u	Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.		
Sense descomposició					300,00
Preu total arrodonit per u				300,00	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
3 SECTOR S3				
3.1 MOVIMENT DE TERRES				
3.1.1	P924-LKQQ	m3	Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	
	A0D-0007	0,200 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	5,37
	B0311500	1,600 t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	22,01
	C131-005G	0,100 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37
Preu total arrodonit per m3				49,31
3.1.2	P924-DX71	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,34
	B03J-0K8H	1,870 t	Grava pedra calc.50 a 70mm	21,77
	C131-005G	0,020 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	89,08
Preu total arrodonit per m3				46,92
3.2 VEGETACIÓ				
3.2.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY				
3.2.1.1	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	
			Sense descomposició	63,00
Preu total arrodonit per u				63,00
3.2.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL				
3.2.2.1	PR423-8U6V	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
	BR423-22DO	1,000 u	Cercis siliquastrum perím=20 a 25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ	477,12
Preu total arrodonit per u				477,12
3.2.2.2	PR443-8VM2	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
	BR443-231Z	1,000 u	Melia azedarach perím=20 a 25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ	142,94
Preu total arrodonit per u				142,94
3.2.2.3	PR445-8VRV	u	Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	
	BR445-235X	1,000 u	Olea europaea perím=25 a 30cm,contenidor més de 80l	199,33
Preu total arrodonit per u				199,33

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
3.2.2.4	PR44B-8VWM	u	Subministrament de Phytolacca dioica de perímetre de 45 a 50 cm, en contenidor de més de 80 l	
	BR44B-2380	1,000 u	Phytolacca dioica perím=45 a 50cm,contenidor més de 80l	238,95
Preu total arrodonit per u				238,95
3.2.3 PLANTACIONS				
3.2.3.1	PR60-8Y4K	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
	A0G-0022	0,200 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A0F-000M	0,100 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ	0,210 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,120 m3	Aigua	2,29
	BR3D-21GI	0,360 m3	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8dS/m,granel	41,01
	C13C-00LP	0,254 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
	C152-003A	0,132 h	Camió grua 3t	59,47
	C154-003N	0,210 h	Camió transp.7 t	48,16
	C151-002Z	0,110 h	Camió cisterna 8m3	63,53
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	73,37
Preu total arrodonit per u				74,47
3.2.3.2	PR60-8YBF	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
	A0G-0022	0,720 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A0F-000M	0,360 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ	0,350 h	Ajudant jardiner	33,50
	BR3D-21GI	0,691 m3	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8dS/m,granel	41,01
	B011-05ME	0,230 m3	Aigua	2,29
	C154-003N	0,290 h	Camió transp.7 t	48,16
	C13C-00LP	0,350 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
	C151-002Z	0,210 h	Camió cisterna 8m3	63,53
	C152-0039	0,360 h	Camió grua 5t	68,45
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	152,97
Preu total arrodonit per u				155,26

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
3.2.3.3	PR60-8YBQ	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
	A0F-000M		0,500 h Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022		1,000 h Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ		0,350 h Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME		0,230 m3 Aigua	2,29
	BR3D-21GI		0,691 m3 Terra vegetal categoria alta, conduct. elèct. menor de 0,8dS/m, granel	41,01
	C13C-00LP		0,350 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
	C154-003N		0,290 h Camió transp. 7 t	48,16
	C152-0039		0,500 h Camió grua 5t	68,45
	C151-002Z		0,210 h Camió cisterna 8m3	63,53
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	177,74
			Preu total arrodonit per u	180,41
3.2.3.4	PRZ0-906B	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	
	A0F-000M		0,369 h Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ		0,369 h Ajudant jardiner	33,50
	BRZ3-255P		3,000 u Estaca pi autoclau, D=8cm, llarg.=2,5m	6,52
	BRZ0-255V		3,000 u Abraçadora regul. goma/cautxú aspratg.	0,45
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	47,20
			Preu total arrodonit per u	47,91
3.3 GESTIÓ DE RESIDUS				
3.3.1	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	
	C154-003N		0,136 h Camió transp. 7 t	48,16
			Preu total arrodonit per m3	6,55
3.3.2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
	B2RB-HFVL		1,600 t Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,91
			Preu total arrodonit per m3	7,86
3.4 CONTROL DE QUALITAT				
3.4.1	ECQ12S3Q	u	Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	
			Sense descomposició	120,00
			Preu total arrodonit per u	120,00
3.5 SEGURETAT I SALUT				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
3.5.1	XPAASQS3	u	Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	
			Sense descomposició	200,00
			Preu total arrodonit per u	200,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
4 SECTOR S4					
4.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS					
4.1.1	P21Q2-2QQ1	m2	Retirada d'instal.lacions de reg superficial, degoters, conductes, asporsors i altes, inclòs càrrega a camió o contenidor.		
	A0D-0007		0,040 h Manobre	26,84	1,07
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	1,07	0,02
			Preu total arrodonit per m2	1,09	
4.1.2	PRZ3QQQ1	u	Col·locació d'hotel d'insectes de fusta i ceràmica, segons el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V, amb subministrament extern. Ubicació a decidir en obra per la D.F. Totalment muntat		
	A012M000		2,000 h Oficial 1a muntador	33,24	66,48
	A013M000		3,000 h Ajudant muntador	28,55	85,65
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	152,13	2,28
			Preu total arrodonit per u	154,41	
4.2 MOVIMENT DE TERRES					
4.2.1	P2217-JAX3	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
	C139-00LK		0,057 h Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	115,43	6,58
			Preu total arrodonit per m3	6,58	
4.2.2	P924-LKQQ	m3	Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m		
	A0D-0007		0,200 h Manobre	26,84	5,37
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	5,37	0,08
	B0311500		1,600 t Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	22,01	35,22
	C131-005G		0,100 h Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37	8,64
			Preu total arrodonit per m3	49,31	
4.2.3	P924-DX71	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		
	A0D-0007		0,050 h Manobre	26,84	1,34
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	1,34	0,02
	B03J-0K8H		1,870 t Grava pedra calc.50 a 70mm	21,77	40,71
	C131-005G		0,020 h Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37	1,73
	C136-00F4		0,035 h Motoanivelladora petita	89,08	3,12
			Preu total arrodonit per m3	46,92	
4.2.4	PR36-8RQQ	m3	Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals		
	A01-FEPJ		0,250 h Ajudant jardiner	33,50	8,38
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	8,38	0,13
	BR3D-21GL		0,700 m3 Terra vegetal categoria baixa, conduct. elèctr. menor de 3dS/m, granel	21,73	15,21
	C13C-00LP		0,100 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08	6,11
			Preu total arrodonit per m3	29,83	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
4.3 VEGETACIÓ					
4.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY					
4.3.1.1	FR34DECA	m2	Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament		
	A012P000		0,030 H Oficial 1a jardiner	37,74	1,13
	A013P000		0,030 H Ajudant jardiner	33,50	1,01
	C1316100		0,030 h Minicarregadora s/pneumàtics 2-5.9t	52,06	1,56
	C1501700		0,020 h Camió transp.7 t	48,16	0,96
	C13150Q0		0,030 h Retroexcavadora petita	48,15	1,44
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	6,10	0,09
			Preu total arrodonit per m2	6,19	
4.3.1.2	FR26MIXT	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratòria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits		
	A013P000		0,010 H Ajudant jardiner	33,50	0,34
	A012P000		0,010 H Oficial 1a jardiner	37,74	0,38
	C13150Q0		0,010 h Retroexcavadora petita	48,15	0,48
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	1,20	0,02
			Preu total arrodonit per m2	1,22	
4.3.1.3	PR3D-10O05	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica		
	A01-FEPJ		0,040 h Ajudant jardiner	33,50	1,34
	BR32-21DG		0,051 m3 Compost classe I, origen vegetal, sacs 0,8m3	60,66	3,09
	CRH1-00C2		0,025 h Motocultor+eq.cavar, ampl.=90cm	18,13	0,45
	C133-10CW8		0,006 h Minicarregadora elèctrica s/pneumàtics 2 a 5.9t	53,93	0,32
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	5,20	0,08
			Preu total arrodonit per m2	5,28	
4.3.1.4	FR3STRIT	m2	Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm		
	A013P000		0,040 H Ajudant jardiner	33,50	1,34
	BR3PE4Q0		0,100 m3 Triturat de poda, subministrada a granel	60,25	6,03
	C13150Q0		0,020 h Retroexcavadora petita	48,15	0,96
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	8,33	0,12
			Preu total arrodonit per m2	8,45	
4.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL					
4.3.2.1	FR49COAR	u	Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1l		
	BR494411		1,000 u Achillea coarctata en contenidor 1l	2,75	2,75
			Preu total arrodonit per u	2,75	
4.3.2.2	PR498-92RE	u	Subministrament d>Allium schoenoprasum en test 11x11 cm		
	BR498-25EK		1,000 u Allium schoenoprasum test 11x11cm	1,80	1,80
			Preu total arrodonit per u	1,80	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
4.3.2.3	PR4EC-94N6	u	Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l	
	BR4EC-25XS	1,000 u	Lavandula dentata en contenidor 3l	3,62
			Preu total arrodonit per u	3,62
4.3.2.4	PR4H2-94V2	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	
	BR4H2-269A	1,000 u	Rosmarinus officin.Prostratus en contenidor 3l	3,46
			Preu total arrodonit per u	3,46
4.3.2.5	PR4H8-94XR	u	Subministrament de Salvia officinalis ssp. lavandulifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	
	BR4H8-26AL	1,000 u	Salvia officinalis lavandulfol. h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l	2,70
			Preu total arrodonit per u	2,70
4.3.2.6	FR4HNEMO	u	Subministrament de Salvia nemorosa 'Caradonna' en contenidor de 3 l	
			Sense descomposició	3,76
			Preu total arrodonit per u	3,76
4.3.2.7	PR4H8-SJNA	u	Subministrament de Salvia x jamensis 'Nachtvlinder' d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2,5l	
	BR4H8-26AG	1,000 u	Salvia x jamensis h=30 a 40cm, en contenidor 3l	4,44
			Preu total arrodonit per u	4,44
4.3.2.8	PR4J5-95DY	u	Subministrament de Thymus serpyllum d'alçària de 5 a 10 cm, en alvèol forestal de 200 cm3	
	BR4J5-26E2	1,000 u	Thymus serpyllum h=5 a 10cm, alvèol forestal 200cm3	0,69
			Preu total arrodonit per u	0,69
4.3.3 PLANTACIONS				
4.3.3.1	PR64-F15U	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	
	A0F-000M	0,004 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ	0,012 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,005 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	0,56
			Preu total arrodonit per u	0,57
4.3.3.2	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	
	A01-FEPJ	0,024 h	Ajudant jardiner	33,50
	A0F-000M	0,008 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	B011-05ME	0,005 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,11
			Preu total arrodonit per u	1,13

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
4.3.3.3	PR61-8ZIH	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A0F-000M	0,008 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022	0,016 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ	0,065 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,003 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	3,06
			Preu total arrodonit per u	3,11
4.3.3.4	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A0F-000M	0,009 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022	0,018 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ	0,130 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,005 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	5,35
			Preu total arrodonit per u	5,43
4.4 REG				
4.4.1	FJMZCON2	u	Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	
	A012J000	1,000 h	Oficial 1a lampista	33,24
	A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	32,16
	A013J000	1,000 h	Ajudant lampista	28,50
	A0140000	1,000 h	Manobre	26,84
	BDKZH9C0	1,000 u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250	57,13
	BFYB2A05	10,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=75mm,connect.pressió	0,57
	B0710150	0,003 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	61,64
	BFYB2405	10,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20mm,connect.pressió	0,04
	BFWB1605	1,000 u	Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió	5,33
	BN33-2JWA	1,000 u	Vàlvula bola,manual,p/roscar,2 vies,DN 25 (tub 1''),PN=10bar,PVC-Upolietilè	6,82
	BFWB2405	1,000 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst.,p/connec.pressió	2,32
	%NAAA	1,000 %	Despeses auxiliars	198,62
			Preu total arrodonit per u	200,61

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
4.4.2	PJSA6-TLOM	u	<p>Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:</p> <p>- 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal</p> <p>- 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta</p> <p>- 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat</p> <p>- 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà</p>		
	A0F-000R	1,420 h	Oficial 1a muntador	33,24	47,20
	A01-FEPH	1,420 h	Ajudant muntador	28,55	40,54
	BNE3-28LH	2,000 u	Filtre reg d=1'' plàstic d'anelles, 120 mesh, +vål. purga+presa manomètrica, p/muntar roscat	123,03	246,06
	BFWR-TG2K	6,000 u	Contra rosca no aplica, llautó CW617N, M-M 1''-1'', UNE-EN ISO 228-1	1,51	9,06
	BFWR-TG10	2,000 u	Canvi de direcció (colze) 90°, llautó CW617N, F-M 1''-1'', UNE-EN ISO 228-1	3,37	6,74
	BN33-2JWA	3,000 u	Vàlvula bola, manual, p/roscar, 2 vies, DN 25 (tub 1''), PN=10bar, PVC-U polietilè	6,82	20,46
	BFWR-TG1P	2,000 u	Derivació (T) 90°, llautó CW617N, F-F-F 1''-1''-1'', UNE-EN ISO 228-1	3,89	7,78
	BJSF-28KU	1,000 u	Electrovàlvula reg, d=1'', 24V, pres. max: 10bar+regulador cabal	31,36	31,36
	BFWS-TLL6	2,000 u	Enllaç, llautó CW617N, DN32 F (rosca int.)+anell llautó-M 1'', UNE-EN ISO 228-1	3,99	7,98
	BN71-0X57	1,000 u	Vàlvula reduc. pres.+rosca, DN=1'', PN=25bar, difer. entre 19 i 24bar, llautó, preu mitjà	48,28	48,28
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	465,46	6,98
			Preu total arrodonit per u		472,44

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
4.4.3	FJSSUG20	m2	<p>Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris</p>		
	A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	28,55	2,86
	A012M000	0,050 h	Oficial 1a muntador	33,24	1,66
	BFWB2405	0,100 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst. p/connec. pressió	2,32	0,23
	BJS5U233	1,300 m	Tub pe, d17mm, gotejadors integrats, 2,3l/h, 30cm	1,03	1,34
	BFB2430U	0,100 m	Tub ldpe PE32 aliment., DN=20mm, PN=6bar	0,27	0,03
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	6,12	0,09
			Preu total arrodonit per m2		6,21
4.4.4	PJSS-WLR9	u	<p>Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó</p>		
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	33,24	33,24
	A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	28,55	14,28
	BJST-VSMW	1,000 u	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic, 1/2''	4,69	4,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	52,21	0,78
			Preu total arrodonit per u		52,99
4.4.5	PJSS-WLR8	u	<p>Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó</p>		
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	33,24	33,24
	A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	28,55	14,28
	BJST-H6RE	1,000 u	Vàlvula antisifó p/reg degoteig plàstic, 1/2''	4,69	4,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	52,21	0,78
			Preu total arrodonit per u		52,99
4.4.6	PJSM1-HBBE	u	<p>Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral</p>		
	A0D-0007	0,250 h	Manobre	26,84	6,71
	A0F-000B	0,250 h	Oficial 1a	32,16	8,04
	BJSM-H6RB	1,000 u	Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm, H=26cm+tapa	12,77	12,77
	B03J-0K8V	0,030 t	Grava p/drens	23,84	0,72
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	28,24	0,42
			Preu total arrodonit per u		28,66
4.4.7	PJS0-9EGH	u	<p>Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos</p>		
	A01-FEPH	0,148 h	Ajudant muntador	28,55	4,23
	A0F-000R	0,148 h	Oficial 1a muntador	33,24	4,92
	BJSS-28MQ	3,142 m	Tub degoteig d=16mm, degoters c/33cm	1,76	5,53
	BD50-OLK7	3,770 m	Tub circ. ranur. PVC, paret simp., D=50mm	1,49	5,62
	BFYH-0A3A	1,200 u	Pp. elem. munt. p/tubs PE baixa dens. DN=16mm, p/connec. pressió	0,02	0,02
	%NAAA	2,500 %	Despeses auxiliars	20,32	0,51
			Preu total arrodonit per u		20,83

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
4.4.8	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	
	A0D-0007		0,350 h Manobre	26,84
	A0F-000B		0,350 h Oficial 1a	32,16
	B03J-0K8V		0,054 t Grava p/drens	23,84
	BJSM-H6R8		1,000 u Pericó rect. d/PP p/reg d/51x37cm,H=31cm+tapa	30,02
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	51,96
Preu total arrodonit per u				52,74

4.4.9	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	
	A0F-000T		3,000 h Oficial 1a paleta	32,16
	A0D-0007		1,500 h Manobre	26,84
	B0F1A-0760		56,509 u Maó calat	0,29
	BDK5-1KH8		1,000 u Bastiment quadr.,+tapa, fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,B125 I,HD,UNE-EN 771-1	111,71
	B069-2A9O		0,211 m3 Form.no estructural HNE-15/P/20	90,98
	B055-067M		0,004 t Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	163,45
	B03J-0K8P		0,124 t Grava pedra granit.p/drens	25,69
	B07F-0LT6		0,047 m3 Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,c,2,5N/mm2,elab.a obra	244,43
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	299,37
Preu total arrodonit per u				303,86

4.5 GESTIÓ DE RESIDUS

4.5.1	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	
	C154-003N		0,136 h Camió transp.7 t	48,16
Preu total arrodonit per m3				6,55

4.5.2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
	B2RB-HFVL		1,600 t Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,91
Preu total arrodonit per m3				7,86

4.6 CONTROL DE QUALITAT

4.6.1	ECQ12S4Q	u	Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	
Sense descomposició				150,00
Preu total arrodonit per u				150,00

4.7 SEGURETAT I SALUT

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
4.7.1	XPAASQS4	u	Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	
Sense descomposició				200,00
Preu total arrodonit per u				200,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
5 SECTOR C1					
5.1 FEINES PRÈVIES, ENDERROCS i VARIS					
5.1.1	P2146-HYQW	m2	Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot sobre terreny, amb mitjançant medis manuals i en casos puntuals amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2		
	A0D-0007	0,250 h	Manobre	26,84	6,71
	A0E-000A	0,250 h	Manobre especialista	27,75	6,94
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	13,65	0,20
	C111-0056	0,100 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,10	1,61
Preu total arrodonit per m2				15,46	
5.1.2	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic o de fusta, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec		
	A0D-0007	0,550 h	Manobre	26,84	14,76
	A0F-000B	0,550 h	Oficial 1a	32,16	17,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	32,45	0,49
Preu total arrodonit per u				32,94	
5.1.3	PQ19-8GB2	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques		
	A0D-0007	0,500 h	Manobre	26,84	13,42
	A0F-000R	0,500 h	Oficial 1a muntador	33,24	16,62
	BQ18-20J8	1,000 u	Banc taulons f.tropical certif.FSC +oli 2 components,1 mòdul,llarg.=2,2m,a/1 respatller fusta,estruc.planxa acer,p/col.+fix.mec.	1.234,52	1.234,52
	A%AU001	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,04	0,75
Preu total arrodonit per u				1.265,31	
5.2 MOVIMENT DE TERRES					
5.2.1	P2217-JAX3	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
	C139-00LK	0,057 h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	115,43	6,58
Preu total arrodonit per m3				6,58	
5.2.2	P924-LKQQ	m3	Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m		
	A0D-0007	0,200 h	Manobre	26,84	5,37
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	5,37	0,08
	B0311500	1,600 t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	22,01	35,22
	C131-005G	0,100 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	86,37	8,64
Preu total arrodonit per m3				49,31	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
5.2.3	P924-DX71	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	26,84	1,34
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,34	0,02
	B03J-0K8H	1,870 t	Grava pedra calc.50 a 70mm	21,77	40,71
	C131-005G	0,020 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	86,37	1,73
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	89,08	3,12
Preu total arrodonit per m3				46,92	
5.2.4	PR36-8RQQ	m3	Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals		
	A01-FEPJ	0,250 h	Ajudant jardiner	33,50	8,38
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	8,38	0,13
	BR3D-21GL	0,700 m3	Terra vegetal categoria baixa,conduct.elèctr.menor de 3dS/m,granel	21,73	15,21
	C13C-00LP	0,100 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08	6,11
Preu total arrodonit per m3				29,83	
5.3 VEGETACIÓ					
5.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY					
5.3.1.1	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai		
				Sense descomposició	63,00
Preu total arrodonit per u				63,00	
5.3.1.2	FR34DECA	m2	Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament		
	A012P000	0,030 H	Oficial 1a jardiner	37,74	1,13
	A013P000	0,030 H	Ajudant jardiner	33,50	1,01
	C1316100	0,030 h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5.9t	52,06	1,56
	C1501700	0,020 h	Camió transp.7 t	48,16	0,96
	C13150Q0	0,030 h	Retroexcavadora petita	48,15	1,44
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	6,10	0,09
Preu total arrodonit per m2				6,19	
5.3.1.3	FR26MIXT	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits		
	A013P000	0,010 H	Ajudant jardiner	33,50	0,34
	A012P000	0,010 H	Oficial 1a jardiner	37,74	0,38
	C13150Q0	0,010 h	Retroexcavadora petita	48,15	0,48
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,20	0,02
Preu total arrodonit per m2				1,22	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
5.3.1.4	PR3D-10O05	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	
	A01-FEPJ		0,040 h Ajudant jardiner	33,50
	BR32-21DG		0,051 m3 Compost classe I, origen vegetal, sacs 0,8m3	60,66
	CRH1-00C2		0,025 h Motocultor+eq.cavar, ampl.=90cm	18,13
	C133-10CW8		0,006 h Minicarregadora elèctrica s/pneumàtics 2 a 5.9t	53,93
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	5,20
			Preu total arrodonit per m2	5,28
5.3.1.5	FR3STRIT	m2	Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	
	A013P000		0,040 H Ajudant jardiner	33,50
	BR3PE4Q0		0,100 m3 Triturat de poda, subministrada a granel	60,25
	C13150Q0		0,020 h Retroexcavadora petita	48,15
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	8,33
			Preu total arrodonit per m2	8,45
5.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL				
5.3.2.1	PR421-8U4Q	u	Subministrament de Ceratonia siliqua de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	
	BR421-22CW		1,000 u Ceratonia siliqua perím=18 a 20cm, contenidor 50l	243,57
			Preu total arrodonit per u	243,57
5.3.2.2	PR432-8UKH	u	Subministrament de Ficus carica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR431-22KE		1,000 u Ficus carica perím=18 a 20cm, contenidor 50l	85,52
			Preu total arrodonit per u	85,52
5.3.2.3	PR4DG-93FR	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	
	BR4DG-25NW		1,000 u Gaura lindheimeri h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l	2,75
			Preu total arrodonit per u	2,75
5.3.2.4	PR4DG-GA	u	Subministrament de Gaura lindheimeri 'Siskiyou pink' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	
	BR4DG-25NW		1,000 u Gaura lindheimeri h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l	2,75
			Preu total arrodonit per u	2,75
5.3.2.5	PR4DM-93KL	u	Subministrament d'Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4DM-25PK		1,000 u Helichrysum italicum h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l	2,15
			Preu total arrodonit per u	2,15

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
5.3.2.6	PR4DO-93L7	u	Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4DO-25PU		1,000 u Hyparrhenia hirta alvèol forest.300cm3	0,71
			Preu total arrodonit per u	0,71
5.3.2.7	PR4E2-94J3	u	Subministrament d'Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4E2-25VZ		1,000 u Iris germanica h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l	2,26
			Preu total arrodonit per u	2,26
5.3.2.8	PR4E4-94JT	u	Subministrament de Jasminum nudiflorum en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4E4-25WC		1,000 u Jasminum nudiflorum en contenidor 3l	5,54
			Preu total arrodonit per u	5,54
5.3.2.9	PR4EC-94N6	u	Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l	
	BR4EC-25XS		1,000 u Lavandula dentata en contenidor 3l	3,62
			Preu total arrodonit per u	3,62
5.3.2.10	PR4EP-94R9	u	Subministrament de Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4EP-25ZT		1,000 u Lygeum spartum alvèol forest.400cm3	0,70
			Preu total arrodonit per u	0,70
5.3.2.11	PR4G2-93T1	u	Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4G2-264H		1,000 u Perovskia atriplicifolia 30 a 50cm, en contenidor 3l	3,54
			Preu total arrodonit per u	3,54
5.3.2.12	PR4GM-940M	u	Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l	
	BR4GM-2680		1,000 u Plumbago auriculata en contenidor 6l	7,89
			Preu total arrodonit per u	7,89
5.3.2.13	PR44E-8WDL	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 35 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR44E-23HU		1,000 u Prunus dulcis perím=8 a 10cm, contenidor 35l	46,93
			Preu total arrodonit per u	46,93

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
5.3.2.14	PR4H2-94V2	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	
	BR4H2-269A	1,000 u	Rosmarinus officin.Prostratus en contenidor 3l	3,46
			Preu total arrodonit per u	3,46
5.3.2.15	PR4H6-94XE	u	Subministrament de Russelia equisetiformis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4H6-26AC	1,000 u	Russelia equisetiformis en contenidor 3l	3,45
			Preu total arrodonit per u	3,45
5.3.2.16	FR4JVVB	u	Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor de 2 litres. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
			Sense descomposició	2,57
			Preu total arrodonit per u	2,57
5.3.3 PLANTACIONS				
5.3.3.1	PR60-8Y4K	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
	A0G-0022	0,200 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A0F-000M	0,100 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ	0,210 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,120 m3	Aigua	2,29
	BR3D-21GI	0,360 m3	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8dS/m,granel	41,01
	C13C-00LP	0,254 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
	C152-003A	0,132 h	Camió grua 3t	59,47
	C154-003N	0,210 h	Camió transp.7 t	48,16
	C151-002Z	0,110 h	Camió cisterna 8m3	63,53
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	73,37
			Preu total arrodonit per u	74,47
5.3.3.2	PR61-8ZIH	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A0F-000M	0,008 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022	0,016 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ	0,065 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,003 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	3,06
			Preu total arrodonit per u	3,11

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
5.3.3.3	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A0F-000M	0,009 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022	0,018 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ	0,130 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,005 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	5,35
			Preu total arrodonit per u	5,43
5.3.3.4	PR61-8ZJI	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A01-FEPJ	0,280 h	Ajudant jardiner	33,50
	A0F-000M	0,020 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022	0,040 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	B011-05ME	0,012 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	11,57
			Preu total arrodonit per u	11,74
5.3.3.5	PRZ0-906B	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	
	A0F-000M	0,369 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ	0,369 h	Ajudant jardiner	33,50
	BRZ3-255P	3,000 u	Estaca pi autoclau,D=8cm,llarg.=2,5m	6,52
	BRZ0-255V	3,000 u	Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.	0,45
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	47,20
			Preu total arrodonit per u	47,91
5.4 REG				
5.4.1	FJMZCON2	u	Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	
	A012J000	1,000 h	Oficial 1a lampista	33,24
	A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	32,16
	A013J000	1,000 h	Ajudant lampista	28,50
	A0140000	1,000 h	Manobre	26,84
	BDKZH9C0	1,000 u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250	57,13
	BFYB2A05	10,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=75mm,connect.pressió	0,57
	B0710150	0,003 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	61,64
	BFYB2405	10,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20mm,connect.pressió	0,04
	BFWB1605	1,000 u	Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst.,p/conec.pressió	5,33
	BN33-2JWA	1,000 u	Vàlvula bola,manual,p/rosca,2 vies,DN 25 (tub 1"),PN=10bar,PVC-Upolietilè	6,82
	BFWB2405	1,000 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst.,p/conec.pressió	2,32
	%NAAA	1,000 %	Despeses auxiliars	198,62
			Preu total arrodonit per u	200,61

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
5.4.2	PJSA6-TLOM	u	<p>Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:</p> <p>- 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1</p> <p>- 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal</p> <p>- 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta</p> <p>- 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat</p> <p>- 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà</p>		
	A0F-000R	1,420 h	Oficial 1a muntador	33,24	47,20
	A01-FEPH	1,420 h	Ajudant muntador	28,55	40,54
	BNE3-28LH	2,000 u	Filtre reg d=1'' plàstic d'anelles,120 mesh,+vàl. purga+presa manomètrica,p/muntar roscat	123,03	246,06
	BFWR-TG2K	6,000 u	Contra rosca no aplica,llautó CW617N,M-M 1''-1'',UNE-EN ISO 228-1	1,51	9,06
	BFWR-TG10	2,000 u	Canvi de direcció (colze) 90°,llautó CW617N,F-M 1''-1'',UNE-EN ISO 228-1	3,37	6,74
	BN33-2JWA	3,000 u	Vàlvula bola,manual,p/roscar,2 vies,DN 25 (tub 1''),PN=10bar,PVC-Upolietilè	6,82	20,46
	BFWR-TG1P	2,000 u	Derivació (T) 90°,llautó CW617N,F-F-F 1''-1''-1'',UNE-EN ISO 228-1	3,89	7,78
	BJSF-28KU	1,000 u	Electrovàlvula reg,d=1'',24V,pres.max:10bar+regulador cabal	31,36	31,36
	BFWS-TLL6	2,000 u	Enllaç,llautó CW617N,DN32 F(rosca int.)+anell llautó-M 1'',UNE-EN ISO 228-1	3,99	7,98
	BN71-0X57	1,000 u	Vàlvula reduc.pres.+rosca,DN=1'',PN=25bar,difer. entre 19 i 24bar,llautó,preu mitjà	48,28	48,28
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	465,46	6,98
Preu total arrodonit per u				472,44	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
5.4.3	PJS6-9EEJ	m	<p>Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m</p>		
	A0F-000R	0,034 h	Oficial 1a muntador	33,24	1,13
	A01-FEPH	0,034 h	Ajudant muntador	28,55	0,97
	BFYH-0A3A	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02	0,02
	B0B7-106P	0,150 kg	Acer b/corregada B400S	1,05	0,16
	BJSS-28MP	1,050 m	Tub degoteig d=16mm,degoters c/50cm	1,41	1,48
	%NAAA	2,500 %	Despeses auxiliars	3,76	0,09
Preu total arrodonit per m				3,85	
5.4.4	PJSS-WLR9	u	<p>Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó</p>		
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	33,24	33,24
	A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	28,55	14,28
	BJST-VSMW	1,000 u	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic,1/2''	4,69	4,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	52,21	0,78
Preu total arrodonit per u				52,99	
5.4.5	PJSS-WLR8	u	<p>Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó</p>		
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	33,24	33,24
	A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	28,55	14,28
	BJST-H6RE	1,000 u	Vàlvula antisifó p/reg degoteig plàstic,1/2''	4,69	4,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	52,21	0,78
Preu total arrodonit per u				52,99	
5.4.6	PJSM1-HBBE	u	<p>Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral</p>		
	A0D-0007	0,250 h	Manobre	26,84	6,71
	A0F-000B	0,250 h	Oficial 1a	32,16	8,04
	BJSM-H6RB	1,000 u	Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm,H=26cm+tapa	12,77	12,77
	B03J-0K8V	0,030 t	Grava p/drens	23,84	0,72
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	28,24	0,42
Preu total arrodonit per u				28,66	
5.4.7	PFB4-DW45	m	<p>Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa</p>		
	A0F-000R	0,070 h	Oficial 1a muntador	33,24	2,33
	A01-FEPH	0,070 h	Ajudant muntador	28,55	2,00
	BFYH-0A3E	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,p/connec.pressió	0,09	0,09
	BFWF-09SY	0,300 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió	4,05	1,22
	BFB6-09B5	1,020 m	Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	1,10	1,12
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	6,76	0,10
Preu total arrodonit per m				6,86	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
5.4.8	F222RASI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària,, medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres	
	A0140000		0,150 h Manobre	26,84
	A0121000		0,010 h Oficial 1a	32,16
			Preu total arrodonit per m	4,35
5.4.9	PJS0-9EGH	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
	A01-FEPH		0,148 h Ajudant muntador	28,55
	A0F-000R		0,148 h Oficial 1a muntador	33,24
	BJSS-28MQ		3,142 m Tub degoteig d=16mm,degoters c/33cm	1,76
	BD5O-0LK7		3,770 m Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=50mm	1,49
	BFYH-0A3A		1,200 u Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens.	0,02
	%NAAA		2,500 % Despeses auxiliars	20,32
			Preu total arrodonit per u	20,83
5.4.10	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	
	A0F-000T		3,000 h Oficial 1a paleta	32,16
	A0D-0007		1,500 h Manobre	26,84
	B0F1A-0760		56,509 u Maó calat	0,29
	BDK5-1KH8		1,000 u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,B125	111,71
	B069-2A9O		0,211 m3 Form.no estructural HNE-15/P/20	90,98
	B055-067M		0,004 t Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L	163,45
	B03J-0K8P		0,124 t Grava pedra granit.p/drens	25,69
	B07F-0LT6		0,047 m3 Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,c,2,5N/mm2,elab.a obra	244,43
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	299,37
			Preu total arrodonit per u	303,86
5.5 GESTIÓ DE RESIDUS				
5.5.1	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	
	C154-003N		0,136 h Camió transp.7 t	48,16
			Preu total arrodonit per m3	6,55
5.5.2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
	B2RB-HFVL		1,600 t Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,91
			Preu total arrodonit per m3	7,86

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
5.5.3	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
	C154-003N		0,182 h Camió transp.7 t	48,16
			Preu total arrodonit per m3	8,77
5.5.4	P2RA-EUQF	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28QS		1,000 t Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon residus barrej. inerts,	17,00
			Preu total arrodonit per m3	17,00
5.6 CONTROL DE QUALITAT				
5.6.1	ECQ12C1Q	u	Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	
			Sense descomposició	280,00
			Preu total arrodonit per u	280,00
5.7 SEURETAT I SALUT				
5.7.1	XPAASQC1	u	Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	
			Sense descomposició	400,00
			Preu total arrodonit per u	400,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
6 SECTOR C2				
6.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS				
6.1.1	P2146-HYQQ	m2	Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot per ampliació d'escossell, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
	A0E-000A	0,400 h	Manobre especialista	27,75
	A0D-0007	0,500 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	24,52
	C111-0056	0,300 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,10
Preu total arrodonit per m2				29,72
6.2 MOVIMENT DE TERRES				
6.2.1	P924-LKQQ	m3	Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	
	A0D-0007	0,200 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	5,37
	B0311500	1,600 t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	22,01
	C131-005G	0,100 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37
Preu total arrodonit per m3				49,31
6.2.2	P924-DX71	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	26,84
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,34
	B03J-0K8H	1,870 t	Grava pedra calc.50 a 70mm	21,77
	C131-005G	0,020 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	86,37
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	89,08
Preu total arrodonit per m3				46,92
6.3 VEGETACIÓ				
6.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY				
6.3.1.1	PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	
Sense descomposició				63,00
Preu total arrodonit per u				63,00
6.3.1.2	FR34DECA	m2	Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	
	A012P000	0,030 H	Oficial 1a jardiner	37,74
	A013P000	0,030 H	Ajudant jardiner	33,50
	C1316100	0,030 h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5.9t	52,06
	C1501700	0,020 h	Camión transp.7 t	48,16
	C13150Q0	0,030 h	Retroexcavadora petita	48,15
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	6,10
Preu total arrodonit per m2				6,19

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
6.3.1.3	FR26MIXT	m2	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	
	A013P000	0,010 H	Ajudant jardiner	33,50
	A012P000	0,010 H	Oficial 1a jardiner	37,74
	C13150Q0	0,010 h	Retroexcavadora petita	48,15
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,20
Preu total arrodonit per m2				1,22
6.3.1.4	PR3D-100O5	m2	Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	
	A01-FEPJ	0,040 h	Ajudant jardiner	33,50
	BR32-21DG	0,051 m3	Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3	60,66
	CRH1-00C2	0,025 h	Motocultor+eq.cavar,ampl.=90cm	18,13
	C133-10CW8	0,006 h	Minicarregadora elèctrica s/pneumàtics 2 a 5.9t	53,93
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	5,20
Preu total arrodonit per m2				5,28
6.3.1.5	FR3STRIT	m2	Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	
	A013P000	0,040 H	Ajudant jardiner	33,50
	BR3PE4Q0	0,100 m3	Triturat de poda, subministrada a granel	60,25
	C13150Q0	0,020 h	Retroexcavadora petita	48,15
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	8,33
Preu total arrodonit per m2				8,45
6.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL				
6.3.2.1	PR490-92ON	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	
	BR490-25E2	1,000 u	Abelia grandiflora(x)Prostrata h=30 a 40cm,en contenidor 3l	5,24
Preu total arrodonit per u				5,24
6.3.2.2	FR49COAR	u	Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1l	
	BR494411	1,000 u	Achillea coarctata en contenidor 1l	2,75
Preu total arrodonit per u				2,75
6.3.2.3	PR498-92RE	u	Subministrament d>Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	
	BR498-25EK	1,000 u	Allium schoenoprasum test 11x11cm	1,80
Preu total arrodonit per u				1,80
6.3.2.4	PR4CS-939Y	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4CS-25LP	1,000 u	Erigeron karvinskianus test 11cm	0,60
Preu total arrodonit per u				0,60

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
6.3.2.5	FR44NESP	u	Subministrament de Eriobotrya japonica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l, copat a 1'80m com a mínim Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
			Sense descomposició	168,09
			Preu total arrodonit per u	168,09
6.3.2.6	PR4DB-93EX	u	Subministrament de Frankenia laevis en contenidor d'1 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4DB-25NK	1,000 u	Frankenia laevis en contenidor 1l	1,84
			Preu total arrodonit per u	1,84
6.3.2.7	PR439-8UXZ	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	
	BR438-22QQ	1,000 u	Jacaranda mimosifolia perím=20 a 25cm, contenidor 80l	238,84
			Preu total arrodonit per u	238,84
6.3.2.8	PR4GE-93X2	u	Subministrament de Phyla nodiflora en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4GE-266B	1,000 u	Phyla nodiflora test 11cm	0,76
			Preu total arrodonit per u	0,76
6.3.2.9	PR4JJ-955O	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	BR4JJ-26HU	1,000 u	Vitex agnus-castus h=40 a 60cm, en contenidor 3l	3,31
			Preu total arrodonit per u	3,31
			6.3.3 PLANTACIONS	
6.3.3.1	PR60-8Y4K	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
	A0G-0022	0,200 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A0F-000M	0,100 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ	0,210 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,120 m3	Aigua	2,29
	BR3D-21GI	0,360 m3	Terra vegetal categoria alta, conduct. elèctr. menor de 0,8dS/m, granel	41,01
	C13C-00LP	0,254 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	61,08
	C152-003A	0,132 h	Camió grua 3t	59,47
	C154-003N	0,210 h	Camió transp. 7 t	48,16
	C151-002Z	0,110 h	Camió cisterna 8m3	63,53
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	73,37
			Preu total arrodonit per u	74,47

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
6.3.3.2	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	
	A01-FEPJ	0,024 h	Ajudant jardiner	33,50
	A0F-000M	0,008 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	B011-05ME	0,005 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	1,11
			Preu total arrodonit per u	1,13
6.3.3.3	PR61-8ZIH	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A0F-000M	0,008 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022	0,016 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ	0,065 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,003 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	3,06
			Preu total arrodonit per u	3,11
6.3.3.4	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	A0F-000M	0,009 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A0G-0022	0,018 h	Oficial 2a jardiner	35,35
	A01-FEPJ	0,130 h	Ajudant jardiner	33,50
	B011-05ME	0,005 m3	Aigua	2,29
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	5,35
			Preu total arrodonit per u	5,43
6.3.3.5	PRZ0-906B	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	
	A0F-000M	0,369 h	Oficial 1a jardiner	37,74
	A01-FEPJ	0,369 h	Ajudant jardiner	33,50
	BRZ3-255P	3,000 u	Estaca pi autoclau, D=8cm, llarg.=2,5m	6,52
	BRZ0-255V	3,000 u	Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.	0,45
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	47,20
			Preu total arrodonit per u	47,91

6.4 REG

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
6.4.1	FJMZCON2	u	Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	
	A012J000	1,000 h	Oficial 1a lampista	33,24
	A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	32,16
	A013J000	1,000 h	Ajudant lampista	28,50
	A0140000	1,000 h	Manobre	26,84
	BDKZH9C0	1,000 u	Bastiment quadrat, +tapa, fos. dúctil p/pericó serv., recolzada, pas 400x400mm, C250	57,13
	BFYB2A05	10,000 u	Pp. elem. munt. p/tubs PE baixa dens. DN=75mm, connect. pressió	0,57
	B0710150	0,003 t	Mort. ram paleta M5, sacs, (G) UNE-EN 998-2	61,64
	BFYB2405	10,000 u	Pp. elem. munt. p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, connect. pressió	0,04
	BFWB1605	1,000 u	Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst., p/connec. pressió	5,33
	BN33-2JWA	1,000 u	Vàlvula bola, manual, p/rosca, 2 vies, DN 25 (tub 1"), PN=10bar, PVC-Upolietilè	6,82
	BFWB2405	1,000 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst., p/connec. pressió	2,32
	%NAAA	1,000 %	Despeses auxiliars	198,62
			Preu total arrodonit per u	200,61
6.4.2	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1" de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:	
			- 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	
			- 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclè 1"-1", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	
			- 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclè 1"-1", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	
			- 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1"-1"-1", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	
			- 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	
			- 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	
			- 2 filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	
			- 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
	A0F-000R	1,420 h	Oficial 1a muntador	33,24
	A01-FEPH	1,420 h	Ajudant muntador	28,55
	BNE3-28LH	2,000 u	Filtre reg d=1" plàstic d'anelles, 120 mesh, +vàl. purga+presa manomètrica, p/muntar roscat	123,03
	BFWR-TG2K	6,000 u	Contra rosca no aplica, llautó CW617N, M-M 1"-1", UNE-EN ISO 228-1	1,51
	BFWR-TG10	2,000 u	Canvi de direcció (colze) 90°, llautó CW617N, F-M 1"-1", UNE-EN ISO 228-1	3,37
	BN33-2JWA	3,000 u	Vàlvula bola, manual, p/rosca, 2 vies, DN 25 (tub 1"), PN=10bar, PVC-Upolietilè	6,82
	BFWR-TG1P	2,000 u	Derivació (T) 90°, llautó CW617N, F-F-F 1"-1"-1", UNE-EN ISO 228-1	3,89
	BJSF-28KU	1,000 u	Electrovàlvula reg, d=1", 24V, pres. max: 10bar+regulador cabal	31,36
	BFWS-TLL6	2,000 u	Enllaç, llautó CW617N, DN32 F (rosca int.)+anell llautó-M 1", UNE-EN ISO 228-1	3,99
	BN71-0X57	1,000 u	Vàlvula reducc. pres.+rosca, DN=1", PN=25bar, difer. entre 19 i 24bar, llautó, preu mitjà	48,28
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	465,46
			Preu total arrodonit per u	472,44
6.4.3	FJS5UG20	m2	Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris	
	A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	28,55
	A012M000	0,050 h	Oficial 1a muntador	33,24
	BFWB2405	0,100 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst., p/connec. pressió	2,32
	BJS5U233	1,300 m	Tub pe, d17mm, gotejadors integrats, 2,3l/h, 30cm	1,03
	BFB2430U	0,100 m	Tub ldpe PE32 aliment., DN=20mm, PN=6bar	0,27
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	6,12
			Preu total arrodonit per m2	6,21
6.4.4	PJSS-WLR9	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó	
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	33,24
	A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	28,55
	BJST-VSMW	1,000 u	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic, 1/2"	4,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	52,21
			Preu total arrodonit per u	52,99
6.4.5	PJSS-WLR8	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó	
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	33,24
	A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	28,55
	BJST-H6RE	1,000 u	Vàlvula antisifó p/reg degoteig plàstic, 1/2"	4,69
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	52,21
			Preu total arrodonit per u	52,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
6.4.6	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral		
	A0D-0007		0,250 h Manobre	26,84	6,71
	A0F-000B		0,250 h Oficial 1a	32,16	8,04
	BJSM-H6RB		1,000 u Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm,H=26cm+tapa	12,77	12,77
	B03J-0K8V		0,030 t Grava p/drens	23,84	0,72
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	28,24	0,42
			Preu total arrodonit per u	28,66	
6.4.7	PFB4-DW45	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		
	A0F-000R		0,070 h Oficial 1a muntador	33,24	2,33
	A01-FEPH		0,070 h Ajudant muntador	28,55	2,00
	BFYH-0A3E		1,000 u Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,p/connec.pressió	0,09	0,09
	BFWF-09SY		0,300 u Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.p/connec.pressió	4,05	1,22
	BFB6-09B5		1,020 m Tub PE 40, DN=32mm, PN=10bar, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2	1,10	1,12
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	6,76	0,10
			Preu total arrodonit per m	6,86	
6.4.8	F222RASI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària,, medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres		
	A0140000		0,150 h Manobre	26,84	4,03
	A0121000		0,010 h Oficial 1a	32,16	0,32
			Preu total arrodonit per m	4,35	
6.4.9	PJS0-9EGH	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos		
	A01-FEPH		0,148 h Ajudant muntador	28,55	4,23
	A0F-000R		0,148 h Oficial 1a muntador	33,24	4,92
	BJSS-28MQ		3,142 m Tub degoteig d=16mm, degoters c/33cm	1,76	5,53
	BD50-0LK7		3,770 m Tub circ. ranur. PVC, paret simp., D=50mm	1,49	5,62
	BFYH-0A3A		1,200 u Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02	0,02
	%NAAA		2,500 % Despeses auxiliars	20,32	0,51
			Preu total arrodonit per u	20,83	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
6.4.10	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124		
	A0F-000T		3,000 h Oficial 1a paleta	32,16	96,48
	A0D-0007		1,500 h Manobre	26,84	40,26
	B0F1A-0760		56,509 u Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,29	16,39
	BDK5-1KH8		1,000 u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 600x600mm,B125	111,71	111,71
	B069-2A90		0,211 m3 Form.no estructural HNE-15/P/20	90,98	19,20
	B055-067M		0,004 t Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	163,45	0,65
	B03J-0K8P		0,124 t Grava pedra granit.p/drens	25,69	3,19
	B07F-0LT6		0,047 m3 Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,c,2,5N/mm2,elab.a obra	244,43	11,49
	%NAAA		1,500 % Despeses auxiliars	299,37	4,49
			Preu total arrodonit per u	303,86	
			6.5 GESTIÓ DE RESIDUS		
6.5.1	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km		
	C154-003N		0,136 h Camió transp.7 t	48,16	6,55
			Preu total arrodonit per m3	6,55	
6.5.2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		
	B2RB-HFVL		1,600 t Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,91	7,86
			Preu total arrodonit per m3	7,86	
			6.6 CONTROL DE QUALITAT		
6.6.1	ECQ12C2Q	u	Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.		
			Sense descomposició		180,00
			Preu total arrodonit per u	180,00	
			6.7 SEURETAT I SALUT		
6.7.1	XPAASQC2	u	Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.		
			Sense descomposició		200,00
			Preu total arrodonit per u	200,00	

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 SECTOR S1		
	1.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS		
1.1.1	h Prospecció arqueològica superficial d'arqueòleg director, en terreny obert, sense cales	38,21	TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
1.1.2	u Arrencada de fanal complet, contemplant columna o bàcul de fins a 9m i llumenera exterior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	101,88	CENT U EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
1.1.3	m2 Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	16,67	SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
1.1.4	u Arrencada de full i bastiment de finestra o balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	27,24	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
1.1.5	m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	9,01	NOU EUROS AMB U CÈNTIM
1.1.6	m Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,09	U EURO AMB NOU CÈNTIMS
1.1.7	m Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,35	U EURO AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
1.1.8	m2 Arrencada de paviment de peces ceràmiques de 23x23cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en actuacions de més de 10 m2	33,24	TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
1.1.9	u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	110,66	CENT DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
1.1.10	u Retirada i neteja de tapiat d'espitllera, amb enderroc de replè i repicat d'arrebossats i neteja final, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	73,51	SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
1.1.11	u Retirada de contenidor plàstic i metall i bases o elements de límits o similar, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	26,65	VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.1.12	m2 Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,90	DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.13	m2 Demolició de paviment de pedra i solera de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou l'enderroc de les escales en l'àmbit d'actuació	19,77	DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
1.1.14	m2 Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	36,33	TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
1.1.15	u Enderroc de porta de dues fulles, bastiment i accessoris de grans dimensions, de 15 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.	239,03	DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
1.1.16	m2 Enderroc complet de coberta inclinada de teules, inclòs careners, aiguaforons, canals, i en general tot allò fins a deixar l'estructura o els taulells de suport vistos, amb mitjans manuals neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou retirada prèvia de vegetació i possible extintolament provisional.	28,71	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
1.1.17	m3 Enderroc de pericó format per fàbrica ceràmica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	85,57	VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.1.18	m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa, pilars aïllats, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de biga metàl·lica.	159,59	CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
1.1.19	u Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	73,70	SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
1.1.20	m3 Enderroc de parament de maó massís o calat de 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	69,97	SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	1.2 MOVIMENT DE TERRES		
1.2.1	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2	12,70	DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
1.2.2	m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	6,58	SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.3	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb minixcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	10,90	DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
1.2.4	m3 Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	13,39	TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.2.5	m3 Base d'ull de perdiu de 3 a 7 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	42,51	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
1.2.6	m3 Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	49,31	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
1.2.7	m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	46,92	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
1.2.8	m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	43,57	QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.2.9	m3 Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	29,83	VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.3 FONAMENTS			
1.3.1	m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	135,04	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
1.3.2	m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	32,80	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.3.3	kg Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,90	U EURO AMB NORANTA CÈNTIMS
1.4 RAM DE PALETA, EQUIPAMENT			
1.4.1	m2 Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	33,50	TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.2	m Formació de banc circular, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col·locats a sardinell, col·loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb morter per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m	212,24	DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
1.4.3	m Formació de banc recte, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col·locats a sardinell, col·loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb morter per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m	202,44	DOS-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.4.4	m3 Pilar de maó ceràmic massís a cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de maó massís d'elaboració manual, HD, R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 4 N/mm2. Maons a sardinell inferiorment i com a coronament segons detall.	664,45	SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
1.4.5	u Porta d'acer lacat en taller, de dues fulles batents de 165x180cm, per a un buit total de 330x180cm, amb marc perimetral, bastiment, en cada porta de 50x30mm, i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable. Totalment muntada i comprovada.	1.324,36	MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
1.5 PAVIMENTS			
1.5.1	m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper elèctric	134,45	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
1.5.2	m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m3	41,38	QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.3	m3 Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	52,43	CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
1.5.4	m2 Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell, forma rectangular, col.locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	151,42	CENT CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.5.5	m2 Paviment de maó manual de 28x7x5cm col.locat a sardinell, mitja peça, forma rectangular, col.locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	185,77	CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
1.5.6	m Encintat de 30 cm d'ampària, conformat per maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà.	44,96	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
1.5.7	m Vorada recta o amb petita corba amb maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m. Inclou el doblat en alçada en petites zones amb graonatge o pendent.	60,01	SEIXANTA EUROS AMB U CÈNTIM
1.5.8	m Formació de graó recte de mides aproximades 36x16 cm, conformat per maó massís col.locat a sardinell, col.locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 15 m	64,29	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
1.5.9	m Graó, només contrapetja, en camí de sauló format per tira de maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	62,83	SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.5.10	m2 Neteja de paviment de pedra, amb raig d'aigua a pressió i detergents químics amb pH neutre i amoníac	21,04	VINT-I-U EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
1.6.1	1.6 COBERTA m2 Adequació de base de teulada inclinada per rebre impermeabilització i finalment teula, en coberta a dues aigües considerant sanejat i pintura protectora de rastrells de fusta existents i formació de base amb panells de resines i ciment col.locats sobre els rastrells citats amb cargoleria adient. Seguint projecte i indicacions de la DF.	42,34	QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.2	m2 Impermeabilització de paraments horitzontals o inclinats amb cautxú líquid, amb una dotació 2.5 kg/m2 previa imprimació i recobriments de 2 cm de gruix de morter de ciment 1:4	71,15	SETANTA-U EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
1.6.3	m2 Recol.locació de teules extretes en coberta a dues aigües (amb un 10% de noves teules iguals a les existents), de qualsevol tipus de teula, àrab o de tipus pla, de 20 a 30 peces/m2, com a màxim, col.locada amb escuma específica i morter mixt 1:2:10. Inclou carener, peces perimetrals i en general tot allò per deixar la teulada acabada i comprovada.	61,58	SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
1.7 REVESTIMENTS			
1.7.1	m2 Neteja de parament de graffitis a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada i repàs amb fregadora o ganiveta de zones puntuals	25,44	VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.7.2	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 1,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat, amb forma parcialment corba i inclòs el remat superior rematat rom.	38,67	TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
1.7.3	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	24,30	VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
1.7.4	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, imitant carreus a 2,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat.	45,61	QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
1.8 DIVERSOS			
1.8.1	m2 Recol.locació de tanca metàl·lica prèviament retirada, d'entre 10 i 15m2, soldat de nous ancoratges i platines de 50x50x10mm agafades a pilar de formigó o fàbrica, protecció dels nous elements, neteja del conjunt i en general tot allò necessari.	72,25	SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
1.8.2	u Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal.lació de base de formigó armat de 20cm de gruix on 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl·lics i les noves escomeses d'instal.lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col.locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.	1.391,92	MIL TRES-CENTS NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
1.8.3	u Placa explicativa interior o exterior de planxa d'acer corten, amb dibuixos i textos impresos amb tecnologia làser, de e 160 x 160 cm, amb suport, fixada mecànicament	803,05	VUIT-CENTS TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.8.4	m Passamà de protecció contra caigudes en buit de fusteria, amb tub corrugat de diàmetre 20mm, agafat encastat a brancals, acabat amb protecció antioxidant.	69,62	SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
1.8.5	m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	29,62	VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
1.8.6	m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
1.8.7	u Instal.lació bàsica d'enllumenat de petit recinte interior, 2 plantes, connectat a xarxa existent, amb nou diferencial i PIA, per a 2 aplics en cada una de les dues plantes, xarxa dins conducte plàstic vist i dos interruptors per planta conmutats. Inclou les 4 luminàries tipus 'tortuga.	623,48	SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
1.8.8	u Formació, segons directrius de la DF de refugi de petits reptils consistent en: Neteja de la zona amb petita excavació, i amuntegament d'entre dues i tres filades de pedra seca parcialment agafades amb morter de calç, el mínim per a assegurar l'estabilitat, deixant la major part de junts oberts per al pas dels rèptils. Totalment acabat. Tamany aproximat 100x60x50cm.	209,66	DOS-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
1.8.9	u Porta de perfils d'acer laminat i tubs o brèndoles, reixada, col·locada en buit existent, una fulla batent, de perfils laminats d'acer L 50+5 mm i bastiment de perfils laminats d'acer, amb pany de cop i clau, per a un buit d'obra de 92x215 cm, reposició d'arrebossat i pintat de la porta amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic per a exterior. Inclou tot tipus d'acabat exterior, ferramenta, i en general tot allò segons plans de detall i DF.	914,39	NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.9 VEGETACIÓ			
1.9.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY			
1.9.1.1	u Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	63,00	SEIXANTA-TRES EUROS
1.9.1.2	m2 Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	6,19	SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
1.9.1.3	m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	1,22	U EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.9.1.4	m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	5,28	CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
1.9.1.5	m2 Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	8,45	VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
1.9.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL			
1.9.2.1	u Subministrament d'Acanthus mollis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,64	TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.9.2.2	u Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	277,64	DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.9.2.3	u Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	477,12	QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
1.9.2.4	u Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l	174,69	CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
1.9.2.5	u Subministrament de Geranium sanguineum en contenidor de 2 l	3,24	TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
1.9.2.6	u Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	142,94	CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.9.2.7	u Subministrament de Nandina domestica Firepower d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	4,63	QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
1.9.2.8	u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,15	DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
1.9.2.9	u Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	340,89	TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.9.2.10	u Subministrament de Schinus molle de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	194,32	CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.9.2.11	u Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,84	U EURO AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.9.2.12	u Subministrament de Vinca major en test 11 cm. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,99	NORANTA-NOU CÈNTIMS
1.9.3 PLANTACIONS			
1.9.3.1	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	74,47	SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
1.9.3.2	u Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	94,86	NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
1.9.3.3	u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,13	U EURO AMB TRETZE CÈNTIMS
1.9.3.4	u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	3,11	TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
1.9.3.5	u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	5,43	CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
1.9.3.6	u Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	47,91	QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
1.10 GESTIÓ DE RESIDUS			
1.10.1	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	6,55	SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
1.10.2	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,86	SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.10.3	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	8,77	VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
1.10.4	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	17,00	DISSET EUROS
1.11 CONTROL DE QUALITAT			
1.11.1	u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
1.12 SEGURETAT I SALUT			
1.12.1	u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	550,00	CINC-CENTS CINQUANTA EUROS
2 SECTOR S2			
2.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS			
2.1.1	u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	110,66	CENT DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2	m Demolició d'escocell circular de peces de pedra natural o artificial, col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	25,06	VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.1.3	u Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	73,70	SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.1.4	u Retirada de jardineria de fusta de fins a 1 m3, buidatge previ, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	43,56	QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
2.2 MOVIMENT DE TERRES			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1	m3 Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	49,31	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2.2	m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	46,92	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.3 VEGETACIÓ			
2.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY			
2.3.1.1	u Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	63,00	SEIXANTA-TRES EUROS
2.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL			
2.3.2.1	u Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor 230l	434,68	QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
2.3.2.2	u Subministrament de Malus Evereste (PERPETU®) de perímetre de 18 a 20 cm, en pa de terra	219,00	DOS-CENTS DINOEUROS
2.3.3 PLANTACIONS			
2.3.3.1	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	74,47	SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.3.3.2	u Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	47,91	QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
2.4 DIVERSOS			
2.4.1	u Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal·lació de base de formigó armat de 20cm de gruix on 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl·lics i les noves escomeses d'instal·lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col·locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.	1.391,92	MIL TRES-CENTS NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.5 GESTIÓ DE RESIDUS			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.5.1	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	6,55	SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
2.5.2	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,86	SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.5.3	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	8,77	VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.5.4	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	17,00	DISSET EUROS
2.6 CONTROL DE QUALITAT			
2.6.1	u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	200,00	DOS-CENTS EUROS
2.7 SEGURETAT I SALUT			
2.7.1	u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	300,00	TRES-CENTS EUROS
3 SECTOR S3			
3.1 MOVIMENT DE TERRES			
3.1.1	m3 Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	49,31	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
3.1.2	m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	46,92	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
3.2 VEGETACIÓ			
3.2.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.1.1	u Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	63,00	SEIXANTA-TRES EUROS
3.2.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL			
3.2.2.1	u Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	477,12	QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
3.2.2.2	u Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	142,94	CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2.2.3	u Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	199,33	CENT NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
3.2.2.4	u Subministrament de Phytolacca dioica de perímetre de 45 a 50 cm, en contenidor de més de 80 l	238,95	DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
3.2.3 PLANTACIONS			
3.2.3.1	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	74,47	SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
3.2.3.2	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	155,26	CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
3.2.3.3	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	180,41	CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
3.2.3.4	u Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	47,91	QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
3.3 GESTIÓ DE RESIDUS			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.3.1	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	6,55	SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
3.3.2	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,86	SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
3.4 CONTROL DE QUALITAT			
3.4.1	u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	120,00	CENT VINT EUROS
3.5 SEGURETAT I SALUT			
3.5.1	u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	200,00	DOS-CENTS EUROS
4 SECTOR S4			
4.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS			
4.1.1	m2 Retirada d'instal·lacions de reg superficial, degoters, conductes, aspersors i altes, inclòs càrrega a camió o contenidor.	1,09	U EURO AMB NOU CÈNTIMS
4.1.2	u Col·locació d'hotel d'insectes de fusta i ceràmica, segons el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V, amb subministrament extern. Ubicació a decidir en obra per la D.F. Totalment muntat	154,41	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
4.2 MOVIMENT DE TERRES			
4.2.1	m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	6,58	SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
4.2.2	m3 Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	49,31	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.3	m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	46,92	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
4.2.4	m3 Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	29,83	VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
4.3 VEGETACIÓ			
4.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY			
4.3.1.1	m2 Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	6,19	SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
4.3.1.2	m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	1,22	U EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
4.3.1.3	m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	5,28	CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
4.3.1.4	m2 Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	8,45	VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
4.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL			
4.3.2.1	u Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1l	2,75	DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
4.3.2.2	u Subministrament d>Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	1,80	U EURO AMB VUITANTA CÈNTIMS
4.3.2.3	u Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3l	3,62	TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
4.3.2.4	u Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3l	3,46	TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
4.3.2.5	u Subministrament de Salvia officinalis ssp. lavandulifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3l	2,70	DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
4.3.2.6	u Subministrament de Salvia nemorosa 'Caradonna' en contenidor de 3l	3,76	TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3.2.7	u Subministrament de Salvia x jamensis 'Nachtvlinder' d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2,5l	4,44	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.3.2.8	u Subministrament de Thymus serpyllum d'alçària de 5 a 10 cm, en alvèol forestal de 200 cm3	0,69	SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
4.3.3 PLANTACIONS			
4.3.3.1	u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	0,57	CINQUANTA-SET CÈNTIMS
4.3.3.2	u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,13	U EURO AMB TRETZE CÈNTIMS
4.3.3.3	u Plantació d'arbut o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	3,11	TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
4.3.3.4	u Plantació d'arbut o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	5,43	CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
4.4 REG			
4.4.1	u Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	200,61	DOS-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.4.2	<p>u Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà 	472,44	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.4.3	m2 Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris	6,21	SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
4.4.4	u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	52,99	CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.4.5	u Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	52,99	CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
4.4.6	u Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	28,66	VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
4.4.7	u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	20,83	VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
4.4.8	u Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	52,74	CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.4.9	u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	303,86	TRES-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
4.5 GESTIÓ DE RESIDUS			
4.5.1	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	6,55	SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
4.5.2	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m ³ , a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,86	SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
4.6 CONTROL DE QUALITAT			
4.6.1	u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	150,00	CENT CINQUANTA EUROS
4.7 SEGURETAT I SALUT			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.7.1	u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	200,00	DOS-CENTS EUROS
5 SECTOR C1			
5.1 FEINES PRÈVIES, ENDERROCS i VARIS			
5.1.1	m2 Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot sobre terreny, amb mitjançant medis manuals i en casos puntuals amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	15,46	QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
5.1.2	u Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic o de fusta, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	32,94	TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.1.3	u Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respall de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques	1.265,31	MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
5.2 MOVIMENT DE TERRES			
5.2.1	m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	6,58	SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
5.2.2	m3 Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	49,31	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
5.2.3	m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	46,92	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
5.2.4	m3 Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	29,83	VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3 VEGETACIÓ			
5.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY			
5.3.1.1	u Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	63,00	SEIXANTA-TRES EUROS
5.3.1.2	m2 Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	6,19	SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
5.3.1.3	m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	1,22	U EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
5.3.1.4	m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	5,28	CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
5.3.1.5	m2 Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	8,45	VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
5.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL			
5.3.2.1	u Subministrament de Ceratonia siliqua de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	243,57	DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
5.3.2.2	u Subministrament de Ficus carica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	85,52	VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
5.3.2.3	u Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,75	DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
5.3.2.4	u Subministrament de Gaura lindheimeri 'Siskiyou pink' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,75	DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
5.3.2.5	u Subministrament d'Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,15	DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3.2.6	u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,71	SETANTA-U CÈNTIMS
5.3.2.7	u Subministrament d'Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,26	DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
5.3.2.8	u Subministrament de Jasminum nudiflorum en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	5,54	CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.3.2.9	u Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l	3,62	TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
5.3.2.10	u Subministrament de Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,70	SETANTA CÈNTIMS
5.3.2.11	u Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,54	TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.3.2.12	u Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l	7,89	SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
5.3.2.13	u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 35 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	46,93	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
5.3.2.14	u Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,46	TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
5.3.2.15	u Subministrament de Russelia equisetiformis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,45	TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
5.3.2.16	u Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor de 2 litres. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,57	DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
	5.3.3 PLANTACIONS		
5.3.3.1	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	74,47	SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3.3.2	u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	3,11	TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
5.3.3.3	u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	5,43	CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
5.3.3.4	u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	11,74	ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.3.3.5	u Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	47,91	QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
	5.4 REG		
5.4.1	u Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	200,61	DOS-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.4.2	<p>u Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà 	472,44	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.4.3	m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	3,85	TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
5.4.4	u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	52,99	CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
5.4.5	u Vàlvula antisisfó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	52,99	CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.4.6	u Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	28,66	VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
5.4.7	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	6,86	SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
5.4.8	m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària, medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres	4,35	QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
5.4.9	u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	20,83	VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
5.4.10	u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	303,86	TRES-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
5.5 GESTIÓ DE RESIDUS			
5.5.1	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	6,55	SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
5.5.2	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m ³ , a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,86	SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
5.5.3	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	8,77	VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
5.5.4	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	17,00	DISSET EUROS
5.6 CONTROL DE QUALITAT			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.6.1	u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalçat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	280,00	DOS-CENTS VUITANTA EUROS
5.7.1	5.7 SEURETAT I SALUT u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	400,00	QUATRE-CENTS EUROS
6 SECTOR C2			
6.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS			
6.1.1	m2 Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot per ampliació d'escossell, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	29,72	VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
6.2 MOVIMENT DE TERRES			
6.2.1	m3 Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	49,31	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
6.2.2	m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	46,92	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
6.3 VEGETACIÓ			
6.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY			
6.3.1.1	u Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	63,00	SEIXANTA-TRES EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3.1.2	m2 Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	6,19	SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
6.3.1.3	m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	1,22	U EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
6.3.1.4	m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	5,28	CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
6.3.1.5	m2 Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	8,45	VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
6.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL			
6.3.2.1	u Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
6.3.2.2	u Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1l	2,75	DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
6.3.2.3	u Subministrament d>Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	1,80	U EURO AMB VUITANTA CÈNTIMS
6.3.2.4	u Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,60	SEIXANTA CÈNTIMS
6.3.2.5	u Subministrament de Eriobotrya japonica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l, copat a 1'80m com a mínim Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	168,09	CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS
6.3.2.6	u Subministrament de Frankenia laevis en contenidor d'1 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,84	U EURO AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.3.2.7	u Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	238,84	DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.3.2.8	u Subministrament de Phyla nodiflora en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	0,76	SETANTA-SIS CÈNTIMS
6.3.2.9	u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,31	TRES EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3.3.1	6.3.3 PLANTACIONS u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	74,47	SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
6.3.3.2	u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,13	U EURO AMB TRETZE CÈNTIMS
6.3.3.3	u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	3,11	TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
6.3.3.4	u Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	5,43	CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
6.3.3.5	u Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	47,91	QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
6.4.1	6.4 REG u Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	200,61	DOS-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.4.2	u Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclé 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclé 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	472,44	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.4.3	m2 Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris	6,21	SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
6.4.4	u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó	52,99	CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.4.5	u Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó	52,99	CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
6.4.6	u Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	28,66	VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
6.4.7	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	6,86	SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
6.4.8	m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària., medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres	4,35	QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
6.4.9	u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	20,83	VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
6.4.10	u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	303,86	TRES-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
6.5 GESTIÓ DE RESIDUS			
6.5.1	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	6,55	SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
6.5.2	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,86	SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
6.6 CONTROL DE QUALITAT			
6.6.1	u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jarinera i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	180,00	CENT VUITANTA EUROS
6.7 SEGURETAT I SALUT			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.7.1	u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	200,00	DOS-CENTS EUROS

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	<p>ECQ12C1Q u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.</p> <p>(Sense classificar) Execució control de qualitat complert segons PCQ 1,000 u 280,00</p> <p>Total per u:</p> <p>Són DOS-CENTS VUITANTA EUROS per u</p>	280,00	280,00
2	<p>ECQ12C2Q u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.</p> <p>(Sense classificar) Execució control de qualitat complert segons PCQ 1,000 u 180,00</p> <p>Total per u:</p> <p>Són CENT VUITANTA EUROS per u</p>	180,00	180,00
3	<p>ECQ12QS1 u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.</p> <p>(Sense classificar) Execució control de qualitat complert segons PCQ 1,000 u 350,00</p> <p>Total per u:</p> <p>Són TRES-CENTS CINQUANTA EUROS per u</p>	350,00	350,00
4	<p>ECQ12S2Q u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.</p> <p>(Sense classificar) Execució control de qualitat complert segons PCQ 1,000 u 200,00</p> <p>Total per u:</p> <p>Són DOS-CENTS EUROS per u</p>	200,00	200,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5	<p>ECQ12S3Q u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.</p> <p>(Sense classificar) Execució control de qualitat complert segons PCQ 1,000 u 120,00</p> <p>Total per u:</p> <p>Són CENT VINT EUROS per u</p>	120,00	120,00
6	<p>ECQ12S4Q u Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplat control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.</p> <p>(Sense classificar) Execució control de qualitat complert segons PCQ 1,000 u 150,00</p> <p>Total per u:</p> <p>Són CENT CINQUANTA EUROS per u</p>	150,00	150,00
7	<p>F222RASI m Excavació de rasa per a pas d'instal.lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària,, medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1a 0,010 h 32,16 Manobre 0,150 h 26,84</p> <p>Total per m:</p> <p>Són QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m</p>	0,32	4,35

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
8	<p>FJMZCON2 u Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1a paleta 1,000 h 32,16 32,16 Oficial 1a lampista 1,000 h 33,24 33,24 Ajudant lampista 1,000 h 28,50 28,50 Manobre 1,000 h 26,84 26,84</p> <p>(Materials) Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 0,003 t 61,64 0,18 Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recol... 1,000 u 57,13 57,13 Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst.,p/conneq.pr... 1,000 u 5,33 5,33 Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst.,p/c... 1,000 u 2,32 2,32 Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20mm,conn... 10,000 u 0,04 0,40 Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=75mm,conn... 10,000 u 0,57 5,70 Vàlvula bola,manual,p/rosca,2 vies,DN 25 (tub 1''),P... 1,000 u 6,82 6,82 (Mitjans auxiliars) 1,99</p> <p style="text-align: right;">Total per u: 200,61</p> <p style="text-align: center;">Són DOS-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per u</p>			
9	<p>FJS5UG20 m2 Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1a muntador 0,050 h 33,24 1,66 Ajudant muntador 0,100 h 28,55 2,86</p> <p>(Materials) Tub Idpe PE32 aliment.,DN=20mm,PN=6bar 0,100 m 0,27 0,03 Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst.,p/c... 0,100 u 2,32 0,23 Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20mm,conn... 0,100 u 0,04 0,00 Tub pe,d17mm,gotejadors integrats,2,3l/h,30cm 1,300 m 1,03 1,34 (Mitjans auxiliars) 0,09</p> <p style="text-align: right;">Total per m2: 6,21</p> <p style="text-align: center;">Són SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m2</p>			
10	<p>FR26MIXT m2 Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1a jardiner 0,010 H 37,74 0,38 Ajudant jardiner 0,010 H 33,50 0,34</p> <p>(Maquinària) Retroexcavadora petita 0,010 h 48,15 0,48 (Mitjans auxiliars) 0,02</p> <p style="text-align: right;">Total per m2: 1,22</p> <p style="text-align: center;">Són U EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per m2</p>			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
11	<p>FR34DECA m2 Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1a jardiner 0,030 H 37,74 1,13 Ajudant jardiner 0,030 H 33,50 1,01</p> <p>(Maquinària) Retroexcavadora petita 0,030 h 48,15 1,44 Minicarregadora s/pneumàtics 2-5.9t 0,030 h 52,06 1,56 Camión transp.7 t 0,020 h 48,16 0,96 (Mitjans auxiliars) 0,09</p> <p style="text-align: right;">Total per m2: 6,19</p> <p style="text-align: center;">Són SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per m2</p>			
12	<p>FR3STRIT m2 Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm</p> <p>(Mà d'obra) Ajudant jardiner 0,040 H 33,50 1,34</p> <p>(Maquinària) Retroexcavadora petita 0,020 h 48,15 0,96</p> <p>(Materials) Triturat de poda, subministrada a granel 0,100 m3 60,25 6,03 (Mitjans auxiliars) 0,12</p> <p style="text-align: right;">Total per m2: 8,45</p> <p style="text-align: center;">Són VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m2</p>			
13	<p>FR44NESP u Subministrament de Eriobotrya japonica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l, copat a 1'80m com a mínim Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(Sense classificar) Subministrament Eriobotrya japonica de perímetre de ... 1,000 u 168,09 168,09</p> <p style="text-align: right;">Total per u: 168,09</p> <p style="text-align: center;">Són CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS per u</p>			
14	<p>FR49COAR u Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1l</p> <p>(Materials) Achillea coarctata en contenidor 1l 1,000 u 2,75 2,75</p> <p style="text-align: right;">Total per u: 2,75</p> <p style="text-align: center;">Són DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per u</p>			
15	<p>FR4A94GS u Subministrament de Geranium sanguineum en contenidor de 2 l</p> <p>(Sense classificar) Subministrament Geranium sanguineum en contenidor... 1,000 u 3,24 3,24</p> <p style="text-align: right;">Total per u: 3,24</p> <p style="text-align: center;">Són TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per u</p>			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
16	FR4HNEMO u Subministrament de Salvia nemorosa 'Caradonna' en contenidor de 3 l (Sense classificar) Subministrament de Salvia nemorosa 'Caradonna' en ... 1,000 u 3,76 Total per u: 3,76 Són TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per u	3,76	3,76	
17	FR4JT TTT u Subministrament de Vinca major en test 11 cm. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Vinca major Variegata test 11cm 1,000 u 0,99 Total per u: 0,99 Són NORANTA-NOU CÈNTIMS per u	0,99	0,99	
18	FR4JVVB u Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor de 2 litres. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Sense classificar) Subministrament Verbena bonariensis en contenidor d... 1,000 u 2,57 Total per u: 2,57 Són DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per u	2,57	2,57	
19	P1A2-AQQ1 h Prospecció arqueològica superficial d'arqueòleg director, en terreny obert, sense cales (Mà d'obra) Arqueòleg director 1,000 h 37,65 (Mitjans auxiliars) 0,56 Total per h: 38,21 Són TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per h	37,65	38,21	
20	P2140-4RQL u Arrencada de full i bastiment de finestra o balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (Mà d'obra) Manobre 1,000 h 26,84 (Mitjans auxiliars) 0,40 Total per u: 27,24 Són VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per u	26,84	27,24	
21	P2142-4R... u Retirada i neteja de tapiat d'espitllera, amb enderroc de replè i repicat d'arrebossats i neteja final, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (Mà d'obra) Manobre 1,500 h 26,84 Oficial 1a 1,000 h 32,16 (Mitjans auxiliars) 1,09 Total per u: 73,51 Són SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per u	40,26	73,51	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
22	P2142-4R... u Retirada de jardinera de fusta de fins a 1 m3, buidatge previ, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (Mà d'obra) Manobre 1,000 h 26,84 Oficial 1a 0,500 h 32,16 (Mitjans auxiliars) 0,64 Total per u: 43,56 Són QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per u	26,84	43,56	
23	P2142-4RQS m2 Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (Mà d'obra) Manobre 0,400 h 26,84 (Mitjans auxiliars) 0,16 Total per m2: 10,90 Són DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m2	10,74	10,90	
24	P2143-4RQV m Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (Mà d'obra) Manobre 0,040 h 26,84 (Mitjans auxiliars) 0,02 Total per m: 1,09 Són U EURO AMB NOU CÈNTIMS per m	1,07	1,09	
25	P2143-IQQH m2 Arrencada de paviment de peces ceràmiques de 23x23cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en actuacions de més de 10 m2 (Mà d'obra) Manobre 0,700 h 26,84 Manobre especialista 0,400 h 27,75 (Maquinària) Compressor+dos martells pneumàtics 0,180 h 16,10 (Mitjans auxiliars) 0,45 Total per m2: 33,24 Són TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m2	18,79	33,24	
26	P2145-4RQ0 m2 Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (Mà d'obra) Ajudant soldador 0,100 h 28,66 Manobre 0,350 h 26,84 Oficial 1a soldador 0,100 h 32,69 (Maquinària) Equip tall oxiacetilènic 0,100 h 9,09 (Mitjans auxiliars) 0,23 Total per m2: 16,67 Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m2	2,87	16,67	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
27	P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant soldador	0,050 h	28,66	1,43
	Manobre	0,200 h	26,84	5,37
	Oficial 1a soldador	0,050 h	32,69	1,63
	(Maquinària)			
	Equip tall oxiacetilènic	0,050 h	9,09	0,45
	(Mitjans auxiliars)			0,13
	Total per m:			9,01
	Són NOU EUROS AMB U CÈNTIM per m			
28	P2146-DJQJ m2 Demolició de paviment de pedra i solera de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou l'enderroc de les escales en l'àmbit d'actuació			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,200 h	26,84	5,37
	Manobre especialista	0,200 h	27,75	5,55
	(Maquinària)			
	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100 h	66,32	6,63
	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	0,020 h	110,93	2,22
	Total per m2:			19,77
	Són DINOEUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per m2			
29	P2146-HY... m2 Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot per ampliació d'escossell, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,500 h	26,84	13,42
	Manobre especialista	0,400 h	27,75	11,10
	(Maquinària)			
	Compressor+dos martells pneumàtics	0,300 h	16,10	4,83
	(Mitjans auxiliars)			0,37
	Total per m2:			29,72
	Són VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m2			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
30	P2146-HY... m2 Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot sobre terreny, amb mitjançant medis manuals i en casos puntuals amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,250 h	26,84	6,71
	Manobre especialista	0,250 h	27,75	6,94
	(Maquinària)			
	Compressor+dos martells pneumàtics	0,100 h	16,10	1,61
	(Mitjans auxiliars)			0,20
	Total per m2:			15,46
	Són QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m2			
31	P2149-HO... m Demolició d'escocell circular de peces de pedra natural o artificial, col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,400 h	26,84	10,74
	Manobre especialista	0,400 h	27,75	11,10
	(Maquinària)			
	Compressor+dos martells pneumàtics	0,200 h	16,10	3,22
	Total per m:			25,06
	Són VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m			
32	P214A-HIQQ u Enderroc de porta de dues fulles, bastiment i accessoris de grans dimensions, de 15 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	4,000 h	26,84	107,36
	(Maquinària)			
	Camió grua	2,000 h	65,03	130,06
	(Mitjans auxiliars)			1,61
	Total per u:			239,03
	Són DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS per u			
33	P214B-HB... m2 Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,800 h	26,84	21,47
	Manobre especialista	0,500 h	27,75	13,88
	(Maquinària)			
	Talladora, disc de carborún.	0,100 h	4,47	0,45
	(Mitjans auxiliars)			0,53
	Total per m2:			36,33
	Són TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m2			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
34	P214K-CR... m2 Enderroc complert de coberta inclinada de teules, inclòs careners, aiguafons, canals, i en general tot allò fins a deixar l'estructura o els taulells de suport vistos, amb mitjans manuals neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou retirada prèvia de vegetació i possible estintolament provisional.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,600 h	26,84	16,10
	Manobre especialista	0,300 h	27,75	8,33
	Oficial 1a	0,120 h	32,16	3,86
	(Mitjans auxiliars)			0,42
	Total per m2:			28,71
	Són VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per m2			
35	P214N-52QS m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa, pilars aïllats, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de biga metàl·lica.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	2,400 h	26,84	64,42
	Manobre especialista	2,400 h	27,75	66,60
	(Maquinària)			
	Compressor+dos martells pneumàtics	0,800 h	16,10	12,88
	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	0,150 h	91,46	13,72
	(Mitjans auxiliars)			1,97
	Total per m3:			159,59
	Són CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m3			
36	P214R-8Q... m3 Enderroc de pericó format per fàbrica ceràmica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	1,100 h	26,84	29,52
	Manobre especialista	1,000 h	27,75	27,75
	(Maquinària)			
	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	0,300 h	91,46	27,44
	(Mitjans auxiliars)			0,86
	Total per m3:			85,57
	Són VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m3			
37	P214R-8Q... u Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	1,000 h	26,84	26,84
	Manobre especialista	1,000 h	27,75	27,75
	(Maquinària)			
	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	0,200 h	91,46	18,29
	(Mitjans auxiliars)			0,82
	Total per u:			73,70
	Són SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
38	P214R-8Q... m3 Enderroc de parament de maó massís o calat de 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,850 h	26,84	22,81
	Manobre especialista	0,850 h	27,75	23,59
	(Maquinària)			
	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	0,250 h	91,46	22,87
	(Mitjans auxiliars)			0,70
	Total per m3:			69,97
	Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m3			
39	P21GL-HC... m Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1a electricista	0,040 h	33,24	1,33
	(Mitjans auxiliars)			0,02
	Total per m:			1,35
	Són U EURO AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m			
40	P21GN-4R... u Arrencada de fanal complert, contemplat columna o bàcul de fins a 9m i llumenera exterior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant electricista	0,750 h	28,50	21,38
	Oficial 1a electricista	0,600 h	33,24	19,94
	(Maquinària)			
	Camión cistella h=10 a 19m	0,750 h	79,92	59,94
	(Mitjans auxiliars)			0,62
	Total per u:			101,88
	Són CENT U EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per u			
41	P21Q2-2Q... m2 Retirada d'instal·lacions de reg superficial, degoters, conductes, aspersors i altes, inclòs càrrega a camió o contenidor.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,040 h	26,84	1,07
	(Mitjans auxiliars)			0,02
	Total per m2:			1,09
	Són U EURO AMB NOU CÈNTIMS per m2			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
42	P21Q2-8G... u Retirada de contenidor plàstic i metall i bases o elements de límits o similar, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	(Mà d'obra)			
	Manobre especialista 0,600 h 27,75	16,65		
	(Maquinària)			
	Camió grua 0,150 h 65,03	9,75		
	(Mitjans auxiliars)	0,25		
	Total per u:		26,65	
	Són VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per u			
43	P21Q2-HB... u Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic o de fusta , de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec			
	(Mà d'obra)			
	Manobre 0,550 h 26,84	14,76		
	Oficial 1a 0,550 h 32,16	17,69		
	(Mitjans auxiliars)	0,49		
	Total per u:		32,94	
	Són TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per u			
44	P21R0-92QA u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner 0,260 h 33,50	8,71		
	Oficial 1a jardiner 0,260 h 37,74	9,81		
	(Maquinària)			
	Camió grua 0,770 h 65,03	50,07		
	Tractor 100CV, braç desbros. 0,750 h 54,36	40,77		
	Motoserra 0,260 h 3,91	1,02		
	(Mitjans auxiliars)	0,28		
	Total per u:		110,66	
	Són CENT DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per u			
45	P2217-JAX3 m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
	(Maquinària)			
	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t 0,057 h 115,43	6,58		
	Total per m3:		6,58	
	Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m3			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
46	P221B-EL... m3 Excavació de rasa i pou de fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb minixcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió			
	(Maquinària)			
	Minixcavadora, de gasoil, 34kW, s/caden. 2 a 5.9t 0,181 h 60,21	10,90		
	Total per m3:		10,90	
	Són DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m3			
47	P2252-549L m3 Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació			
	(Maquinària)			
	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t 0,020 h 86,37	1,73		
	Motoanivelladora mitjana 0,010 h 98,47	0,98		
	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t 0,013 h 110,93	1,44		
	Camió cisterna 6m3 0,010 h 61,71	0,62		
	(Materials)			
	Aigua 0,050 m3 2,29	0,11		
	Terra adeq. 1,200 m3 7,09	8,51		
	Total per m3:		13,39	
	Són TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m3			
48	P22D1-HY... m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2			
	(Mà d'obra)			
	Manobre 0,466 h 26,84	12,51		
	(Mitjans auxiliars)	0,19		
	Total per m2:		12,70	
	Són DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m2			
49	P2R3-HJ9A m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km			
	(Maquinària)			
	Camió transp. 7 t 0,136 h 48,16	6,55		
	Total per m3:		6,55	
	Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m3			
50	P2R5-DT19 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
	(Maquinària)			
	Camió transp. 7 t 0,182 h 48,16	8,77		
	Total per m3:		8,77	
	Són VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per m3			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
51	P2RA-EUQF m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus			
	(Materials) Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon ... 1,000 t 17,00	17,00		
	Total per m3:			17,00
	Són DISSET EUROS per m3			
52	P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME			
	(Materials) Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/... 1,600 t 4,91	7,86		
	Total per m3:			7,86
	Són SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m3			
53	P310-D51P kg Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2			
	(Mà d'obra) Ajutant ferrallista 0,013 h 28,55 Oficial 1a ferrallista 0,011 h 32,16	0,37	0,35	
	(Materials) Filferro recuit,D=1,3mm 0,015 kg 2,35 Acer b/corrugada B500SD 1,050 kg 1,09	0,04	1,14	
	Total per kg:			1,90
	Són U EURO AMB NORANTA CÈNTIMS per kg			
54	P311-DQ6Q m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments			
	(Mà d'obra) Ajutant encofrador 0,500 h 28,55 Oficial 1a encofrador 0,400 h 32,16	14,28	12,86	
	(Materials) Clau acer 0,150 kg 2,06 Filferro recuit,D=3mm 0,102 kg 2,12 Tauló fusta pi p/10 usos 3,000 m 0,49 Llata fusta pi 0,001 m3 398,59 Tauler pi,g=22mm,10 usos 1,100 m2 2,51 Desencofrant 0,030 l 2,94	0,31	0,22	1,47
	Total per m2:			32,80
	Són TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m2			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
55	P312-I608 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot			
	(Mà d'obra) Manobre 0,440 h 26,84 Oficial 1a paleta 0,110 h 32,16			11,81 3,54
	(Materials) Formigó armar HA-25/B/20/XC1 q.ciment 275kg/m3, a... 1,100 m3 108,60			119,46 0,23
	Total per m3:			135,04
	Són CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m3			
56	P4FJ-4JQT m3 Pilar de maó ceràmic massís a cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de maó massís d'elaboració manual, HD, R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 4 N/mm2. Maons a sardinell inferiorment i com a coronament segons detall.			
	(Mà d'obra) Manobre 4,850 h 26,84 Manobre especialista 0,231 h 27,75 Oficial 1a paleta 9,700 h 32,16			130,17 6,41 311,95
	(Maquinària) Formigonera 165l 0,162 h 2,36			0,38
	(Materials) Aigua 0,046 m3 2,29 Sorra p/morters 0,377 t 23,62 Ciment portland CEM I 32,5R, & sacs 0,058 t 168,70 Addit. inclúsor aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3 0,116 kg 1,89 Maó massís,el.manual R10,290x140x50mm,c.vist.,cat... 387,503 u 0,49			0,11 8,90 9,78 0,22 189,88
	(Mitjans auxiliars)			6,65
	Total per m3:			664,45
	Són SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m3			
57	P52D-4VQQ m2 Adequació de base de teulada inclinada per rebre impermeabilització i finalment teula, en coberta a dues aigües considerant sanejat i pintura protectora de rastrells de fusta existents i formació de base amb panells de resines i ciment col·locats sobre els rastrells citats amb cargolera adient. Seguint projecte i indicacions de la DF.			
	(Mà d'obra) Ajutant muntador 0,100 h 28,55 Manobre 0,300 h 26,84 Oficial 1a muntador 0,100 h 33,24 Oficial 1a paleta 0,300 h 32,16			2,86 8,05 3,32 9,65
	(Materials) Tauler part.fusta+ciment CBP.E,g=10mm,p/amb.ext.s/... 1,050 m2 17,01			17,86 0,60
	Total per m2:			42,34
	Són QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m2			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
58	P52D-4VQZ m2 Recol.locació de teules extretes en coberta a dues aigües(amb un 10% de noves teules iguals a les existents),de qualsevol tipus de teula, àrab o de tipus pla, de 20 a 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb escuma específica i morter mixt 1:2:10. Inclou carener, peces perimetrals i en general tot allò per deixar la teulada acabada i comprovada.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,700 h	26,84	18,79
	Manobre especialista	0,027 h	27,75	0,75
	Oficial 1a paleta	1,000 h	32,16	32,16
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,019 h	2,36	0,04
	(Materials)			
	Aigua	0,005 m3	2,29	0,01
	Sorra p/morters	0,040 t	23,62	0,94
	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	10,400 kg	0,36	3,74
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,005 t	163,45	0,82
	Teula àrab ceràmica mec.,color envellit,30u/m2	4,000 u	0,75	3,00
	(Mitjans auxiliars)			1,33
	Total per m2:			61,58
	Són SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m2			
59	P6145-5QQT m2 Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,230 h	26,84	6,17
	Manobre especialista	0,014 h	27,75	0,39
	Oficial 1a paleta	0,530 h	32,16	17,04
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,009 h	2,36	0,02
	(Materials)			
	Aigua	0,003 m3	2,29	0,01
	Sorra p/morters	0,020 t	23,62	0,47
	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	5,200 kg	0,36	1,87
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,003 t	163,45	0,49
	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	22,501 u	0,29	6,53
	(Mitjans auxiliars)			0,51
	Total per m2:			33,50
	Són TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m2			
60	P6A6-HBNV m2 Recol.locació de tanca metàl.lica prèviament retirada, d'entre 10 i 15m2, soldat de nous ancoratges i platines de 50x50x10mm agafades a pilar de formigó o fàbrica, protecció dels nous elements, neteja del conjunt i en general tot allò necessari.			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant soldador	0,200 h	28,66	5,73
	Ajudant muntador	0,600 h	28,55	17,13
	Oficial 1a muntador	0,600 h	33,24	19,94
	Oficial 1a soldador	0,200 h	32,69	6,54
	(Maquinària)			
	Plataform.elevad. telesc.artic.,autopro.motor gasoil,h=...	0,500 h	44,33	22,17
	(Mitjans auxiliars)			0,74
	Total per m2:			72,25
	Són SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m2			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
61	P6A6-QBNQ u Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal.lació de base de formigó armat de 20cm de gruix en 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl.lics i les noves escomeses d'instal.lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col·locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant muntador	9,000 h	28,55	256,95
	Oficial 1a paleta	2,000 h	32,16	64,32
	Oficial 1a lampista	2,000 h	33,24	66,48
	Ajudant lampista	2,000 h	28,50	57,00
	Manobre	1,000 h	26,84	26,84
	Manobre	2,953 h	26,84	79,26
	Manobre especialista	0,225 h	27,75	6,24
	Oficial 1a muntador	9,000 h	33,24	299,16
	Oficial 1a d'obra pública	2,784 h	32,16	89,53
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,158 h	2,36	0,37
	Regle vibratori	0,084 h	5,80	0,49
	Plataform.elevad. telesc.artic.,autopro.motor gasoil,h=...	3,000 h	44,33	132,99
	(Materials)			
	Aigua	0,045 m3	2,29	0,10
	Sorra p/morters	0,367 t	23,62	8,67
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,056 t	163,45	9,15
	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment ...	0,591 m3	104,81	61,94
	Maó manual de 28x14x5cm	315,000 u	0,49	154,35
	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=75mm,conn...	100,000 u	0,57	57,00
	Vàlvula bola,manual,p/rosca,2 vies,DN 25 (tub 1"),P...	1,000 u	6,82	6,82
	(Mitjans auxiliars)			14,26
	Total per u:			1.391,92
	Són MIL TRES-CENTS NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per u			
62	P780-H8QO m2 Impermeabilització de paraments horitzontals o inclinats amb cautxú líquid, amb una dotació 2.5 kg/m2 previa imprimació i recobriments de 2 cm de gruix de morter de ciment 1:4			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant pintor	0,450 h	28,55	12,85
	Manobre	0,650 h	26,84	17,45
	Manobre especialista	0,250 h	27,75	6,94
	Oficial 1a paleta	0,024 h	32,16	0,77
	Oficial 1a pintor	0,050 h	32,16	1,61
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,175 h	2,36	0,41
	(Materials)			
	Aigua	0,050 m3	2,29	0,11
	Sorra p/morters	0,380 t	23,62	8,98
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,095 t	163,45	15,53
	Cautxú líq. sint.,p/imperm.	0,031 kg	3,59	0,11
	Imprim.prév.p/imperm.cautxú líq.	2,500 kg	2,20	5,50
	(Mitjans auxiliars)			0,89
	Total per m2:			71,15
	Són SETANTA-U EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m2			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
63	P811-3FBS m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,275 h	26,84	7,38
	Oficial 1a paleta	0,460 h	32,16	14,79
	(Maquinària)			
	Mesc.cont. sacs	0,253 h	1,60	0,40
	(Materials)			
	Aigua	0,007 m3	2,29	0,02
	Mortor calç GP,CSII-W0,sacs	0,023 t	50,23	1,16
	(Mitjans auxiliars)			0,55
	Total per m2:			24,30
	Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m2			
64	P811-3FQF m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, imitant carreus a 2,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,460 h	26,84	12,35
	Manobre especialista	0,030 h	27,75	0,83
	Oficial 1a paleta	0,900 h	32,16	28,94
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,021 h	2,36	0,05
	(Materials)			
	Aigua	0,006 m3	2,29	0,01
	Sorra p/morters	0,049 t	23,62	1,16
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,008 t	163,45	1,31
	(Mitjans auxiliars)			0,96
Total per m2:			45,61	
Són QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m2				
65	P811-3FQP m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 1,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat, amb forma parcialment corba i inclòs el remat superior rematat rom.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,460 h	26,84	12,35
	Manobre especialista	0,030 h	27,75	0,83
	Oficial 1a paleta	0,700 h	32,16	22,51
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,021 h	2,36	0,05
	(Materials)			
	Aigua	0,006 m3	2,29	0,01
	Sorra p/morters	0,049 t	23,62	1,16
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,008 t	163,45	1,31
	(Mitjans auxiliars)			0,45
Total per m2:			38,67	
Són TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m2				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
66	P874-4QQT m2 Neteja de paviment de pedra, amb raig d'aigua a pressió i detergents químics amb pH neutre i amoniac				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,150 h	26,84	4,03	
	Oficial 1a	0,150 h	32,16	4,82	
	(Maquinària)				
	Màq.raig d'aigua pres.	0,150 h	5,09	0,76	
	(Materials)				
	Aigua	0,300 m3	2,29	0,69	
	Detergent especial net.param.,pH neutre	0,700 kg	13,60	9,52	
	Dissoluc.,NH4,95%	0,315 l	3,18	1,00	
	(Mitjans auxiliars)			0,22	
	Total per m2:			21,04	
Són VINT-I-U EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m2					
67	P924-DX71 m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,050 h	26,84	1,34	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,020 h	86,37	1,73	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	89,08	3,12	
	(Materials)				
	Grava pedra calc.50 a 70mm	1,870 t	21,77	40,71	
	(Mitjans auxiliars)			0,02	
	Total per m3:			46,92	
	Són QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m3				
	68	P924-LKQQ m3 Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m			
(Mà d'obra)					
Manobre		0,200 h	26,84	5,37	
(Maquinària)					
Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		0,100 h	86,37	8,64	
(Materials)					
Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm		1,600 t	22,01	35,22	
(Mitjans auxiliars)				0,08	
Total per m3:			49,31		
Són QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m3					
69		P924-LKQX m3 Base d'ull de perdiu de 3 a 7 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m			
		(Mà d'obra)			
	Manobre	0,170 h	26,84	4,56	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,100 h	86,37	8,64	
	(Materials)				
	Ull perdiu D=3 a 7 mm	1,500 t	19,49	29,24	
	(Mitjans auxiliars)			0,07	
	Total per m3:			42,51	
	Són QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m3				

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
70	P92A-JQQN m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
	(Mà d'obra)			
	Manobre 0,090 h	26,84	2,42	
	(Maquinària)			
	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	0,072 h	86,37	6,22
	Motoanivelladora petita	0,063 h	89,08	5,61
	Camió cisterna 8m3	0,045 h	63,53	2,86
	(Materials)			
	Aigua 0,050 m3	2,29	0,11	
	Tot-u art. 1,150 m3	22,88	26,31	
	(Mitjans auxiliars)		0,04	
	Total per m3:			43,57
	Són QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m3			
71	P931-10QQ m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper elèctric			
	(Mà d'obra)			
	Manobre 0,480 h	26,84	12,88	
	Manobre especialista 0,160 h	27,75	4,44	
	Oficial 1a d'obra pública 0,160 h	32,16	5,15	
	(Maquinària)			
	Dúmper elèctric, 6,5kW, 1,5t, hidràulic	0,160 h	35,44	5,67
	Regle vibratori 0,160 h	5,80	0,93	
	(Materials)			
	Formigó massa, 20% gran. eciclat form., HRM-20/B/40/...	1,050 m3	100,04	105,04
	(Mitjans auxiliars)		0,34	
	Total per m3:			134,45
	Són CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m3			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
72	P978-H870 m Encintat de 30 cm d'ampària, conformat per maó massís col.locat a sardinell, col.locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre 0,450 h	26,84	12,08	
	Manobre especialista 0,006 h	27,75	0,17	
	Oficial 1a 0,450 h	32,16	14,47	
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,004 h	2,36	0,01
	(Materials)			
	Aigua 0,001 m3	2,29	0,00	
	Sorra p/morters 0,009 t	23,62	0,21	
	Calç aèria hidratada CL 90-S, sacs 2,400 kg	0,36	0,86	
	Ciment pòrtland+fill. calc. CEM II/B-L 32,5R, sacs 0,001 t	163,45	0,16	
	Form.no estructural HNE-15/P/40 0,070 m3	89,25	6,25	
	Maó manual de 28x14x5cm 21,000 u	0,49	10,29	
	(Mitjans auxiliars)		0,46	
	Total per m:			44,96
	Són QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m			
73	P9A0-JQQ3 m3 Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
	(Mà d'obra)			
	Manobre 0,094 h	26,84	2,52	
	(Maquinària)			
	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	0,038 h	86,37	3,28
	Motoanivelladora petita 0,066 h	89,08	5,88	
	(Materials)			
	Grava pedra calc. 50 a 70mm 1,870 t	21,77	40,71	
	(Mitjans auxiliars)		0,04	
	Total per m3:			52,43
	Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m3			
74	P9A2-I1QL m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m3			
	(Mà d'obra)			
	Manobre 0,094 h	26,84	2,52	
	(Maquinària)			
	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	0,094 h	86,37	8,12
	Motoanivelladora petita 0,066 h	89,08	5,88	
	Camió cisterna 8m3 0,047 h	63,53	2,99	
	(Materials)			
	Aigua 0,050 m3	2,29	0,11	
	Sauló s/garbellar 1,150 m3	18,89	21,72	
	(Mitjans auxiliars)		0,04	
	Total per m3:			41,38
	Són QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m3			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
75	P9D1-6FQ3 m2 Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell, forma rectangular, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	1,200 h	26,84	32,21
	Manobre especialista	0,100 h	27,75	2,78
	Oficial 1a d'obra pública	1,200 h	32,16	38,59
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,070 h	2,36	0,17
	(Materials)			
	Aigua	0,020 m3	2,29	0,05
	Sorra p/morters	0,163 t	23,62	3,85
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM III/B-L 32,5R,sacs	0,025 t	163,45	4,09
	Maó manual de 28x14x5cm	140,000 u	0,49	68,60
	(Mitjans auxiliars)			1,08
	Total per m2:			151,42
	Són CENT CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m2			
76	P9D1-6FQQ m2 Paviment de maó manual de 28x7x5cm col.locat a sardinell, mitja peça, forma rectangular, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	1,600 h	26,84	42,94
	Manobre especialista	0,150 h	27,75	4,16
	Oficial 1a d'obra pública	1,600 h	32,16	51,46
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,105 h	2,36	0,25
	(Materials)			
	Aigua	0,030 m3	2,29	0,07
	Sorra p/morters	0,245 t	23,62	5,79
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM III/B-L 32,5R,sacs	0,038 t	163,45	6,21
	Maó manual de 28x14x5cm	150,000 u	0,49	73,50
	(Mitjans auxiliars)			1,39
	Total per m2:			185,77
	Són CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per m2			
77	P9Q7-IQQF m Vorada recta o amb petita corba amb maó massís col.locat a sardinell, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m. Inclou el doblat en alçada en petites zones amb graonatge o pendent.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,850 h	26,84	22,81
	Oficial 1a d'obra pública	0,450 h	32,16	14,47
	(Materials)			
	Form.no estructural HNE-15/P/40	0,100 m3	89,25	8,93
	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,010 t	49,79	0,50
	Maó manual de 28x14x5cm	26,000 u	0,49	12,74
	(Mitjans auxiliars)			0,56
	Total per m:			60,01
	Són SEIXANTA EUROS AMB U CÈNTIM per m			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
78	P9Q7-IQQG m Formació de graó recte de mides aproximades 36x16 cm,conformat per maó massís col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 15 m			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,800 h	26,84	21,47
	Oficial 1a d'obra pública	0,500 h	32,16	16,08
	(Materials)			
	Form.no estructural HNE-15/P/40	0,100 m3	89,25	8,93
	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,002 t	49,79	0,10
	Maó manual de 28x14x5cm	35,000 u	0,49	17,15
	(Mitjans auxiliars)			0,56
	Total per m:			64,29
	Són SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per m			
79	P9Q7-IQQH m Formació de banc circular, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col.locats a sardinell, col·locats sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb morter per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	3,500 h	26,84	93,94
	Oficial 1a d'obra pública	2,000 h	32,16	64,32
	(Materials)			
	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,050 t	49,79	2,49
	Maó manual de 28x14x5cm	88,000 u	0,49	43,12
	Armadura d'acer galvanitzada, per a junts	1,000 u	6,00	6,00
	(Mitjans auxiliars)			2,37
	Total per m:			212,24
	Són DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m			
80	P9Q7-IQQL m Graó, només contrapetja, en camí de sauló format per tira de maó massís col.locat a sardinell, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	1,000 h	26,84	26,84
	Oficial 1a d'obra pública	0,500 h	32,16	16,08
	(Materials)			
	Form.no estructural HNE-15/P/40	0,094 m3	89,25	8,39
	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,002 t	49,79	0,10
	Maó manual de 28x14x5cm	22,000 u	0,49	10,78
	(Mitjans auxiliars)			0,64
	Total per m:			62,83
	Són SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
81	P9Q7-IQW m Formació de banc recte, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col.locats a sardinell, col.loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb morter per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	3,200 h	26,84	85,89
	Oficial 1a d'obra pública	1,950 h	32,16	62,71
	(Materials)			
	Mort.ram paleta M5.granel,(G) UNE-EN 998-2	0,050 t	49,79	2,49
	Maó manual de 28x14x5cm	88,000 u	0,49	43,12
	Armadura d'acer galvanitzada, per a junts	1,000 u	6,00	6,00
	(Mitjans auxiliars)			2,23
	Total per m:			202,44
	Són DOS-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m			
82	PAB0-6QQX u Porta d'acer lacat en taller, de dues fulles batents de 165x180cm, per a un buit total de 330x180cm, amb marc perimetral, bastiment, en cada porta de 50x30mm, i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable. Totalment muntada i comprovada.			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant manyà	3,000 h	28,66	85,98
	Oficial 1a paleta	1,000 h	32,16	32,16
	Oficial 1a manyà	3,000 h	32,66	97,98
	(Materials)			
	Porta acer lacat marc 50x30mm, 2 fulles(1 bat i 1 des...	1,000 u	990,00	990,00
	Ferramenta p/porta ext.2bat.preu mitjà	1,000 u	115,00	115,00
	(Mitjans auxiliars)			3,24
	Total per u:			1.324,36
	Són MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
83	PAB1-61RE u Porta de perfils d'acer laminat i tubs o brèndoles, reixada, col.locada en buit existent, una fulla batent, de perfils laminats d'acer L 50+5 mm i bastiment de perfils laminats d'acer, amb pany de cop i clau, per a un buit d'obra de 92x215 cm, reposició d'arrebossat i pintat de la porta amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic per a exterior. Inclou tot tipus d'acabat exterior, ferramenta, i en general tot allò segons planols de detall i DF.			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant pintor	0,160 h	28,55	4,57
	Manobre	2,512 h	26,84	67,42
	Manobre especialista	0,144 h	27,75	4,00
	Oficial 1a manyà	4,500 h	32,66	146,97
	Oficial 1a paleta	4,840 h	32,16	155,65
	Oficial 1a pintor	1,560 h	32,16	50,17
	(Maquinària)			
	Formigonera 165l	0,101 h	2,36	0,24
	(Materials)			
	Aigua	0,029 m3	2,29	0,07
	Sorra p/morters	0,219 t	23,62	5,17
	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,054 t	163,45	8,83
	Esmalt sint.	1,020 kg	15,61	15,92
	Imprimació fosfatant	0,816 kg	16,65	13,59
	Porta acer, 1bat.,92x215,L 50+5mm,lamel.horit.fix.pan...	1,000 u	400,00	400,00
	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	1,000 u	31,56	31,56
	(Mitjans auxiliars)			10,23
	Total per u:			914,39
	Són NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per u			
84	PB1D-5QQP m Passamà de protecció contra caigudes en buit de fusteria, amb tub corrugat de diàmetre 20mm, agafat encastat a brancals, acabat amb protecció antioxidant.			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant manyà	0,260 h	28,66	7,45
	Oficial 1a manyà	0,260 h	32,66	8,49
	(Materials)			
	Passamà acer corrugat Ø20 i protegit antioxidant	1,000 m	53,28	53,28
	(Mitjans auxiliars)			0,40
	Total per m:			69,62
	Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m			
85	PB92-H8QT u Placa explicativa interior o exterior de planxa d'acer corten, amb dibuixos i textos impresos amb tecnologia làser, de e 160 x 160 cm, amb suport, fixada mecànicament			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant muntador	0,200 h	28,55	5,71
	Oficial 1a muntador	0,200 h	33,24	6,65
	(Materials)			
	Tac niló D=6 a 8mm,+viS	2,000 u	0,25	0,50
	Placa explic.int.acer corten ,dib+textos làser,60x160c...	1,000 u	790,00	790,00
	(Mitjans auxiliars)			0,19
	Total per u:			803,05
	Són VUIT-CENTS TRES EUROS AMB CINQ CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
86	PD22QQQ1 u Instal.lació bàsica d'enllumenat de petit recinte interior, 2 plantes, connectat a xarxa existent, amb nou diferencial i PIA, per a 2 aplics en cada una de les dues plantes, xarxa dins conducte plàstic vist i dos interruptors per planta conmutats. Inclou les 4 luminàries tipus 'tortuga.			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant electricista	7,000 h	28,50	199,50
	Oficial 1a paleta	0,700 h	32,16	22,51
	Manobre	0,700 h	26,84	18,79
	Oficial 1a electricista	7,000 h	33,24	232,68
	(Materials)			
	Material per a enllumenat, 2 aplics/2 interr. per planta, ...	1,000 u	150,00	150,00
	Total per u:			623,48
	Són SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per u			
87	PD5L-6QAJ m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,290 h	26,84	7,78
	Oficial 1a d'obra pública	0,170 h	32,16	5,47
	(Maquinària)			
	Safata vibrant combustible, plac.60cm	0,100 h	6,17	0,62
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,051 h	61,08	3,12
	(Materials)			
	Grava p/drens	0,440 t	23,84	10,49
	Tub circ.perfor.PEAD,D=100mm	1,050 m	1,85	1,94
	(Mitjans auxiliars)			0,20
	Total per m:			29,62
	Són VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m			
88	PD5L-6QAO m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,290 h	26,84	7,78
	Oficial 1a d'obra pública	0,170 h	32,16	5,47
	(Maquinària)			
	Safata vibrant combustible, plac.60cm	0,100 h	6,17	0,62
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,068 h	61,08	4,15
	(Materials)			
	Grava p/drens	0,479 t	23,84	11,42
	Tub circ.perfor.PEAD,D=150mm	1,050 m	2,69	2,82
	(Mitjans auxiliars)			0,20
	Total per m:			32,46
	Són TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
89	PFB4-DW45 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant muntador	0,070 h	28,55	2,00
	Oficial 1a muntador	0,070 h	33,24	2,33
	(Materials)			
	Tub PE 40, DN=32mm, PN=10bar, sèrie SDR 7,4, UNE-...	1,020 m	1,10	1,12
	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst., p/c...	0,300 u	4,05	1,22
	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, p/con...	1,000 u	0,09	0,09
	(Mitjans auxiliars)			0,10
	Total per m:			6,86
	Són SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m			
90	PJS0-9EGH u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant muntador	0,148 h	28,55	4,23
	Oficial 1a muntador	0,148 h	33,24	4,92
	(Materials)			
	Tub circ. ranur. PVC, paret simp., D=50mm	3,770 m	1,49	5,62
	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm, p/con...	1,200 u	0,02	0,02
	Tub degoteig d=16mm, degoters c/33cm	3,142 m	1,76	5,53
	(Mitjans auxiliars)			0,51
	Total per u:			20,83
	Són VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per u			
91	PJS6-9EEJ m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant muntador	0,034 h	28,55	0,97
	Oficial 1a muntador	0,034 h	33,24	1,13
	(Materials)			
	Acer b/corregada B400S	0,150 kg	1,05	0,16
	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm, p/con...	1,000 u	0,02	0,02
	Tub degoteig d=16mm, degoters c/50cm	1,050 m	1,41	1,48
	(Mitjans auxiliars)			0,09
	Total per m:			3,85
	Són TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m			

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
92	<p>PJSA6-TL... u Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà <p>(Mà d'obra) Ajudant muntador 1,420 h 28,55 40,54 Oficial 1a muntador 1,420 h 33,24 47,20 (Materials) Canvi de direcció (colze) 90°, llautó CW617N, F-M 1''-1''... 2,000 u 3,37 6,74 Derivació (T) 90°, llautó CW617N, F-F-F 1''-1''-1'', UNE... 2,000 u 3,89 7,78 Contra rosca no aplica, llautó CW617N, M-M 1''-1'', UN... 6,000 u 1,51 9,06 Enllaç, llautó CW617N, DN32 F (rosca int.)+anell llautó-... 2,000 u 3,99 7,98 Electrovàlvula reg, d=1'', 24V, pres. max: 10bar+regulador... 1,000 u 31,36 31,36 Vàlvula bola, manual, p/roscar, 2 vies, DN 25 (tub 1''), P... 3,000 u 6,82 20,46 Vàlvula reduct. pres.+rosca, DN=1'', PN=25bar, difer. entr... 1,000 u 48,28 48,28 Filtre reg d=1'' plàstic d'anelles, 120 mesh, +vál. purga... 2,000 u 123,03 246,06 (Mitjans auxiliars) 6,98</p> <p style="text-align: right;">Total per u: 472,44</p> <p style="text-align: center;">Són QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per u</p>		

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
93	<p>PJSM1-H... u Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral</p> <p>(Mà d'obra) Manobre 0,250 h 26,84 6,71 Oficial 1a 0,250 h 32,16 8,04 (Materials) Grava p/drens 0,030 t 23,84 0,72 Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm,H=26cm+tapa 1,000 u 12,77 12,77 (Mitjans auxiliars) 0,42</p> <p style="text-align: right;">Total per u: 28,66</p> <p style="text-align: center;">Són VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per u</p>		
94	<p>PJSM1-H... u Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral</p> <p>(Mà d'obra) Manobre 0,350 h 26,84 9,39 Oficial 1a 0,350 h 32,16 11,26 (Materials) Grava p/drens 0,054 t 23,84 1,29 Pericó rect. d/PP p/reg d/51x37cm,H=31cm+tapa 1,000 u 30,02 30,02 (Mitjans auxiliars) 0,78</p> <p style="text-align: right;">Total per u: 52,74</p> <p style="text-align: center;">Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per u</p>		
95	<p>PJSM5-VA... u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124</p> <p>(Mà d'obra) Manobre 1,500 h 26,84 40,26 Manobre especialista 0,049 h 27,75 1,36 Oficial 1a paleta 3,000 h 32,16 96,48 (Maquinària) Formigonera 165l 0,034 h 2,36 0,08 (Materials) Aigua 0,011 m3 2,29 0,03 Grava pedra granit.p/drens 0,124 t 25,69 3,19 Sorra p/morters 0,072 t 23,62 1,70 Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs 18,800 kg 0,36 6,77 Ciment pòrtland+fill. calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs 0,013 t 163,45 2,12 Form.no estructural HNE-15/P/20 0,211 m3 90,98 19,20 Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,... 56,509 u 0,29 16,39 Bastiment quadr.+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolz... 1,000 u 111,71 111,71 (Mitjans auxiliars) 4,57</p> <p style="text-align: right;">Total per u: 303,86</p> <p style="text-align: center;">Són TRES-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per u</p>		

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
96	PJSS-WLR8 u Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant muntador	0,500 h	28,55	14,28
	Oficial 1a muntador	1,000 h	33,24	33,24
	(Materials)			
97	Vàlvula antisifó p/reg degoteig plàstic, 1/2''	1,000 u	4,69	4,69
	(Mitjans auxiliars)			0,78
	Total per u:			52,99
	Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per u			
97	PJSS-WLR9 u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant muntador	0,500 h	28,55	14,28
	Oficial 1a muntador	1,000 h	33,24	33,24
	(Materials)			
98	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic, 1/2''	1,000 u	4,69	4,69
	(Mitjans auxiliars)			0,78
	Total per u:			52,99
	Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per u			
98	PQ19-8GB2 u Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respall de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques			
	(Mà d'obra)			
	Manobre	0,500 h	26,84	13,42
	Oficial 1a muntador	0,500 h	33,24	16,62
	(Materials)			
99	Banc taulons f.tropical certif.FSC +oli 2 components,1 ...	1,000 u	1.234,52	1.234,52
	(Mitjans auxiliars)			0,75
	Total per u:			1.265,31
	Són MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per u			
99	PQ1R-HB... m2 Neteja de parament de graffitis a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada i repàs amb fregadora o ganiveta de zones puntuals			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant pintor	0,400 h	28,55	11,42
	Oficial 1a pintor	0,300 h	32,16	9,65
	(Maquinària)			
100	Màquina disc punx.met.	0,200 h	3,32	0,66
	Màq.raig d'aigua pres.	0,200 h	5,09	1,02
101	(Materials)			
	Dissolvent univ	0,250 l	9,48	2,37
	(Mitjans auxiliars)			0,32
	Total per m2:			25,44
	Són VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m2			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
100	PR36-8RQQ m3 Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner	0,250 h	33,50	8,38
	(Maquinària)			
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,100 h	61,08	6,11
101	(Materials)			
	Terra vegetal categoria baixa,conduct.elèctr.menor de ...	0,700 m3	21,73	15,21
	(Mitjans auxiliars)			0,13
	Total per m3:			29,83
	Són VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m3			
101	PR3D-100... m2 Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner	0,040 h	33,50	1,34
	(Maquinària)			
	Minicarregadora elèctrica s/pneumàtics 2 a 5.9t	0,006 h	53,93	0,32
102	Motocultor+eq.cavar,ampl.=90cm	0,025 h	18,13	0,45
	(Materials)			
103	Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3	0,051 m3	60,66	3,09
	(Mitjans auxiliars)			0,08
	Total per m2:			5,28
	Són CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m2			
102	PR420-8U2U u Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
	(Materials)			
103	Celtis australis perím=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm...	1,000 u	277,64	277,64
	Total per u:			277,64
	Són DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per u			
103	PR421-8U... u Subministrament de Ceratonia siliqua de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l			
	(Materials)			
	Ceratonia siliqua perím=18 a 20cm,contenedor 50l	1,000 u	243,57	243,57
	Total per u:			243,57
	Són DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per u			
104	PR423-8U6V u Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
	(Materials)			
	Cercis siliquastrum perím=20 a 25cm,pa terra D>=67,...	1,000 u	477,12	477,12
	Total per u:			477,12
	Són QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
105	PR432-8U... u Subministrament de Ficus carica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Ficus carica perím=18 a 20cm,contenidor 50l 1,000 u 85,52	85,52		
	Total per u: 85,52 Són VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per u			85,52
106	PR439-8UXZ u Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l (Materials) Jacaranda mimosifolia perím=20 a 25cm,contenidor 80l 1,000 u 238,84	238,84		
	Total per u: 238,84 Són DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per u			238,84
107	PR441-MAG u Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor 230l (Materials) Magnolia grandiflora perím=20 a 25cm, pa terra D>=6... 0,500 u 869,36	434,68		
	Total per u: 434,68 Són QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per u			434,68
108	PR442-MA... u Subministrament de Malus Evereste (PERPETU ®) de perímetre de 18 a 20 cm, en pa de terra (Materials) Malus Evereste (PERPETU ®) perím=18 a 20cm, pa d... 1,000 u 219,00	219,00		
	Total per u: 219,00 Són DOS-CENTS DINOEUROS per u			219,00
109	PR443-8V... u Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (Materials) Melia azedarach perím=20 a 25cm,pa terra D>=67,5c... 1,000 u 142,94	142,94		
	Total per u: 142,94 Són CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per u			142,94
110	PR445-8V... u Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (Materials) Olea europaea perím=25 a 30cm,contenidor més de 80l 1,000 u 199,33	199,33		
	Total per u: 199,33 Són CENT NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per u			199,33

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
111	PR44B-8V... u Subministrament de Phytolacca dioica de perímetre de 45 a 50 cm, en contenidor de més de 80 l (Materials) Phytolacca dioica perím=45 a 50cm,contenidor més d... 1,000 u 238,95	238,95		
	Total per u: 238,95 Són DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per u			238,95
112	PR44E-8... u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 35 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Prunus dulcis perím=8 a 10cm, contenidor 35l 1,000 u 46,93	46,93		
	Total per u: 46,93 Són QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per u			46,93
113	PR450-8W... u Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l (Materials) Quercus ilex perím=20 a 25cm, contenidor 80l 1,000 u 340,89	340,89		
	Total per u: 340,89 Són TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per u			340,89
114	PR455-8XAT u Subministrament de Schinus molle de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l (Materials) Schinus molle perím=20 a 25cm,contenidor 80l 1,000 u 194,32	194,32		
	Total per u: 194,32 Són CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per u			194,32
115	PR468-914B u Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l (Materials) Cupressus sempervirens Stricta h=300 a 350cm, cont... 1,000 u 174,69	174,69		
	Total per u: 174,69 Són CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per u			174,69
116	PR490-92... u Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (Materials) Abelia grandiflora(x)Prostrata h=30 a 40cm, en conteni... 1,000 u 5,24	5,24		
	Total per u: 5,24 Són CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per u			5,24

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
117	PR492-92... u Subministrament d'Acanthus mollis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Acanthus mollis h=30 a 40cm, en contenidor 3l 1,000 u 3,64	3,64		
	Total per u:		3,64	
	Són TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per u			
118	PR498-92RE u Subministrament d>Allium schoenoprasum en test 11x11 cm (Materials) Allium schoenoprasum test 11x11cm 1,000 u 1,80	1,80		
	Total per u:		1,80	
	Són U EURO AMB VUITANTA CÈNTIMS per u			
119	PR4CS-93... u Subministrament d'Erigeron karvinskianus en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Erigeron karvinskianus test 11cm 1,000 u 0,60	0,60		
	Total per u:		0,60	
	Són SEIXANTA CÈNTIMS per u			
120	PR4DB-93... u Subministrament de Frankenia laevis en contenidor d'1 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Frankenia laevis en contenidor 1l 1,000 u 1,84	1,84		
	Total per u:		1,84	
	Són U EURO AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per u			
121	PR4DG-93... u Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (Materials) Gaura lindheimeri h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l 1,000 u 2,75	2,75		
	Total per u:		2,75	
	Són DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per u			
122	PR4DG-GA u Subministrament de Gaura lindheimeri 'Siskiyou pink' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l (Materials) Gaura lindheimeri h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l 1,000 u 2,75	2,75		
	Total per u:		2,75	
	Són DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
123	PR4DM-93... u Subministrament d'Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Helichrysum italicum h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l 1,000 u 2,15	2,15		
	Total per u:		2,15	
	Són DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u			
124	PR4DO-93... u Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm ³ Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Hyparrhenia hirta alvèol forest.300cm ³ 1,000 u 0,71	0,71		
	Total per u:		0,71	
	Són SETANTA-U CÈNTIMS per u			
125	PR4E2-94J3 u Subministrament d'Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Iris germanica h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l 1,000 u 2,26	2,26		
	Total per u:		2,26	
	Són DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per u			
126	PR4E4-94JT u Subministrament de Jasminum nudiflorum en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Jasminum nudiflorum en contenidor 3l 1,000 u 5,54	5,54		
	Total per u:		5,54	
	Són CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per u			
127	PR4EC-94... u Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l (Materials) Lavandula dentata en contenidor 3l 1,000 u 3,62	3,62		
	Total per u:		3,62	
	Són TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per u			
128	PR4EP-94... u Subministrament de Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm ³ Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (Materials) Lygeum spartum alvèol forest.400cm ³ 1,000 u 0,70	0,70		
	Total per u:		0,70	
	Són SETANTA CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
129	<p>PR4FA-93... u Subministrament de Nandina domestica Firepower d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(Materials) Nandina domestica Firepower h=20 a 30cm, en conte... 1,000 u 4,63</p> <p>Total per u: 4,63</p> <p>Són QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per u</p>	4,63	4,63	
130	<p>PR4G2-93T1 u Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(Materials) Perovskia atriplicifolia 30 a 50cm, en contenidor 3l 1,000 u 3,54</p> <p>Total per u: 3,54</p> <p>Són TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per u</p>	3,54	3,54	
131	<p>PR4GE-93... u Subministrament de Phyla nodiflora en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(Materials) Phyla nodiflora test 11cm 1,000 u 0,76</p> <p>Total per u: 0,76</p> <p>Són SETANTA-SIS CÈNTIMS per u</p>	0,76	0,76	
132	<p>PR4GH-93... u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(Materials) Pistacia lentiscus h=30 a 50cm, en contenidor 1,3l 1,000 u 2,15</p> <p>Total per u: 2,15</p> <p>Són DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u</p>	2,15	2,15	
133	<p>PR4GM-9... u Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6 l</p> <p>(Materials) Plumbago auriculata en contenidor 6l 1,000 u 7,89</p> <p>Total per u: 7,89</p> <p>Són SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per u</p>	7,89	7,89	
134	<p>PR4H2-94V2 u Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l</p> <p>(Materials) Rosmarinus officin.Prostratus en contenidor 3l 1,000 u 3,46</p> <p>Total per u: 3,46</p> <p>Són TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per u</p>	3,46	3,46	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
135	<p>PR4H6-94... u Subministrament de Russelia equisetiformis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(Materials) Russelia equisetiformis en contenidor 3l 1,000 u 3,45</p> <p>Total per u: 3,45</p> <p>Són TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per u</p>	3,45	3,45	
136	<p>PR4H8-94... u Subministrament de Salvia officinalis ssp. lavandulifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l</p> <p>(Materials) Salvia officinalis lavandulifolia h=20 a 30cm, en contenid... 1,000 u 2,70</p> <p>Total per u: 2,70</p> <p>Són DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per u</p>	2,70	2,70	
137	<p>PR4H8-SJ... u Subministrament de Salvia x jamensis 'Nachtvlinder' d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2,5l</p> <p>(Materials) Salvia x jamensis h=30 a 40cm, en contenidor 3l 1,000 u 4,44</p> <p>Total per u: 4,44</p> <p>Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per u</p>	4,44	4,44	
138	<p>PR4J5-95DY u Subministrament de Thymus serpyllum d'alçària de 5 a 10 cm, en alvèol forestal de 200 cm3</p> <p>(Materials) Thymus serpyllum h=5 a 10cm, alvèol forestal 200cm3 1,000 u 0,69</p> <p>Total per u: 0,69</p> <p>Són SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per u</p>	0,69	0,69	
139	<p>PR4JG-951L u Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(Materials) Viburnum tinus h=20 a 40cm, en contenidor 1,5l 1,000 u 1,84</p> <p>Total per u: 1,84</p> <p>Són U EURO AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per u</p>	1,84	1,84	
140	<p>PR4JJ-9550 u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(Materials) Vitex agnus-castus h=40 a 60cm, en contenidor 3l 1,000 u 3,31</p> <p>Total per u: 3,31</p> <p>Són TRES EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per u</p>	3,31	3,31	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
141	PR60-8Y4K u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner	0,210 h	33,50	7,04
	Oficial 1a jardiner	0,100 h	37,74	3,77
	Oficial 2a jardiner	0,200 h	35,35	7,07
	(Maquinària)			
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,254 h	61,08	15,51
	Camió cisterna 8m3	0,110 h	63,53	6,99
	Camió grua 3t	0,132 h	59,47	7,85
	Camió transp.7 t	0,210 h	48,16	10,11
	(Materials)			
	Aigua	0,120 m3	2,29	0,27
	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0...	0,360 m3	41,01	14,76
	(Mitjans auxiliars)			1,10
	Total per u:			74,47
	Són SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per u			
142	PR60-8YBF u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner	0,350 h	33,50	11,73
	Oficial 1a jardiner	0,360 h	37,74	13,59
	Oficial 2a jardiner	0,720 h	35,35	25,45
	(Maquinària)			
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,350 h	61,08	21,38
	Camió cisterna 8m3	0,210 h	63,53	13,34
	Camió grua 5t	0,360 h	68,45	24,64
	Camió transp.7 t	0,290 h	48,16	13,97
	(Materials)			
	Aigua	0,230 m3	2,29	0,53
	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0...	0,691 m3	41,01	28,34
	(Mitjans auxiliars)			2,29
	Total per u:			155,26
	Són CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
143	PR60-8YBQ u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner	0,350 h	33,50	11,73
	Oficial 1a jardiner	0,500 h	37,74	18,87
	Oficial 2a jardiner	1,000 h	35,35	35,35
	(Maquinària)			
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,350 h	61,08	21,38
	Camió cisterna 8m3	0,210 h	63,53	13,34
	Camió grua 5t	0,500 h	68,45	34,23
	Camió transp.7 t	0,290 h	48,16	13,97
	(Materials)			
	Aigua	0,230 m3	2,29	0,53
	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0...	0,691 m3	41,01	28,34
	(Mitjans auxiliars)			2,67
	Total per u:			180,41
	Són CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per u			
144	PR61-8ZIH u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner	0,065 h	33,50	2,18
	Oficial 1a jardiner	0,008 h	37,74	0,30
	Oficial 2a jardiner	0,016 h	35,35	0,57
	(Materials)			
	Aigua	0,003 m3	2,29	0,01
	(Mitjans auxiliars)			0,05
	Total per u:			3,11
	Són TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per u			
145	PR61-8ZJD u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner	0,130 h	33,50	4,36
	Oficial 1a jardiner	0,009 h	37,74	0,34
	Oficial 2a jardiner	0,018 h	35,35	0,64
	(Materials)			
	Aigua	0,005 m3	2,29	0,01
	(Mitjans auxiliars)			0,08
	Total per u:			5,43
	Són CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
146	PR61-8ZJI u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner 0,280 h 33,50	9,38		
	Oficial 1a jardiner 0,020 h 37,74	0,75		
	Oficial 2a jardiner 0,040 h 35,35	1,41		
	(Materials)			
	Aigua 0,012 m3 2,29	0,03		
	(Mitjans auxiliars)	0,17		
	Total per u:		11,74	
	Són ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per u			
147	PR62-8YYO u Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner 0,260 h 33,50	8,71		
	Oficial 1a jardiner 0,150 h 37,74	5,66		
	Oficial 2a jardiner 0,300 h 35,35	10,61		
	(Maquinària)			
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t 0,290 h 61,08	17,71		
	Camió cisterna 8m3 0,140 h 63,53	8,89		
	Camió grua 5t 0,150 h 68,45	10,27		
	Camió transp.7 t 0,240 h 48,16	11,56		
	(Materials)			
	Aigua 0,160 m3 2,29	0,37		
	Terra vegetal categoria alta, conduct. elèctr. menor de 0... 0,480 m3 41,01	19,68		
	(Mitjans auxiliars)	1,40		
	Total per u:		94,86	
	Són NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per u			
148	PR64-F15U u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner 0,012 h 33,50	0,40		
	Oficial 1a jardiner 0,004 h 37,74	0,15		
	(Materials)			
	Aigua 0,005 m3 2,29	0,01		
	(Mitjans auxiliars)	0,01		
	Total per u:		0,57	
	Són CINQUANTA-SET CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
149	PR64-F15W u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner 0,024 h 33,50	0,80		
	Oficial 1a jardiner 0,008 h 37,74	0,30		
	(Materials)			
	Aigua 0,005 m3 2,29	0,01		
	(Mitjans auxiliars)	0,02		
	Total per u:		1,13	
	Són U EURO AMB TRETZE CÈNTIMS per u			
150	PRZ0-906B u Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant jardiner 0,369 h 33,50	12,36		
	Oficial 1a jardiner 0,369 h 37,74	13,93		
	(Materials)			
	Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg. 3,000 u 0,45	1,35		
	Estaca pi autoclau,D=8cm,llarg.=2,5m 3,000 u 6,52	19,56		
	(Mitjans auxiliars)	0,71		
	Total per u:		47,91	
	Són QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per u			
151	PRZ2-N0Q0 u Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai			
	(Sense classificar)			
	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a ... 1,000 u 63,00	63,00		
	Total per u:		63,00	
	Són SEIXANTA-TRES EUROS per u			
152	PRZ3QQ2S u Formació, segons directrius de la DF de refugi de petits rèptils consistent en: Neteja de la zona amb petita excavació, i amuntegament d'entre dues i tres filades de pedra seca parcialment agafades amb morter de calç, el mínim per a assegurar l'estabilitat, deixant la major part de junts oberts per al pas dels rèptils. Totalment acabat. Tamany aproximat 100x60x50cm.			
	(Mà d'obra)			
	Manobre 3,000 h 26,84	80,52		
	Oficial 1a 3,000 h 32,16	96,48		
	(Materials)			
	Pedres 100 a 200mm, préstec exterior 1,000 m3 30,00	30,00		
	(Mitjans auxiliars)	2,66		
	Total per u:		209,66	
	Són DOS-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per u			

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
153	<p>PRZ3QQQ1 u Col·locació d'hotel d'insectes de fusta i ceràmica, segons el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V, amb subministrament extern. Ubicació a decidir en obra per la D.F. Totalment muntat</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1a muntador 2,000 h 33,24 66,48 Ajudant muntador 3,000 h 28,55 85,65 (Mitjans auxiliars) 2,28</p> <p>Total per u: 154,41</p> <p>Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per u</p>				
154	<p>XPAASQC1 u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.</p> <p>(Sense classificar) Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i... 1,000 u 400,00 400,00</p> <p>Total per u: 400,00</p> <p>Són QUATRE-CENTS EUROS per u</p>				
155	<p>XPAASQC2 u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.</p> <p>(Sense classificar) Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i... 1,000 u 200,00 200,00</p> <p>Total per u: 200,00</p> <p>Són DOS-CENTS EUROS per u</p>				
156	<p>XPAASQS1 u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.</p> <p>(Sense classificar) Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i... 1,000 u 550,00 550,00</p> <p>Total per u: 550,00</p> <p>Són CINC-CENTS CINQUANTA EUROS per u</p>				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
157	<p>XPAASQS2 u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.</p> <p>(Sense classificar) Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i... 1,000 u 300,00 300,00</p> <p>Total per u: 300,00</p> <p>Són TRES-CENTS EUROS per u</p>				
158	<p>XPAASQS3 u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.</p> <p>(Sense classificar) Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i... 1,000 u 200,00 200,00</p> <p>Total per u: 200,00</p> <p>Són DOS-CENTS EUROS per u</p>				
159	<p>XPAASQS4 u Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.</p> <p>(Sense classificar) Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i... 1,000 u 200,00 200,00</p> <p>Total per u: 200,00</p> <p>Són DOS-CENTS EUROS per u</p>				

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Ajudant encofrador	28,55	5,600 h	159,88
2	Ajudant ferrallista	28,55	17,742 h	506,53
3	Ajudant soldador	28,66	2,387 h	68,41
4	Ajudant pintor	28,55	12,235 h	349,31
5	Ajudant manyà	28,66	4,040 h	115,79
6	Ajudant electricista	28,50	8,500 h	242,25
7	Ajudant muntador	28,55	111,470 h	3.182,47
8	Ajudant jardiner	33,50	650,539 h	21.793,06
9	Oficial 1a	32,16	1,350 h	43,42
10	Oficial 1a paleta	32,16	18,700 h	601,39
11	Oficial 1a lampista	33,24	17,000 h	565,08
12	Oficial 1a muntador	33,24	16,450 h	546,80
13	Oficial 1a jardiner	37,74	38,363 H	1.447,82
14	Ajudant lampista	28,50	17,000 h	484,50
15	Ajudant muntador	28,55	30,900 h	882,20
16	Ajudant jardiner	33,50	94,664 H	3.171,24
17	Manobre	26,84	35,250 h	946,11
18	Arqueòleg director	37,65	8,000 h	301,20
19	Manobre	26,84	632,380 h	16.973,08
20	Manobre especialista	27,75	95,089 h	2.638,72
21	Oficial 1a	32,16	31,280 h	1.005,96
22	Oficial 1a electricista	33,24	12,920 h	429,46
23	Oficial 1a encofrador	32,16	4,480 h	144,08
24	Oficial 1a ferrallista	32,16	15,012 h	482,79
25	Oficial 1a jardiner	37,74	82,061 h	3.096,98
26	Oficial 1a manyà	32,66	8,540 h	278,92
27	Oficial 1a muntador	33,24	127,470 h	4.237,10
28	Oficial 1a d'obra pública	32,16	185,955 h	5.980,31
29	Oficial 1a paleta	32,16	109,457 h	3.520,14
30	Oficial 1a pintor	32,16	4,435 h	142,63
31	Oficial 1a soldador	32,69	2,387 h	78,03
32	Oficial 2a jardiner	35,35	97,722 h	3.454,47
			Import total:	77.870,13

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10	24,504 h	394,51
2	Retroexcavadora amb martell trencador	66,32	6,900 h	457,61
3	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37	27,898 h	2.409,55
4	Retroexcavadora petita	48,15	66,513 h	3.202,60
5	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	52,06	27,390 h	1.425,92
6	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	53,93	7,086 h	382,15
7	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	60,21	6,882 h	414,37
8	Motoanivelladora petita	89,08	8,664 h	771,79
9	Motoanivelladora mitjana	98,47	0,040 h	3,94
10	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	110,93	1,432 h	158,85
11	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	91,46	3,009 h	275,20
12	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	115,43	31,310 h	3.614,11
13	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,17	1,050 h	6,48
14	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08	39,982 h	2.442,10
15	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	79,92	1,500 h	119,88
16	Camió per a transport de 7 t	48,16	18,260 h	879,40
17	Camió cisterna de 8 m3	63,53	9,302 h	590,96
18	Camió cisterna de 6 m3	61,71	0,040 h	2,47
19	Camió grua de 5 t	68,45	2,010 h	137,58
20	Camió grua de 3 t	59,47	8,316 h	494,55
21	Camió grua	65,03	4,760 h	309,54
22	Camió per a transport de 7 t	48,16	108,698 h	5.234,90
23	Dúmpster elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,44	1,656 h	58,69
24	Formigonera de 165 l	2,36	8,897 h	21,00
25	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,60	0,506 h	0,81
26	Talladora amb disc de carborúndum	4,47	0,731 h	3,27
27	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	3,32	1,200 h	3,98
28	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,09	0,925 h	8,41
29	Regle vibratori	5,80	1,825 h	10,59
30	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	44,33	9,655 h	428,01
31	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	54,36	2,250 h	122,31
32	Motoserra	3,91	0,780 h	3,05
33	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	18,13	29,525 h	535,29
34	Màquina de raig d'aigua a pressió	5,09	2,850 h	14,51
			Import total:	24.938,38

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua	2,29	41,372 m3	94,74
2	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre	13,60	7,700 kg	104,72
3	Dissolució d'amoniac NH4 al 95 %	3,18	3,465 l	11,02
4	Dissolvent universal	9,48	1,500 l	14,22
5	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	22,01	304,960 t	6.712,17
6	Sauló sense garbellar	18,89	18,860 m3	356,27
7	Terra adequada	7,09	4,800 m3	34,03
8	Tot-u artificial	22,88	15,870 m3	363,11
9	Ull de perdiu 3 a 7 mm	19,49	35,790 t	697,55
10	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	21,77	355,674 t	7.743,02
11	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	25,69	1,240 t	31,86
12	Grava de pedrera, per a dren	23,84	6,191 t	147,59
13	Sorra de pedrera per a morters	23,62	19,921 t	470,53
14	Pedres 100 a 200mm, préstec exterior	30,00	2,000 m3	60,00
15	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36	474,800 kg	170,93
16	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	168,70	0,054 t	9,11
17	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,45	3,811 t	622,91
18	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	90,98	2,110 m3	191,97
19	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	89,25	22,284 m3	1.988,85
20	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	104,81	1,182 m3	123,89
21	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,60	26,957 m3	2.927,53
22	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	100,04	10,868 m3	1.087,23
23	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	61,64	0,039 t	2,40
24	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,79	2,068 t	102,97
25	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,89	0,108 kg	0,20
26	Clau acer	2,06	1,680 kg	3,46
27	Filferro recuit 1,3 mm	2,35	20,471 kg	48,11
28	Filferro recuit 3 mm	2,12	1,142 kg	2,42
29	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,25	8,000 u	2,00
30	Acer en barres corrugades B400S de limit elàstic >= 400 N/mm2	1,05	183,900 kg	193,10
31	Acer en barres corrugades B500SD de limit elàstic >= 500 N/mm2	1,09	1.432,935 kg	1.561,90
32	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 10 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis color gris, tallat a mida	17,01	22,575 m2	384,00
33	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49	33,600 m	16,46
34	Llata de fusta de pi	398,59	0,011 m3	4,38

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
35	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,51	12,320 m2	30,92
36	Desencofrant	2,94	0,336 l	0,99
37	Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,49	361,153 u	176,96
38	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29	168,758 u	48,94
39	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29	565,090 u	163,88
40	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	17,00	77,544 t	1.318,25
41	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,91	940,646 t	4.618,57
42	Material per a enllumenat de petit recinte interior, 2 plantes, connectat a xarxa existent, amb nou diferencial i PIA, per a 2 aplics en cada una de les dues plantes, xarxa dins conducte plàstic vist i dos interruptors per planta conmutats. Inclou les 4 luminàries tipus 'tortuga.	150,00	1,000 u	150,00
43	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim	0,75	86,000 u	64,50
44	Cautxú líquid sintètic, per a impermeabilitzacions	3,59	0,667 kg	2,39
45	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de cautxú líquid	2,20	53,750 kg	118,25
46	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	50,23	0,046 t	2,31
47	Esmalt sintètic	15,61	1,020 kg	15,92
48	Imprimació fosfatant	16,65	0,816 kg	13,59
49	Maó manual de 28x14x5cm	0,49	13.157,100 u	6.446,98
50	Porta de perfils d'acer laminat i tubs o brèndoles, reixada, , una fulla batent, de perfils laminats d'acer L 50x5 mm i bastiment de perfils laminats d'acer, amb pany de cop i clau, per a un buit d'obra de 92x215 cm	400,00	1,000 u	400,00
51	Porta d'acer lacat en taller, de dues fulles batents de 165x180cm, per a un buit total de 330x180cm, amb marc perimetral, bastiment, en cada porta de 50x30mm, i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm.	990,00	1,000 u	990,00
52	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	31,56	1,000 u	31,56
53	Ferramenta per a portaexterior de dues fulles batents, de preu mitjà	115,00	1,000 u	115,00
54	Passamà de tub corrugat de diàmetre 20mm, acabat amb protecció antioxidant.	53,28	4,000 m	213,12
55	Placa explicativa interior de planxa d'acer corten, amb dibuixos i textos impresos amb tecnologia làser, de 60x160 cm, amb suport per a fixar mecànicament	790,00	4,000 u	3.160,00
56	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de	1,85	3,150 m	5,83
57	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm de	2,69	7,875 m	21,18

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
58	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,49	75,400 m	112,35
59	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	111,71	10,000 u	1.117,10
60	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	57,13	13,000 u	742,69
61	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	0,27	24,900 m	6,72
62	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,10	137,700 m	151,47
63	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,33	13,000 u	69,29
64	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,32	37,900 u	87,93
65	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,05	40,500 u	164,03
66	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascler 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,37	24,000 u	80,88
67	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,89	24,000 u	93,36
68	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascler-mascler 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,51	72,000 u	108,72
69	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascler 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,99	24,000 u	95,76
70	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,04	154,900 u	6,20
71	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,57	330,000 u	188,10
72	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02	1.250,000 u	25,00
73	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09	135,000 u	12,15

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
74	Tuberia de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	1,03	323,700 m	333,41
75	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	31,36	12,000 u	376,32
76	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	30,02	7,000 u	210,14
77	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	12,77	30,000 u	383,10
78	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	1,41	1.287,300 m	1.815,09
79	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,76	62,840 m	110,60
80	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre	4,69	15,000 u	70,35
81	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre	4,69	15,000 u	70,35
82	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	6,82	51,000 u	347,82
83	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	48,28	12,000 u	579,36
84	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anells de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	123,03	24,000 u	2.952,72
85	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1.234,52	2,000 u	2.469,04
86	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	60,66	60,231 m3	3.653,61
87	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	41,01	25,924 m3	1.063,14
88	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	21,73	151,389 m3	3.289,68
89	Triturat de poda, subministrada a granel en camió	60,25	140,752 m3	8.480,31
90	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	277,64	1,000 u	277,64
91	Ceratonía siliqua de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	243,57	4,000 u	974,28

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
92	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	477,12	5,000 u	2.385,60
93	Ficus carica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	85,52	3,000 u	256,56
94	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	238,84	3,000 u	716,52
95	Magnolia grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	869,36	4,500 u	3.912,12
96	Malus Evereste (PERPETU ®) de perímetre de 18 a 20 cm, pa de terra	219,00	11,000 u	2.409,00
97	Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	142,94	7,000 u	1.000,58
98	Olea europaea de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	199,33	3,000 u	597,99
99	Phytolacca dioica de perímetre de 45 a 50 cm, en contenidor de més de 80 l	238,95	1,000 u	238,95
100	Prunus dulcis de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 35 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	46,93	2,000 u	93,86
101	Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	340,89	1,000 u	340,89
102	Schinus molle de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	194,32	12,000 u	2.331,84
103	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l	174,69	1,000 u	174,69
104	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	5,24	42,000 u	220,08
105	Acanthus mollis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,64	14,000 u	50,96
106	Achillea coarctata en contenidor de 1 l	2,75	342,000 u	940,50
107	Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	1,80	579,000 u	1.042,20
108	Erigeron karvinskianus en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,60	54,000 u	32,40
109	Frankenia laevis en contenidor d'1 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,84	27,000 u	49,68
110	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,75	512,000 u	1.408,00
111	Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,15	512,000 u	1.100,80

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
112	Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,71	512,000 u	363,52
113	Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,26	146,000 u	329,96
114	Jasminum nudiflorum en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,54	303,000 u	1.678,62
115	Lavandula dentata en contenidor de 3 l	3,62	606,000 u	2.193,72
116	Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,70	1.094,000 u	765,80
117	Nandina domestica Firepower d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2,5 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,63	156,000 u	722,28
118	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,54	389,000 u	1.377,06
119	Phyla nodiflora en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,76	98,000 u	74,48
120	Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,15	312,000 u	670,80
121	Plumbago auriculata en contenidor de 6 l	7,89	24,000 u	189,36
122	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,46	480,000 u	1.660,80
123	Russelia equisetiformis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,45	135,000 u	465,75
124	Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	4,44	45,000 u	199,80
125	Salvia officinalis ssp. lavandulifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,70	108,000 u	291,60
126	Thymus serpyllum d'alçària de 5 a 10 cm, en alvèol forestal de 200 cm3	0,69	342,000 u	235,98
127	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,84	69,000 u	126,96

Quadre de materials				
Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
128	Vitex agnus-castus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,31	11,000 u	36,41
129	Vinca major Variegata en test 11 cm	0,99	14,000 u	13,86
130	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,45	204,000 u	91,80
131	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	6,52	204,000 u	1.330,08
132	Armadura d'acer galvanitzada, per a junts, per a ml	6,00	13,100 u	78,60
			Import total:	107.112,96

Quadre de preus auxiliars					
Nº	Designació				Import (Euros)
1	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	AOE-000A	h	Manobre especialista	27,75	1,000
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	27,75	1,500
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	23,62	1,630
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM ...	163,45	0,250
	B011-05ME	m3	Aigua	2,29	0,200
	C176-00FX	h	Formigonera 1651	2,36	0,700
					Import:
					109,64
2	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	AOE-000A	h	Manobre especialista	27,75	1,000
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	27,75	1,000
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	23,62	1,520
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM ...	163,45	0,380
	B011-05ME	m3	Aigua	2,29	0,200
	C176-00FX	h	Formigonera 1651	2,36	0,700
					Import:
					128,15
3	m3 de Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	AOE-000A	h	Manobre especialista	27,75	1,050
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	29,14	1,000
	B011-05ME	m3	Aigua	2,29	0,200
	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM ...	163,45	0,200
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sa...	0,36	400,000
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	23,62	1,530
	C176-00FX	h	Formigonera 1651	2,36	0,725
					Import:
					244,43
4	m3 de Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	AOE-000A	h	Manobre especialista	27,75	1,000
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	27,75	1,000
	B011-05ME	m3	Aigua	2,29	0,200
	B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & ...	168,70	0,250
	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	23,62	1,630
	B081-06U6	kg	Addit. inclusor aire/plastificant...	1,89	0,500
	C176-00FX	h	Formigonera 1651	2,36	0,700
					Import:
					111,77
5	kg de Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	32,16	0,005
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	28,55	0,005
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	0,30	1,000
	B0B7-106S	kg	Acer b/corrugada B500SD	1,09	1,050
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,35	0,010
					Import:
					1,46

Quadre de preus auxiliars					
Nº	Designació				Import (Euros)
6	m2 de Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	A0D-0007	h	Manobre	26,84	0,253
	A0F-000T	h	Oficial la paleta	32,16	0,460
	B07F-OLT5	m3	Mortor cim pòrt+fill.calc. CEM ...	128,15	0,024
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà ...	21,58	2,500
					Import:
					25,20
7	m2 de Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,55	0,040
	A0F-000V	h	Oficial la pintor	32,16	0,390
	B891-0P02	kg	Esmalt sint.	15,61	0,255
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,65	0,204
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà ...	13,68	1,500
					Import:
					21,27
8	m3 de Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	A0D-0007	h	Manobre	26,84	0,450
	A0F-000S	h	Oficial la d'obra pública	32,16	0,150
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	16,90	1,500
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / ...	104,81	1,050
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,80	0,150
					Import:
					128,07
9	m2 de Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell, forma rectangular, col.locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	A0D-0007	h	Manobre	26,84	1,200
	A0F-000S	h	Oficial la d'obra pública	32,16	1,200
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	70,80	1,500
	B9D0-1BQ9	u	Maó manual de 28x14x5cm	0,49	140,000
	B07F-OLT4	m3	Mortor cim pòrt+fill.calc. CEM ...	109,64	0,100
					Import:
					151,42
10	u de Porta de perfils d'acer laminat i tubs o brèndoles, reixada, , una fulla batent, de perfils laminats d'acer L 50+5 mm i bastiment de perfils laminats d'acer, amb pany de cop i clau, per a un buit d'obra de 92x215 cm				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	A0F-000P	h	Oficial la manyà	32,66	4,500
	BAB0-16Q1	u	Porta acer, lbat.,92x215,L 50+5...	400,00	1,000
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta p/porta int.lbat.pre...	31,56	1,000
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà ...	146,97	2,500
					Import:
					582,20
11	u de Col.locació de bastiment d'acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:4				
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat
	A0D-0007	h	Manobre	26,84	1,500
	A0F-000T	h	Oficial la paleta	32,16	3,000
	B07F-OLT5	m3	Mortor cim pòrt+fill.calc. CEM ...	128,15	0,048
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà ...	136,74	2,500
					Import:
					146,31

Quadre de preus auxiliars

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS					
1.1.1 P1A2-AQQ1	h	Prospecció arqueològica superficial arqueòleg director, terreny obert, sense cales Prospecció arqueològica superficial d'arqueòleg director, en terreny obert, sense cales	8,000h	38,21€ / h	305,68€
1.1.2 P21GN-4RQ1	u	Arrencada fanal, bàcul + llumenera ext., h<9m, m.man., càrr.man. Arrencada de fanal complet, contemplant columna o bàcul de fins a 9m i llumenera exterior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	2,000u	101,88€ / u	203,76€
1.1.3 P2145-4RQ0	m2	Arrencada reixa metàl., m.man., càrr.man. Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,000m2	16,67€ / m2	116,69€
1.1.4 P2140-4RQL	u	Arrencada full+bastim. finest/balcon., m.man., càrr.man. Arrencada de full i bastiment de finestra o balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	3,000u	27,24€ / u	81,72€
1.1.5 P2145-4RS2	m	Arrencada barana metàl., 90 a 110cm, m.man., càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	4,500m	9,01€ / m	40,55€
1.1.6 P2143-4RQV	m	Arrencada sòcol fusta, m.man., càrrega manual Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,500m	1,09€ / m	13,63€
1.1.7 P21GL-HCQQ	m	Arrencada l. elèctrica superf., S=<10mm2, a/m.manuales, càrr.manual Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	118,000m	1,35€ / m	159,30€
1.1.8 P2143-IQQH	m2	Arrencada pavim. ceràmic., compres., c. manual, més de 10m2 Arrencada de paviment de peces ceràmiques de 23x23cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en actuacions de més de 10 m2	11,000m2	33,24€ / m2	365,64€
1.1.9 P21R0-92QA	u	Elim.arbre dir h<6m p. petit/mitjà, arr. soca, c.s/camió +tr.p.comp<20km Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	2,000u	110,66€ / u	221,32€
1.1.10 P2142-4RMQ	u	Retirada i neteja de tapiat d'espillera, m.man., càrrega manual Retirada i neteja de tapiat d'espillera, amb enderroc de replè i repicat d'arrebossats i neteja final, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,000u	73,51€ / u	294,04€
1.1.11 P21Q2-8GQQ	u	Retirada contenidor plàstic o sim i aux i càrrega man/mec. Retirada de contenidor plàstic i metall i bases o elements de límits o similar, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	3,000u	26,65€ / u	79,95€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.1.12 P2142-4RQS	m2	Repicat arreb., mort.calç, m.man., càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	91,000m2	10,90€ / m2	991,90€
1.1.13 P2146-DJQJ	m2	Demol.pav.+escal p. nat. i solera form.g<20cm, retro.+mart.trencad.+càrrega cam. Demolició de paviment de pedra i solera de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou l'enderroc de les escales en l'àmbit d'actuació	69,000m2	19,77€ / m2	1.364,13€
1.1.14 P214B-HBQJ	m2	Desmunt.reixa, grapes ancoratge+accessoris, m.man., aprofit.material+retirada Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	7,310m2	36,33€ / m2	265,57€
1.1.15 P214A-HIQQ	u	Enderroc fulles, bastim., access.porta grans dim<15m2, m.man., +c manual Enderroc de porta de dues fulles, bastiment i accessoris de grans dimensions, de 15 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.	1,000u	239,03€ / u	239,03€
1.1.16 P214K-CRQ6	m2	Enderroc cob.inclin., teules, comp.m.man., net+apl.p/reutilitz., c. manual . Enderroc complet de coberta inclinada de teules, inclòs careners, aiguaforons, canals, i en general tot allò fins a deixar l'estructura o els taulells de suport vistos, amb mitjans manuals neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou retirada prèvia de vegetació i possible estintolament provisional.	21,500m2	28,71€ / m2	617,27€
1.1.17 P214R-8QQ2	m3	Enderroc pericó de fabrica ceràmica, compressor., càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de pericó format per fàbrica ceràmica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	0,216m3	85,57€ / m3	18,48€
1.1.18 P214N-52QS	m3	Enderroc estruc.f.massa, pilars aïllats i biga met. m.mec., càrrega man/mec. Enderroc d'estructures de formigó en massa, pilars aïllats, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de biga metàl·lica.	0,960m3	159,59€ / m3	153,21€
1.1.19 P214R-8QQQ	u	Enderroc banc pedra o fàbrica, compressor., càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	0,360u	73,70€ / u	26,53€
1.1.20 P214R-8QQZ	m3	Enderroc paret m.calat, g=30cm, compressor., càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de parament de maó massís o calat de 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	9,310m3	69,97€ / m3	651,42€

1.2 MOVIMENT DE TERRES

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.2.1 P22D1-HYKR	m2	Neteja+esbrossada terreny,m.manuals,+càrr.man.,entorn js/afect.serv./mob.urbà,més de 40m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2	20,000m2	12,70€ / m2	254,00€
1.2.2 P2217-JAX3	m3	Excavació p/rebaix,t. flux(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	52,720m3	6,58€ / m3	346,90€
1.2.3 P221B-EL7M	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 1m,terreny fluix,miniexcavadora de comb.,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb miniexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	38,020m3	10,90€ / m3	414,42€
1.2.4 P2252-549L	m3	Estesa+picon.sòl adeq.aportació,g<=25cm,95%,PM,corró,humect. Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	4,000m3	13,39€ / m3	53,56€
1.2.5 P924-LKQX	m3	Base d'ull de perdiu D=3 a 7 mm ,estesa+picon. Base d'ull de perdiu de 3 a 7 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	23,860m3	42,51€ / m3	1.014,29€
1.2.6 P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	20,856m3	49,31€ / m3	1.028,41€
1.2.7 P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	18,656m3	46,92€ / m3	875,34€
1.2.8 P92A-JQQN	m3	Subbase tot-u art.,estesa+picon.98%PM,s/afect.serv./mob.urbà,més de 2m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	13,800m3	43,57€ / m3	601,27€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.2.9 PR36-8RQQ	m3	Terra veget. mill.60%jardin. cat.baixa,granel,i 40% escamp.retro.petita+m.man. Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	3,450m3	29,83€ / m3	102,91€
1.3 FONAMENTS					
1.3.1 P312-I608	m3	Form.rases/pous fon.,formigó HA - 25/B/20/XC1 q.ciment 275kg/m3, a/c =< 0.6,cubil Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	24,506m3	135,04€ / m3	3.309,29€
1.3.2 P311-DQ6Q	m2	Encofrat tauler rasa/pou fonament Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	11,200m2	32,80€ / m2	367,36€
1.3.3 P310-D51P	kg	Arm.rases i pous AP500SD barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.364,700kg	1,90€ / kg	2.592,93€
1.4 RAM DE PALETA, EQUIPAMENT					
1.4.1 P6145-5QQT	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, l,p/rev,mortier mixt 1:2:10 Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb mortier mixt 1:2:10	7,500m2	33,50€ / m2	251,25€
1.4.2 P9Q7-IQQH	m	Formació banc circular, 4xmaó massís a sard.,rej. mort + arm. junts Formació de banc circular, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col·locats a sardinell, col·loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb mortier per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m	5,800m	212,24€ / m	1.230,99€
1.4.3 P9Q7-IQW	m	Formació banc recte, 4xmaó massís a sard.,rej. mort + arm. junts Formació de banc recte, de secció aproximada 45x40cm, conformat per maons massissos col·locats a sardinell, col·loca sobre fonament de formigó armaat HA-25 no inclòs en la present partida, el maó rejuntat amb mortier per a ram de paleta, amb la inclusió segons DF d'armadura d'acer galvanitzat tpus Muffor o similar en junts, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m	7,300m	202,44€ / m	1.477,81€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.4.4 P4FJ-4JQT	m3	Pilar maó cer.massís,c.vistes,1800 a 2250cm2,maó massís man, sardinell sup i inf.,HD,R10,290x140x50m Pilar de maó ceràmic massís a cares vistes i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de maó massís d'elaboració manual, HD, R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 4 N/mm2. Maons a sardinell inferiorment i com a coronament segons detall.	0,932m3	664,45€ / m3	619,27€
1.4.5 PAB0-6QQX	u	Porta acer lacat marc 50x30mm, 2 fulles(1 bat i 1 desmunt), buit total 330x180cm i brend. D16 antiox Porta d'acer lacat en taller, de dues fulles batents de 165x180cm, per a un buit total de 330x180cm, amb marc perimetral, bastiment, en cada porta de 50x30mm, i muntants cada 10cm realitzats amb rodons corrugats amb tractament per l'aturada de la corrosió de Ø16mm. Inclou pany de seguretat i frontisses. Una fulla batent i una fulla fixa desmuntable. Totalment muntada i comprovada.	1,000u	1.324,36€ / u	1.324,36€
1.5 PAVIMENTS					
1.5.1 P931-10QQ	m3	Base form. massa,HRM-20/B/40/X0 tr.mecànic+vibr.manual,reglejat,>2m3 Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper elèctric	10,350m3	134,45€ / m3	1.391,56€
1.5.2 P9A2-11QL	m3	Paviment sauló,estesa+picon.98%PM,s/afect.serv./mob.urbà,més de 2m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m3	16,400m3	41,38€ / m3	678,63€
1.5.3 P9A0-JQQ3	m3	Paviment granulat pedra calc. 50 a 70mm,estesa+picon.,més de 2m3 Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	1,800m3	52,43€ / m3	94,37€
1.5.4 P9D1-6FQ3	m2	Paviment de maó manual de 28x14x5cm col.locat a sardinell,col.+rejut.mort. 1:6 Paviment de maó manual de 28x14x5cm col·locat a sardinell, forma rectangular, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	25,300m2	151,42€ / m2	3.830,93€
1.5.5 P9D1-6FQQ	m2	Paviment de maó manual mitja peça de 28x7x5cm col.locat a sardinell,col.+rejut.mort. 1:6 Paviment de maó manual de 28x7x5cm col·locat a sardinell, mitja peça, forma rectangular, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	11,000m2	185,77€ / m2	2.043,47€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.5.6 P978-H87O	m	Encintat a=30,peces maó massís a sardinell,col.mort.1:2:10 i rej Encintat de 30 cm d'ampària, conformat per maó massís col·locat a sardinell, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà.	10,000m	44,96€ / m	449,60€
1.5.7 P9Q7-IQQF	m	Vorada recta/petita corba, maó massís a sard.,form.HNE-15/P/40 h=10-20cm,rej. mort Vorada recta o amb petita corba amb maó massís col·locat a sardinell, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m. Inclou el doblat en alçada en petites zones amb graonatge o pendent.	122,000m	60,01€ / m	7.321,22€
1.5.8 P9Q7-IQQG	m	Formació graó recte, 36x13 cm maó massís a sard.,form.HNE-15/P/40 h=10-20cm,rej. mort Formació de graó recte de mides aproximades 36x16 cm, conformat per maó massís col·locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 15 m	52,100m	64,29€ / m	3.349,51€
1.5.9 P9Q7-IQQL	m	Contrapetja recta, maó massís a sard.,form.HNE-15/P/40 h=10-20cm,rej. mort Graó, només contrapetja, en camí de sauló format per tira de maó massís col·locat a sardinell, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	44,400m	62,83€ / m	2.789,65€
1.5.10 P874-4QQT	m2	Neteja paviment pedra,raig aig.pres.+detergent pH neut.+NH4 Neteja de paviment de pedra, amb raig d'aigua a pressió i detergents químics amb pH neutre i amoníac	11,000m2	21,04€ / m2	231,44€
1.6 COBERTA					
1.6.1 P52D-4VQQ	m2	Adequació base teulada inclinada tract. rastrells i panells inclinats resina-ciment Adequació de base de teulada inclinada per rebre impermeabilització i finalment teula, en coberta a dues aigües considerant sanejat i pintura protectora de rastrells de fusta existents i formació de base amb panells de resines i ciment col·locats sobre els rastrells citats amb cargoleria adient. Seguint projecte i indicacions de la DF.	21,500m2	42,34€ / m2	910,31€
1.6.2 P780-H8QO	m2	Imperme.param.horít./inclinat, cautxú líq.2,5kg/m2,p/imprim.+rec.morter 1:4 Impermeabilització de paraments horitzontals o inclinats amb cautxú líquid, amb una dotació 2.5 kg/m2 previa imprimació i recobriments de 2 cm de gruix de morter de ciment 1:4	21,500m2	71,15€ / m2	1.529,73€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.6.3 P52D-4VQZ	m2	Recol.teulada coberta 2 aigües .ceràm., 20 a 30 u/m2,col.escuma i morter 1:2:10 Recol.locació de teules extretes en coberta a dues aigües(amb un 10% de noves teules iguals a les existents),de qualsevol tipus de teula, àrab o de tipus pla, de 20 a 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb escuma específica i morter mixt 1:2:10. Inclou carener, peces perimetrals i en general tot allò per deixar la teulada acabada i comprovada.	21,500m2	61,58€ / m2	1.323,97€
1.7 REVESTIMENTS					
1.7.1 PQ1R-HBQG	m2	Neteja parament de Graffitis, decapant, rentat aigua pressió i freg. Neteja de parament de graffitis a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada i repàs amb fregadora o ganiveta de zones puntuals	6,000m2	25,44€ / m2	152,64€
1.7.2 P811-3FQP	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<1.5m,mortor ciment 1:6,remolinat, corba i ac. sup. rom Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 1,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat, amb forma parcialment corba i inclòs el remat superior rematat rom.	19,800m2	38,67€ / m2	765,67€
1.7.3 P811-3FBS	m2	Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,mortor calç GP,CSII-W0,remolinat Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	2,000m2	24,30€ / m2	48,60€
1.7.4 P811-3FQF	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext. imit. carreus,h<2.5m,mortor ciment 1:6,remolinat, i ac. sup. rom Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, imitant carreus a 2,50 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat.	17,400m2	45,61€ / m2	793,61€
1.8 DIVERSOS					
1.8.1 P6A6-HBNV	m2	Recol.locació de tanca metàl.lica d'entre 10 i 15m2 soldadura i platines a pilar Recol.locació de tanca metàl.lica prèviament retirada, d'entre 10 i 15m2, soldat de nous ancoratges i platines de 50x50x10mm agafades a pilar de formigó o fàbrica, protecció dels nous elements, neteja del conjunt i en general tot allò necessari.	7,310m2	72,25€ / m2	528,15€
1.8.2 P6A6-QBNQ	u	Desplaçament font Barcelona 4 brocs d<12m complerta amb base solera i maó a sardinell Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal.lació de base de formigó armat de 20cm de gruix on 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl.lics i les noves escomeses d'instal.lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col.locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.	1,000u	1.391,92€ / u	1.391,92€
1.8.3 PB92-H8QT	u	Placa explic.int/ext.acer corten lisa,dibuixos+textos, làser ,60x160cm,suport,fix.mec. Placa explicativa interior o exterior de planxa d'acer corten, amb dibuixos i textos impresos amb tecnologia làser, de e 160 x 160 cm, amb suport, fixada mecànicament	4,000u	803,05€ / u	3.212,20€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.8.4 PB1D-5QQP	m	Passamà prot. antic. acer corrugat Ø20 agafat enc. brancals i protegit antioxidant Passamà de protecció contra caigudes en buit de fusteria, amb tub corrugat de diàmetre 20mm, agafat encastat a brancals, acabat amb protecció antioxidant.	4,000m	69,62€ / m	278,48€
1.8.5 PD5L-6QAJ	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=100mm,rebler mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm d'i rebler amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	3,000m	29,62€ / m	88,86€
1.8.6 PD5L-6QAO	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=150mm,rebler mat.filtr.50cm sob/dren. Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 150 mm d'i rebler amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	7,500m	32,46€ / m	243,45€
1.8.7 PD22QQQ1	u	Instal.lació bàsica enll. 2 plantes, 4 llums 4 int. i protecció Instal.lació bàsica d'enllumenat de petit recinte interior, 2 plantes, connectat a xarxa existent, amb nou diferencial i PIA, per a 2 aplics en cada una de les dues plantes, xarxa dins conducte plàstic vist i dos interruptors per planta conmutats. Inclou les 4 luminàries tipus 'tortuga.	1,000u	623,48€ / u	623,48€
1.8.8 PRZ3QQ2S	u	Formació refugi p. reptils, amuntegament 2-3 Filades pedra seca 100x60x50cm. Formació, segons directrius de la DF de refugi de petits reptils consistent en: Neteja de la zona amb petita excavació, i amuntegament d'entre dues i tres filades de pedra seca parcialment agafades amb morter de calç, el mínim per a assegurar l'estabilitat, deixant la major part de junts oberts per al pas dels rèptils. Totalment acabat. Tamany aproximat 100x60x50cm.	2,000u	209,66€ / u	419,32€
1.8.9 PAB1-61RE	u	Porta perf.acer lam. i brendoles, acerm, reixada, 92x215 pintada, arreb. i aux Porta de perfils d'acer laminat i tubs o brendoles, reixada, col·locada en buit existent, una fulla batent, de perfils laminats d'acer L 50+5 mm i bastiment de perfils laminats d'acer, amb pany de cop i clau, per a un buit d'obra de 92x215 cm, reposició d'arrebossat i pintat de la porta amb 1 capa d'imprimació fosfatant i 2 d'acabat amb esmalt sintètic per a exterior. Inclou tot tipus d'acabat exterior, ferramenta, i en general tot allò segons planols de detall i DF.	1,000u	914,39€ / u	914,39€
1.9 VEGETACIÓ					
1.9.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY					
1.9.1.1 PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	12,000u	63,00€ / u	756,00€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.9.1.2 FR34DECA	m2	Decapatge mecànic coberta prat gruix 10cm Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	14,000m2	6,19€ / m2	86,66€
1.9.1.3 FR26MIXT	m2	Fresatge terreny h=0,2m excavadora Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	106,160m2	1,22€ / m2	129,52€
1.9.1.4 PR3D-10O05	m2	Esmena org.sòl compost cl.I veg,sacs 0,8m3,50l/m2,esc.minicarr.+mitj. man./fre. motoc. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	14,000m2	5,28€ / m2	73,92€
1.9.1.5 FR3STRIT	m2	Encoixinament triturat poda 10-100mm,granel ,escamp.retro.petita+m.man.,g<=10cm Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	227,560m2	8,45€ / m2	1.922,88€
1.9.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL					
1.9.2.1 PR492-92QC	u	Subministrament Acanthus mollis h=30 a 40cm,en contenidor 3l Subministrament d'Acanthus mollis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	14,000u	3,64€ / u	50,96€
1.9.2.2 PR420-8U2U	u	Subministrament Celtis australis perim= 20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000u	277,64€ / u	277,64€
1.9.2.3 PR423-8U6V	u	Subministrament Cercis siliquastrum perim=20 a 25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	4,000u	477,12€ / u	1.908,48€
1.9.2.4 PR468-914B	u	Subministrament Cupressus sempervirens Stricta h=300 a 350cm, contenidor 40 a 120l Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l	1,000u	174,69€ / u	174,69€
1.9.2.5 FR4A94GS	u	Subministrament Geranium sanguineum en contenidor 2l Subministrament de Geranium sanguineum en contenidor de 2 l	42,000u	3,24€ / u	136,08€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.9.2.6 PR443-8VM2	u	Subministrament Melia azedarach perim=20 a 25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	5,000u	142,94€ / u	714,70€
1.9.2.7 PR4FA-93M2	u	Subministrament Nandina domestica Firepower h=20 a 30cm, en contenidor 2,5l Subministrament de Nandina domestica Firepower d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	156,000u	4,63€ / u	722,28€
1.9.2.8 PR4GH-93YA	u	Subministrament Pistacia lentiscus h=30 a 50cm, en contenidor 1,3l Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	312,000u	2,15€ / u	670,80€
1.9.2.9 PR450-8WTB	u	Subministrament Quercus ilex perim=20 a 25cm, contenidor 80l Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	1,000u	340,89€ / u	340,89€
1.9.2.10 PR455-8XAT	u	Subministrament Schinus molle perim=20 a 25cm,contenidor 80l Subministrament de Schinus molle de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	12,000u	194,32€ / u	2.331,84€
1.9.2.11 PR4JG-951L	u	Subministrament Viburnum tinus h=20 a 40cm, en contenidor 1,5l Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	69,000u	1,84€ / u	126,96€
1.9.2.12 FR4JTITT	u	Subministrament Vinca major test 11cm Subministrament de Vinca major en test 11 cm. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	14,000u	0,99€ / u	13,86€
1.9.3 PLANTACIONS					
1.9.3.1 PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	23,000u	74,47€ / u	1.712,81€
1.9.3.2 PR62-8YYO	u	Plant.conifera,h=2.5 a 3.5m,100x100x80cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% p/terra jard. Plantació de conifera amb pa de terra o contenidor, de 2.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	1,000u	94,86€ / u	94,86€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.9.3.3 PR64-F15W	u	Plant.massa planta petita,test,urbanització< 1l,terr.prep.,pend.inferior al 35%,+1reg Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	14,000u	1,13€ / u	15,82€
1.9.3.4 PR61-8ZIH	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1 a 1.5l,urbanització,25x25x25cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	312,000u	3,11€ / u	970,32€
1.9.3.5 PR61-8ZJD	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	281,000u	5,43€ / u	1.525,83€
1.9.3.6 PRZ0-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	24,000u	47,91€ / u	1.149,84€
1.10 GESTIÓ DE RESIDUS					
1.10.1 P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	146,268m3	6,55€ / m3	958,06€
1.10.2 P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contam. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	146,268m3	7,86€ / m3	1.149,67€
1.10.3 P2R5-DT19	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 5 i fins a 10km Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	53,352m3	8,77€ / m3	467,90€
1.10.4 P2RA-EUQF	m3	Disposició cont, dipòsit autoritzat inclòs cànon,residus barrej. inerts Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	53,352m3	17,00€ / m3	906,98€

1.11 CONTROL DE QUALITAT

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
1.11.1 ECQ12QS1	u	Execució control de qualitat complet segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	1,000u	350,00€ / u	350,00€
1.12 SEGURETAT I SALUT					
1.12.1 XPAASQS1	u	Redacció i aplicació obra completa Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	1,000u	550,00€ / u	550,00€
Total pressupost parcial nº 1 SECTOR S1 :					77.769,59

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
2.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS					
2.1.1 P21R0-92QA	u	Elim.arbre dir h<6m p. petit/mitjà,arr. soca,c.s/camió +tr.p.comp<20km Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit o mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	1,000u	110,66€ / u	110,66€
2.1.2 P2149-HOQ9	m	Demolició escocell sob/form. pedra, circular,compressor, s. afect.serv./mob.urbà,1 a 5u Demolició d'escocell circular de peces de pedra natural o artificial, col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	24,000m	25,06€ / m	601,44€
2.1.3 P214R-8QQQ	u	Enderroc banc pedra o fàbrica , compressor.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de banc conformat de prefabricat de formigó o fàbrica, amb compressor i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió o contenidor	2,000u	73,70€ / u	147,40€
2.1.4 P2142-4RQQ	u	Retirada de jardineria de fins 1 1M3,m.man.,càrrega manual Retirada de jardineria de fusta de fins a 1 m3, buidatge previ, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,000u	43,56€ / u	130,68€
2.2 MOVIMENT DE TERRES					
2.2.1 P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	12,960m3	49,31€ / m3	639,06€
2.2.2 P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	12,960m3	46,92€ / m3	608,08€
2.3 VEGETACIÓ					
2.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY					
2.3.1.1 PR22-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrin Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	4,000u	63,00€ / u	252,00€
2.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL					
2.3.2.1 PR441-MAG	u	Subministrament Magnolia grandiflora perím=20 a 25cm, contenidor 230l Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor 230l	9,000u	434,68€ / u	3.912,12€
2.3.2.2 PR442-MAZZ	u	Subministrament Malus Evereste (PERPETU ®) perím=18 a 20cm,pa de terra Subministrament de Malus Evereste (PERPETU ®) de perímetre de 18 a 20 cm, en pa de terra	11,000u	219,00€ / u	2.409,00€
2.3.3 PLANTACIONS					

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
2.3.3.1 PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	20,000u	74,47€ / u	1.489,40€
2.3.3.2 PRZ0-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	20,000u	47,91€ / u	958,20€
2.4 DIVERSOS					
2.4.1 P6A6-QBNQ	u	Desplaçament font Barcelona 4 brocs d<12m completa amb base solera i maó a sardinell Desplaçament de font tipus 'Barcelona' de 4 brocs, fins a 12m de distància, considerant: Desconnexió de sanejament i aigua, formació en el punt de nova instal.lació de base de formigó armat de 20cm de gruix on 'haurà deixat preparat els ancoratges metàl·lics i les noves escomeses d'instal.lacions i base conformada, sobre la solera, de paviment ceràmic a sardinell, col·locació, muntatge i connexions de la font i comprovació i neteja general.	1,000u	1.391,92€ / u	1.391,92€
2.5 GESTIÓ DE RESIDUS					
2.5.1 P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	45,360m3	6,55€ / m3	297,11€
2.5.2 P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	45,360m3	7,86€ / m3	356,53€
2.5.3 P2R5-DT19	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 5 i fins a 10km Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6,912m3	8,77€ / m3	60,62€
2.5.4 P2RA-EUQF	m3	Disposició cont, dipòsit autoritzat inclòs cànon,residus barrej. inerts Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	6,912m3	17,00€ / m3	117,50€
2.6 CONTROL DE QUALITAT					

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
2.6.1 ECQ12S2Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	1,000u	200,00€ / u	200,00€
2.7 SEGURETAT I SALUT					
2.7.1 XPAASQS2	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	1,000u	300,00€ / u	300,00€
Total pressupost parcial nº 2 SECTOR S2 :					13.981,72

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
3.1 MOVIMENT DE TERRES					
3.1.1 P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	4,536m3	49,31€ / m3	223,67€
3.1.2 P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	4,536m3	46,92€ / m3	212,83€
3.2 VEGETACIÓ					
3.2.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY					
3.2.1.1 PRZZ-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	6,000u	63,00€ / u	378,00€
3.2.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL					
3.2.2.1 PR423-8U6V	u	Subministrament Cercis siliquastrum perim=20 a 25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000u	477,12€ / u	477,12€
3.2.2.2 PR443-8VM2	u	Subministrament Melia azedarach perim=20 a 25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	2,000u	142,94€ / u	285,88€
3.2.2.3 PR445-8VRV	u	Subministrament Olea europaea perim=25 a 30cm,contenedor més de 80l Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	3,000u	199,33€ / u	597,99€
3.2.2.4 PR44B-8VWM	u	Subministrament Phytolacca dioica perim=45 a 50cm,contenedor més de 80l Subministrament de Phytolacca dioica de perímetre de 45 a 50 cm, en contenidor de més de 80 l	1,000u	238,95€ / u	238,95€
3.2.3 PLANTACIONS					
3.2.3.1 PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	3,000u	74,47€ / u	223,41€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
3.2.3.2 PR60-8YBF	u	Plant.planif.pa terra/conten.,perim=35 a 50cm,120x120x80cm,m.mec.,p<25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	1,000u	155,26€ / u	155,26€
3.2.3.3 PR60-8YBQ	u	Plant.planif.pa terra/cont.,perim=50 a 80cm,120x120x80cm,m.mec.,p.<25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	3,000u	180,41€ / u	541,23€
3.2.3.4 PRZ0-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	7,000u	47,91€ / u	335,37€
3.3 GESTIÓ DE RESIDUS					
3.3.1 P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	11,340m3	6,55€ / m3	74,28€
3.3.2 P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	11,340m3	7,86€ / m3	89,13€
3.4 CONTROL DE QUALITAT					
3.4.1 ECQ12S3Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalçat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jarineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	1,000u	120,00€ / u	120,00€

3.5 SEGURETAT I SALUT

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
3.5.1 XPAASQS3	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	1,000u	200,00€ / u	200,00€
Total pressupost parcial nº 3 SECTOR S3 :					4.153,12

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
4.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS					
4.1.1 P21Q2-2QQ1	m2	Retirada reg obsolet, degoters, conductes, asporsors i altes, „càrrega man. camió/cont Retirada d'instal.lacions de reg superficial, degoters, conductes, asporsors i altes, inclòs càrrega a camió o contenidor.	236,000m2	1,09€ / m2	257,24€
4.1.2 PRZ3QQQ1	u	Col·locació d'hotel d'insectes de fusta i ceràmica Col·locació d'hotel d'insectes de fusta i ceràmica, segons el Consell d'Infància dins del projecte SBR+V, amb subministrament extern. Ubicació a decidir en obra per la D.F. Totalment muntat	2,000u	154,41€ / u	308,82€
4.2 MOVIMENT DE TERRES					
4.2.1 P2217-JAX3	m3	Excavació p/rebaix,t. flux(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	165,200m3	6,58€ / m3	1.087,02€
4.2.2 P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	47,200m3	49,31€ / m3	2.327,43€
4.2.3 P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	47,200m3	46,92€ / m3	2.214,62€
4.2.4 PR36-8RQQ	m3	Terra veget. mill.60%jardin. cat.baixa,granel,i 40% escamp.retro.petita+m.man. Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	70,800m3	29,83€ / m3	2.111,96€
4.3 VEGETACIÓ					
4.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY					
4.3.1.1 FR34DECA	m2	Decapatge mecànic coberta prat gruix 10cm Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	234,000m2	6,19€ / m2	1.448,46€
4.3.1.2 FR26MIXT	m2	Fresatge terreny h=0,2m excavadora Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	234,000m2	1,22€ / m2	285,48€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
4.3.1.3 PR3D-100O5	m2	Esmena org.sòl compost cl.I veg,sacs 0,8m3,50l/m2,esc.minicarr.+mitj. man./fre. motoc. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	234,000m2	5,28€ / m2	1.235,52€
4.3.1.4 FR3STRIT	m2	Encoixinament triturat poda 10-100mm,granel ,escamp.retro.petita+m.man.,g<=10cm Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	234,000m2	8,45€ / m2	1.977,30€
4.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL					
4.3.2.1 FR49COAR	u	Subministrament Achillea coarctata en contenidor 1l Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1l	315,000u	2,75€ / u	866,25€
4.3.2.2 PR498-92RE	u	Subministrament Allium schoenoprasum test 11x11cm Subministrament d>Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	552,000u	1,80€ / u	993,60€
4.3.2.3 PR4EC-94N6	u	Subministrament Lavandula dentata en contenidor 3l Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l	290,000u	3,62€ / u	1.049,80€
4.3.2.4 PR4H2-94V2	u	Subministrament Rosmarinus officin.Prostratus en contenidor 3l Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	150,000u	3,46€ / u	519,00€
4.3.2.5 PR4H8-94XR	u	Subministrament Salvia officinalis lavandulfol. h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament de Salvia officinalis ssp. lavandulifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	108,000u	2,70€ / u	291,60€
4.3.2.6 FR4HNEMO	u	Subministrament de Salvia nemorosa 'Caradonna' en contenidor de 3 l Subministrament de Salvia nemorosa 'Caradonna' en contenidor de 3 l	30,000u	3,76€ / u	112,80€
4.3.2.7 PR4H8-SJNA	u	Subministrament Salvia x jamensis 'Nachtvlinder' h=30 a 40cm, en contenidor 2,5l Subministrament de Salvia x jamensis 'Nachtvlinder' d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2,5l	45,000u	4,44€ / u	199,80€
4.3.2.8 PR4J5-95DY	u	Subministrament Thymus serpyllum h=5 a 10cm, alvèol forestal 200cm3 Subministrament de Thymus serpyllum d'alçària de 5 a 10 cm, en alvèol forestal de 200 cm3	342,000u	0,69€ / u	235,98€
4.3.3 PLANTACIONS					
4.3.3.1 PR64-F15U	u	Plant.massa planta petita,alvèol forest.,urbanització,terr.prep.,pend.inferior al 35%,+1reg Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	342,000u	0,57€ / u	194,94€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
4.3.3.2 PR64-F15W	u	Plant.massa planta petita, test, urbanització < 1l, terr. prep., pend. inferior al 35%, +1 reg Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	552,000u	1,13€ / u	623,76€
4.3.3.3 PR61-8ZIH	u	Plant.arbust/arbre petit, cont.=1 a 1.5l, urbanització, 25x25x25cm, m.man., pend.inferior al 35%, terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	423,000u	3,11€ / u	1.315,53€
4.3.3.4 PR61-8ZJD	u	Plant.arbust/arbre petit, cont.=1.5 a 3l, urbanització, 30x30x30cm, m.man., pend.inferior al 35%, terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	515,000u	5,43€ / u	2.796,45€
4.4 REG					
4.4.1 FJMZCON2	u	Conn. xarxa. existent Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	8,000u	200,61€ / u	1.604,88€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
4.4.2 PJS6-TLOM	u	Capçal senzill reg p/degoteig, DN1'', pr. 10bar, desmunt.+electrov. 24V, filtre d'anelles Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	7,000u	472,44€ / u	3.307,08€
4.4.3 FJS5UG20	m2	Graella got. autocomp., sep. got. 0,3m lat. 0,5m, 0,7-4bars, c:2,4l/h Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris	195,000m2	6,21€ / m2	1.210,95€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
4.4.4 PJSS-WLR9	u	Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic,1/2",instal.pericó Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó	7,000u	52,99€ / u	370,93€
4.4.5 PJSS-WLR8	u	Vàlvula antisió p/reg degoteig plàstic,1/2",instal.pericó Vàlvula antisió per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó	7,000u	52,99€ / u	370,93€
4.4.6 PJSM1-HBBE	u	Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm,H=26cm+tapa, col. s/lilit grava+rebl. Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre lilit de grava i reblert de terra lateral	14,000u	28,66€ / u	401,24€
4.4.7 PJS0-9EGH	u	Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/33cm,d=100cm,soterrada Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	6,000u	20,83€ / u	124,98€
4.4.8 PJSM1-HBBF	u	Pericó rect. d/PP p/reg d/51x37cm,H=31cm+tapa, col. s/lilit grava+rebl. Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre lilit de grava i reblert de terra lateral	7,000u	52,74€ / u	369,18€
4.4.9 PJSM5-VA43	u	Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos capçals, bast quadr.,+tapa,fos.dúctil Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	7,000u	303,86€ / u	2.127,02€
4.5 GESTIÓ DE RESIDUS					
4.5.1 P2R3-HJ9A	m3	Transp.terres no contam.,obra ext./centr. valor.,camió 7t,carreg.mec.,< 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	118,944m3	6,55€ / m3	779,08€
4.5.2 P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	118,944m3	7,86€ / m3	934,90€
4.6 CONTROL DE QUALITAT					

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
4.6.1 ECQ12S4Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalçat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	1,000u	150,00€ / u	150,00€
4.7 SEGURETAT I SALUT					
4.7.1 XPAASQS4	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	1,000u	200,00€ / u	200,00€
Total pressupost parcial nº 4 SECTOR S4 :					34.404,53

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
5.1 FEINES PRÈVIES, ENDERROCS i VARIS					
5.1.1 P2146-HYQW	m2	Demol.pavim. llamb/panot.s/terreny. m manuals i compressor + càrrega cam. Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot sobre terreny, amb mitjançant medis manuals i en casos puntuals amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	48,000m2	15,46€ / m2	742,08€
5.1.2 P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge p/recol·locació banc metàl·lic o fusta,L<=3m,fix.méc. Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic o de fusta , de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	2,000u	32,94€ / u	65,88€
5.1.3 PQ19-8GB2	u	Banc taulons f.tropical certif.FSC +oli 2 components,1 mòdul,llarg.=2,2m, Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, de 2,2 m de llargària, amb 1 respall de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques	2,000u	1.265,31€ / u	2.530,62€

5.2 MOVIMENT DE TERRES

5.2.1 P2217-JAX3	m3	Excavació p/rebaix,t. flux(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	331,380m3	6,58€ / m3	2.180,48€
5.2.2 P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	98,568m3	49,31€ / m3	4.860,39€
5.2.3 P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	98,568m3	46,92€ / m3	4.624,81€
5.2.4 PR36-8RQQ	m3	Terra veget. mill.60%jardin. cat.baixa,granel,i 40% escamp.retro.petita+m.man. Terra vegetal millorada de jardineria de categoria baixa amb un 40% terra de la pròpia obra, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	142,020m3	29,83€ / m3	4.236,46€

5.3 VEGETACIÓ**5.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY**

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
5.3.1.1 PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	12,000u	63,00€ / u	756,00€
5.3.1.2 FR34DECA	m2	Decapatge mecànic coberta prat gruix 10cm Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	613,000m2	6,19€ / m2	3.794,47€
5.3.1.3 FR26MIXT	m2	Fresatge terreny h=0,2m excavadora Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	705,160m2	1,22€ / m2	860,30€
5.3.1.4 PR3D-100O5	m2	Esmena org.sòl compost cl.I veg,sacs 0,8m3,50l/m2,esc.minicarr.+mitj. man./fre. motoc. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	881,000m2	5,28€ / m2	4.651,68€
5.3.1.5 FR3STRIT	m2	Encoixinament triturat poda 10-100mm,granel ,escamp.retro.petita+m.man.,g<=10cm Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	893,960m2	8,45€ / m2	7.553,96€
5.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL					
5.3.2.1 PR421-8U4Q	u	Subministrament Ceratonia siliqua perim=18 a 20cm,contenedor 50l Subministrament de Ceratonia siliqua de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	4,000u	243,57€ / u	974,28€
5.3.2.2 PR432-8UKH	u	Subministrament Ficus carica perim=18 a 20cm,contenedor 50l Subministrament de Ficus carica de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,000u	85,52€ / u	256,56€
5.3.2.3 PR4DG-93FR	u	Subministrament Gaura lindheimeri h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	256,000u	2,75€ / u	704,00€
5.3.2.4 PR4DG-GA	u	Subministrament Gaura lindheimeri h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament de Gaura lindheimeri 'Siskiyou pink' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	256,000u	2,75€ / u	704,00€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
5.3.2.5 PR4DM-93KL	u	Subministrament Helichrysum italicum h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament d'Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	512,000u	2,15€ / u	1.100,80€
5.3.2.6 PR4DO-93L7	u	Subministrament Hyparrhenia hirta alvèol forest.300cm3 Subministrament d'Hyparrhenia hirta en alvèol forestal de 300 cm3 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	512,000u	0,71€ / u	363,52€
5.3.2.7 PR4E2-94J3	u	Subministrament Iris germanica h=20 a 30cm, en contenidor 1,3l Subministrament d'Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	146,000u	2,26€ / u	329,96€
5.3.2.8 PR4E4-94JT	u	Subministrament Jasminum nudiflorum en contenidor 3l Subministrament de Jasminum nudiflorum en contenidor de 3l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	303,000u	5,54€ / u	1.678,62€
5.3.2.9 PR4EC-94N6	u	Subministrament Lavandula dentata en contenidor 3l Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3l	316,000u	3,62€ / u	1.143,92€
5.3.2.10 PR4EP-94R9	u	Subministrament Lygeum spartum alvèol forest.400cm3 Subministrament de Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1.094,000u	0,70€ / u	765,80€
5.3.2.11 PR4G2-93T1	u	Subministrament Perovskia atriplicifolia 30 a 50cm, en contenidor 3l Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	389,000u	3,54€ / u	1.377,06€
5.3.2.12 PR4GM-940M	u	Subministrament Plumbago auriculata en contenidor 6l Subministrament de Plumbago auriculata en contenidor de 6l	24,000u	7,89€ / u	189,36€
5.3.2.13 PR44E-8WDL	u	Subministrament Prunus dulcis perim=8 a 10cm, contenidor 35l Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 35l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,000u	46,93€ / u	93,86€
5.3.2.14 PR4H2-94V2	u	Subministrament Rosmarinus officin.Prostratus en contenidor 3l Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3l	330,000u	3,46€ / u	1.141,80€
5.3.2.15 PR4H6-94XE	u	Subministrament Russelia equisetiformis en contenidor 3l Subministrament de Russelia equisetiformis en contenidor de 3l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	135,000u	3,45€ / u	465,75€
5.3.2.16 FR4JVVB	u	Subministrament Verbena bonariensis en contenidor de 2 litres. Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor de 2 litres. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	389,000u	2,57€ / u	999,73€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
5.3.3 PLANTACIONS					
5.3.3.1 PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	9,000u	74,47€ / u	670,23€
5.3.3.2 PR61-8ZIH	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1 a 1.5l,urbanització,25x25x25cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	1.170,000u	3,11€ / u	3.638,70€
5.3.3.3 PR61-8ZJD	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	1.862,000u	5,43€ / u	10.110,66€
5.3.3.4 PR61-8ZJI	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=5 a 10l,urbanització,45x45x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra exc Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	24,000u	11,74€ / u	281,76€
5.3.3.5 PRZ0-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,Ilarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	9,000u	47,91€ / u	431,19€
5.4 REG					
5.4.1 FJMZCON2	u	Conn. xarxa. existent Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	4,000u	200,61€ / u	802,44€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
5.4.2 PJS6-TLOM	u	<p>Capçal senzill reg p/degoteig, DN1'', pr. 10bar, desmunt.+electrov. 24V, filtre d'anelles</p> <p>Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà 	4,000u	472,44€ / u	1.889,76€
5.4.3 PJS6-9EEJ	m	<p>Canonada tub degoteig d=16mm, degoters c/50cm, superf.</p> <p>Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m</p>	1.226,000m	3,85€ / m	4.720,10€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
5.4.4 PJSS-WLR9	u	<p>Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic, 1/2'', instal.pericó</p> <p>Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó</p>	7,000u	52,99€ / u	370,93€
5.4.5 PJSS-WLR8	u	<p>Vàlvula antisió p/reg degoteig plàstic, 1/2'', instal.pericó</p> <p>Vàlvula antisió per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó</p>	7,000u	52,99€ / u	370,93€
5.4.6 PJSM1-HBBE	u	<p>Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm, H=26cm+ tapa, col. s/lit grava+rebl.</p> <p>Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral</p>	14,000u	28,66€ / u	401,24€
5.4.7 PFB4-DW45	m	<p>Tub PE 40, DN=32mm, PN=10bar, SDR 7,4,, dif. mig, accessoris plàst. fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa</p>	75,000m	6,86€ / m	514,50€
5.4.8 F222RASI	m	<p>Rasa per a instal·lacions de 25x25 cms, medis manuals</p> <p>Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària,, medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres</p>	75,000m	4,35€ / m	326,25€
5.4.9 PJS0-9EGH	u	<p>Anella degoteig 1 volta tub 16mm, degoters c/33cm, d=100cm, soterrada</p> <p>Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos</p>	6,000u	20,83€ / u	124,98€
5.4.10 PJSM5-VA43	u	<p>Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos capçals, bast quadr., +tapa, fos. dúctil</p> <p>Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124</p>	2,000u	303,86€ / u	607,72€
5.5 GESTIÓ DE RESIDUS					
5.5.1 P2R3-HJ9A	m3	<p>Transp. terres no contam., obra ext./centr. valor., camió 7t, carreg. mec., < 10km</p> <p>Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km</p>	214,152m3	6,55€ / m3	1.402,70€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
5.5.2 P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	214,152m3	7,86€ / m3	1.683,23€
5.5.3 P2R5-DT19	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 5 i fins a 10km Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	17,280m3	8,77€ / m3	151,55€
5.5.4 P2RA-EUQF	m3	Disposició cont, dipòsit autoritzat inclòs cànon,residus barrej. inerts Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	17,280m3	17,00€ / m3	293,76€
5.6 CONTROL DE QUALITAT					
5.6.1 ECQ12C1Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalacitat de paviments, proctors de compactació, instal·lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	1,000u	280,00€ / u	280,00€
5.7 SEGURETAT I SALUT					
5.7.1 XPAASQC1	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	1,000u	400,00€ / u	400,00€
Total pressupost parcial nº 5 SECTOR C1 :					78.618,78

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
6.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS					
6.1.1 P2146-HYQQ	m2	Demol.pavim. llamb.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam Demolició amb cura de paviment de llamborda o panot per ampliació d'escossell, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà o natural sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	40,520m2	29,72€ / m2	1.204,25€
6.2 MOVIMENT DE TERRES					
6.2.1 P924-LKQQ	m3	Subbase,sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm ,estesa+picon. Subbase de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm amb estesa i piconatge del material, en entorn natural amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 2 m	6,480m3	49,31€ / m3	319,53€
6.2.2 P924-DX71	m3	Subbase,grava pedra calc.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	6,480m3	46,92€ / m3	304,04€
6.3 VEGETACIÓ					
6.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY					
6.3.1.1 PRZ2-N0Q0	u	Protecció d'arbre taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrin Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	16,000u	63,00€ / u	1.008,00€
6.3.1.2 FR34DECA	m2	Decapatge mecànic coberta prat gruix 10cm Decapatge de la capa superficial de prat herbaci prenent el gruix de terres ocupats per les arrels com a mínim de 10cm de gruix, inclou càrrega i transport i deposició a gestor de residus situat a menys de 20km, inclòs el canon d'abocament	52,000m2	6,19€ / m2	321,88€
6.3.1.3 FR26MIXT	m2	Fresatge terreny h=0,2m excavadora Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,2 m, amb la cullera d'excavadora per a qualsevol pendent accessible amb el braç d'excavadora petita, mixta o giratoria, complementat amb la part proporcional de fresatge manual a les zones de difícil accés o amb proximitat d'elements protegits	52,000m2	1,22€ / m2	63,44€
6.3.1.4 PR3D-10005	m2	Esmena org.sòl compost cl.I veg.sacs 0,8m3,50l/m2,esc.minicarr.+mitj. man./fre. motoc. Esmena orgànica del sòl amb compost de classe I d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3, amb una dosi de 50 l/m2, escampat amb minicarregadora i mitjans manuals i fresatge de terreny amb motocultor, amb minicarregadora elèctrica	52,000m2	5,28€ / m2	274,56€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
6.3.1.5 FR3STRIT	m2	Encoixinament triturat poda 10-100mm,granel ,escamp.retro.petita+m.man.,g<=10cm Encoixinament amb triturat de poda, forestal o restes fibroses de compost de longitud entre 1 i 10cm lliure de residus, subministrat a granel, escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix 8 cm	52,000m2	8,45€ / m2	439,40€
6.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL					
6.3.2.1 PR490-92ON	u	Subministrament <i>Abelia grandiflora(x)</i> Prostrata h=30 a 40cm, en contenidor 3 Subministrament d' <i>Abelia grandiflora (x)</i> Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	42,000u	5,24€ / u	220,08€
6.3.2.2 FR49COAR	u	Subministrament <i>Achillea coarctata</i> en contenidor 1l Subministrament d' <i>Achillea coarctata</i> en contenidor d'1l	27,000u	2,75€ / u	74,25€
6.3.2.3 PR498-92RE	u	Subministrament <i>Allium schoenoprasum</i> test 11x11cm Subministrament d' <i>Allium schoenoprasum</i> en test 11x11 cm	27,000u	1,80€ / u	48,60€
6.3.2.4 PR4CS-939Y	u	Subministrament <i>Erigeron karvinskianus</i> test 11cm Subministrament d' <i>Erigeron karvinskianus</i> en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	54,000u	0,60€ / u	32,40€
6.3.2.5 FR44NESP	u	Subministrament <i>Eriobotrya japonica</i> de perímetre de 18 a 20 cm, contenidor 50l Subministrament de <i>Eriobotrya japonica</i> de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l, copat a 1'80m com a mínim Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	5,000u	168,09€ / u	840,45€
6.3.2.6 PR4DB-93EX	u	Subministrament <i>Frankenia laevis</i> en contenidor 1l Subministrament de <i>Frankenia laevis</i> en contenidor d'1 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	27,000u	1,84€ / u	49,68€
6.3.2.7 PR439-8UXZ	u	Subministrament <i>Jacaranda mimosifolia</i> perim=20 a 25cm, contenidor 80l Subministrament de <i>Jacaranda mimosifolia</i> de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	3,000u	238,84€ / u	716,52€
6.3.2.8 PR4GE-93X2	u	Subministrament <i>Phyla nodiflora</i> test 11cm Subministrament de <i>Phyla nodiflora</i> en test 11 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	98,000u	0,76€ / u	74,48€
6.3.2.9 PR4JJ-955O	u	Subministrament <i>Vitex agnus-castus</i> h=40 a 60cm, en contenidor 3l Subministrament de <i>Vitex agnus-castus</i> d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	11,000u	3,31€ / u	36,41€

6.3.3 PLANTACIONS

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
6.3.3.1 PR60-8Y4K	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.60% Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	8,000u	74,47€ / u	595,76€
6.3.3.2 PR64-F15W	u	Plant.massa planta petita,test,urbanització< 1l,terr.prep.,pend.inferior al 35%,+1reg Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	179,000u	1,13€ / u	202,27€
6.3.3.3 PR61-8ZIH	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1 a 1.5l,urbanització,25x25x25cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	54,000u	3,11€ / u	167,94€
6.3.3.4 PR61-8ZJD	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,terra ex Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	53,000u	5,43€ / u	287,79€
6.3.3.5 PRZO-906B	u	Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,3abraçadores regul. Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	8,000u	47,91€ / u	383,28€
6.4 REG					
6.4.1 FJMZCON2	u	Conn. xarxa. existent Connexió a xarxa de distribució de reg existent per a connectar un nou ramal de canonada secundària, incloent la cala per a descobrir la canonada existent, tall i connexió de derivació del nou ramal amb els accessoris requerits i amb una vàlvula manual de derivació, comprovació del funcionament correcte de la instal·lació nova i la preexistent, incloent purga, deixant el punt de connexió totalment acabat tal com era abans de la intervenció.	1,000u	200,61€ / u	200,61€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
6.4.2 PJSa6-TLOM	u	<p>Capçal senzill reg p/degoteig, DN1'', pr. 10bar, desmunt.+electrov. 24V, filtre d'anelles Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1'' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1''-1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà 	1,000u	472,44€ / u	472,44€
6.4.3 FJS5UG20	m2	<p>Graella got. autocomp., sep. got. 0,3m lat. 0,5m, 0,7-4bars, c:2,4l/h Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris</p>	54,000m2	6,21€ / m2	335,34€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
6.4.4 PJSS-WLR9	u	<p>Vàlvula rentat p/reg degoteig plàstic, 1/2'', instal.pericó Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó</p>	1,000u	52,99€ / u	52,99€
6.4.5 PJSS-WLR8	u	<p>Vàlvula antisió p/reg degoteig plàstic, 1/2'', instal.pericó Vàlvula antisió per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2'' de diàmetre, instal·lada en pericó</p>	1,000u	52,99€ / u	52,99€
6.4.6 PJSM1-HBBE	u	<p>Pericó circ. d/PP p/reg d/D=24cm, H=26cm+ tapa, col. s/lit grava+rebl. Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral</p>	2,000u	28,66€ / u	57,32€
6.4.7 PFB4-DW45	m	<p>Tub PE 40, DN=32mm, PN=10bar, SDR 7,4, dif. mig, accessoris plàst. fons rasa Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa</p>	60,000m	6,86€ / m	411,60€
6.4.8 F222RASI	m	<p>Rasa per a instal·lacions de 25x25 cms, medis manuals Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 25cms d'amplària i 25cms de fondària, medis manuals, reblert amb material tolerable de la pròpia excavació, eliminant les pedres</p>	60,000m	4,35€ / m	261,00€
6.4.9 PJS0-9EGH	u	<p>Anella degoteig 1 volta tub 16mm, degoters c/33cm, d=100cm, soterrada Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos</p>	8,000u	20,83€ / u	166,64€
6.4.10 PJSM5-VA43	u	<p>Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos capçals, bast quadr., +tapa, fos. dúctil Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124</p>	1,000u	303,86€ / u	303,86€
6.5 GESTIÓ DE RESIDUS					
6.5.1 P2R3-HJ9A	m3	<p>Transp. terres no contam., obra ext./centr. valor., camió 7t, carreg. mec., < 10km Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km</p>	51,840m3	6,55€ / m3	339,55€

Num. Codi	Ud	Denominació	Quantitat	Preu	Total
6.5.2 P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	51,840m3	7,86€ / m3	407,46€
6.6 CONTROL DE QUALITAT					
6.6.1 ECQ12C2Q	u	Execució control de qualitat complert segons PCQ Execució del control de qualitat a redactar per la DEO, tant de materials, com d'execució i de l'obra acabada, contemplant control de documentació de tots i cada un dels materials i assajos necessaris, entre els que destaquen aquells referents a resbalçat de paviments, proctors de compactació, instal.lacions, terres vegetals, jardineria i estabilitat de baranes i altres definits en el Programa de Control de Qualitat.	1,000u	180,00€ / u	180,00€
6.7 SEGURETAT I SALUT					
6.7.1 XPAASQC2	u	Redacció i aplicació obra complerta Pla de Seguretat i Salut Redacció del Pla de Seguretat i Salut, i feines, ma d'obra, materials i sistemes per a posada en obra un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat en fase d'Execució. Inclou l'obertura del centre de treball, recursos preventius, llibres de visites, incidències i subcontractes, i en general tot allò necessari i que marqui la llei i el CSS. Inclou tot tipus de sistemes, feines, ma d'obra i material auxiliar necessari. El preu de la partida serà, com a mínim, aquell indicat en l'ESS o EBSS.	1,000u	200,00€ / u	200,00€
Total pressupost parcial nº 6 SECTOR C2 :					11.106,81

Projecte: Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.

Capítol	Import
1 SECTOR S1	
1.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS	6.209,82
1.2 MOVIMENT DE TERRES	4.691,10
1.3 FONAMENTS	6.269,58
1.4 RAM DE PALETA, EQUIPAMENT	4.903,68
1.5 PAVIMENTS	22.180,38
1.6 COBERTA	3.764,01
1.7 REVESTIMENTS	1.760,52
1.8 DIVERSOS	7.700,25
1.9 VEGETACIÓ	
1.9.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY	2.968,98
1.9.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL	7.469,18
1.9.3 PLANTACIONS	5.469,48
Total 1.9 VEGETACIÓ	15.907,64
1.10 GESTIÓ DE RESIDUS	3.482,61
1.11 CONTROL DE QUALITAT	350,00
1.12 SEGURETAT I SALUT	550,00
Total 1 SECTOR S1	77.769,59
2 SECTOR S2	
2.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS	990,18
2.2 MOVIMENT DE TERRES	1.247,14
2.3 VEGETACIÓ	
2.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY	252,00
2.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL	6.321,12
2.3.3 PLANTACIONS	2.447,60
Total 2.3 VEGETACIÓ	9.020,72
2.4 DIVERSOS	1.391,92
2.5 GESTIÓ DE RESIDUS	831,76
2.6 CONTROL DE QUALITAT	200,00
2.7 SEGURETAT I SALUT	300,00
Total 2 SECTOR S2	13.981,72
3 SECTOR S3	
3.1 MOVIMENT DE TERRES	436,50
3.2 VEGETACIÓ	
3.2.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY	378,00
3.2.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL	1.599,94
3.2.3 PLANTACIONS	1.255,27
Total 3.2 VEGETACIÓ	3.233,21
3.3 GESTIÓ DE RESIDUS	163,41
3.4 CONTROL DE QUALITAT	120,00
3.5 SEGURETAT I SALUT	200,00
Total 3 SECTOR S3	4.153,12
4 SECTOR S4	
4.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS	566,06
4.2 MOVIMENT DE TERRES	7.741,03
4.3 VEGETACIÓ	
4.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY	4.946,76
4.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL	4.268,83
4.3.3 PLANTACIONS	4.930,68
Total 4.3 VEGETACIÓ	14.146,27
4.4 REG	9.887,19
4.5 GESTIÓ DE RESIDUS	1.713,98
4.6 CONTROL DE QUALITAT	150,00
4.7 SEGURETAT I SALUT	200,00
Total 4 SECTOR S4	34.404,53
5 SECTOR C1	
5.1 FEINES PRÈVIES, ENDERROCS I VARIS	3.338,58
5.2 MOVIMENT DE TERRES	15.902,14
5.3 VEGETACIÓ	
5.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY	17.616,41
5.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL	12.289,02
5.3.3 PLANTACIONS	15.132,54
Total 5.3 VEGETACIÓ	45.037,97
5.4 REG	10.128,85
5.5 GESTIÓ DE RESIDUS	3.531,24
5.6 CONTROL DE QUALITAT	280,00
5.7 SEGURETAT I SALUT	400,00
Total 5 SECTOR C1	78.618,78
6 SECTOR C2	
6.1 FEINES PRÈVIES I ENDERROCS	1.204,25
6.2 MOVIMENT DE TERRES	623,57
6.3 VEGETACIÓ	
6.3.1 TASQUES PREL. I PREPARACIÓ TERRENY	2.107,28
6.3.2 SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL VEGETAL	2.092,87

Projecte: Renaturalització Torre del Sol a Sant Boi.

Capítol	Import
6.3.3 PLANTACIONS	1.637,04
Total 6.3 VEGETACIÓ	5.837,19
6.4 REG	2.314,79
6.5 GESTIÓ DE RESIDUS	747,01
6.6 CONTROL DE QUALITAT	180,00
6.7 SEGURETAT I SALUT	200,00
Total 6 SECTOR C2	11.106,81
Pressupost d'execució material	220.034,55
13% de despeses generals	28.604,49
6% de benefici industrial	13.202,07
Suma	261.841,11
21% IVA	54.986,63
Pressupost d'execució per contracta	316.827,74

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de TRES-CENTS SETZE MIL VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.

SIGNATURES

Barcelona, febrer de 2025

Nom i signatura dels tècnics responsables

Adrià Guardiet i Llotge
arquitecte, núm. de col·legiat 68215-2

Sandra Torres i Molina
arquitecta, núm. de col·legiada 68712-1

SANT BOI RESPIRA + VERD



Sant Boi Respira + Verd compta amb el suport de la Fundació Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.

Sant Boi de Llobregat, febrer de 2025